



开关系统 -  
经济兼顾安全



传感器系统 -  
紧凑智能



机箱系统 -  
功能化设计

700 0000 907 . 06.2017 . 我们保留变更的权利

全系列机箱系统



博恩斯坦电子（太仓）有限公司

地址：江苏省太仓市广州东路188号

邮编：215400

电话：+86 512 81608180

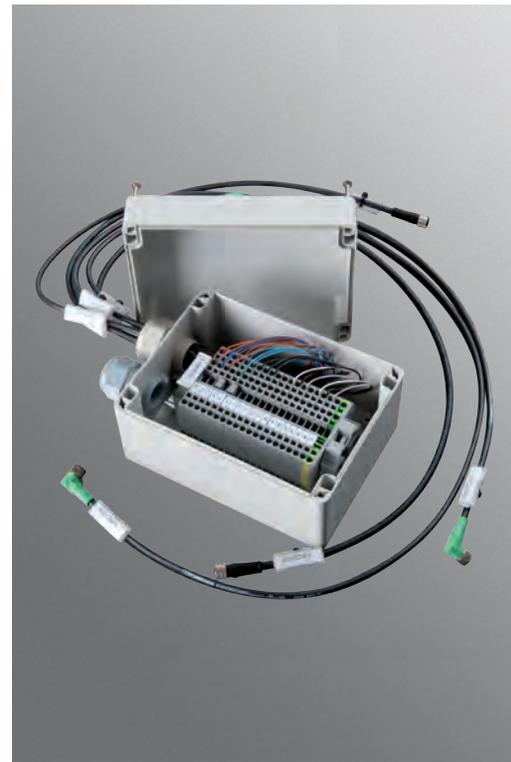
传真：+86 512 81608181

网址：[www.bernstein.eu](http://www.bernstein.eu)

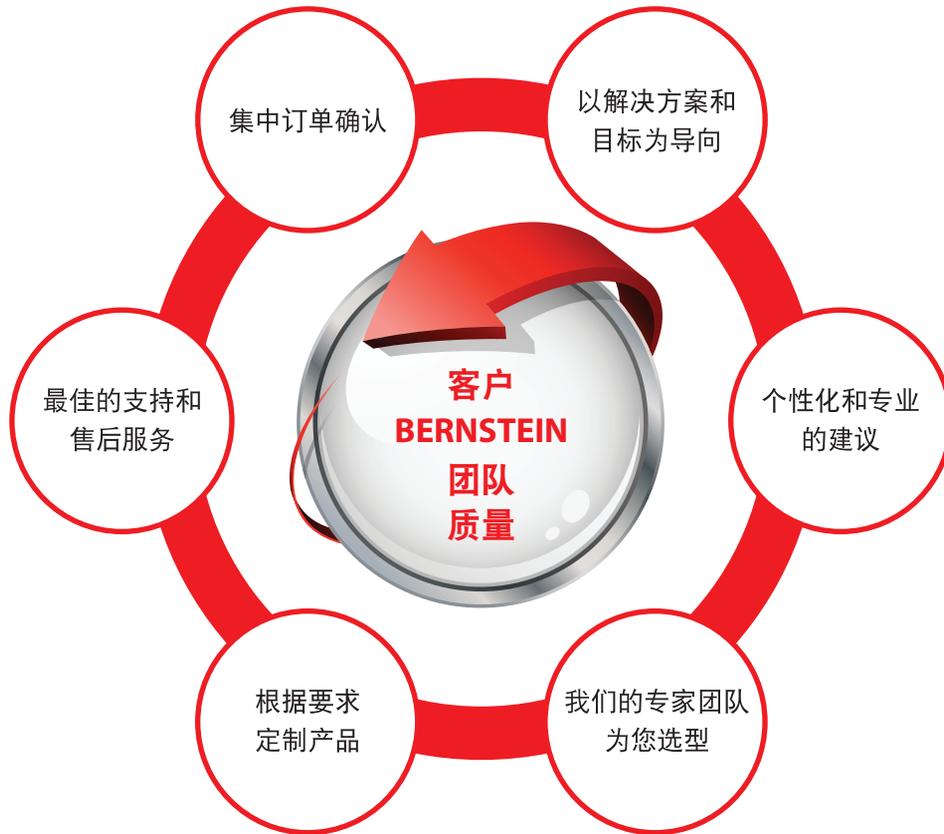
[www.bernstein-safesolutions.cn](http://www.bernstein-safesolutions.cn)

邮箱：[info@bernstein-safesolutions.cn](mailto:info@bernstein-safesolutions.cn)

全系列机箱系统



# BERNSTEIN AG – 一个成功的故事



## 人机安全

BERNSTEIN AG是全球领先的工业安全技术提供商。凭借全面的开关、传感器、机箱、悬臂系统和其他工业应用组件，为客户提供高效而多样的解决方案。

我们对市场有着深入的了解，保持对终端用户的近距离接触，并且在机械电子工程领域积累了丰富的实践经验，这些宝贵的经验在我们产品的每一个细节中都打上了深深的烙印。

BERNSTEIN产品符合国际安全标准，并完美的融入了独特的系统解决方案。我们的目标是为人、机器和工业生产过程提供最大限度的安全保证。

## 您的专业安全顾问

完善、健全的应用专长，帮助我们支持各行各业的客户规划和实施满足严格安全要求的系统。除传统的设备和机器制造外，我们致力于服务起重设备制造、汽车、农业、输送机制造、自动化工程、木材加工、可再生能源、医疗技术行业、AS-i接口和ATEX领域的新客户。我们有充分的应用经验，可以为不同工业领域的客户提供系统规划和实施的支持，尤其在系统有严格安全要求的情况下。除了传统的设备和工程机械，我们的产品还涉及到了电梯，汽车，农机设备，传送设备，工业自动化，木材加工，可再生能源，医疗技术，AS-interface和防爆等领域。

# 我们的专业知识 是您成功的保障



**德国**  
Porta Westfalica  
BERNSTEIN  
商务中心



**德国**  
Hille-Hartum



**欧洲**  
布达佩斯 (匈牙利)  
BERNSTEIN Kft.



**亚洲**  
太仓 (中国)  
博恩斯坦电子 (太仓)  
有限公司

## 我们的理念

我们最看重客户满意度。对于我们而言，质量不只是制造好的产品，它讲究的是设计可以完美匹配您所有需要的产品。让客户满意是我们的首要任务。对我们而言，适量不仅代表生产好的产品，更代表设计出能完全满足客户所有需求的产品。

定制解决方案已经与我们的业务水乳交融，构成了日常工作的一部分。致力于质量和成功产品的员工，是我们最宝贵的资产。全体BERNSTEIN团队成员均按照最大可能的标准接受过培训和教育，因而能够提供“业内最佳”的服务和支持。BERNSTEIN团队将提供贴身和专业的支持，我们一起携手合作，为您任何规模的项目提供最佳安全解决方案。

## 面向未来的解决方案

我们的目标是要积极推动技术创新和提供现代化应用解决方案。因此，BERNSTEIN始终扮演着技术浪潮核心的推手角色。我们将坚定的投身于在技术、生态和经济高效方面提供的可行方案。

这就是我们对进步的定义！

# BERNSTEIN AG 产品系列

## 开系统



### 开系统 - 经济兼顾安全

BERNSTEIN机电开关具备令人满意的性价比，并且在使用多种不同工作电压时的极高可靠性给人留下了深刻的印象。开系统涵盖封装在绝缘或金属材料中的限位开关，脚踏开关，到安全开关设备。AS-i兼容产品节约安装时间和材料，提供运营成本优势。全方位的设计和尺寸，类别齐全的开关功能以及多种操作头类型，使所有的应用方式得以实现。

## 传感器系统



### 传感器系统 - 紧凑智能

极快速和精确的BERNSTEIN传感器，在所有应用中都可以无干扰、无磨损地运行。各行各业的客户都非常欣赏我们传感器久经检验的可靠性和紧凑的外形。除超声波传感器和液位开关外，客户可根据特定应用从大量电感、电容、电磁或光电传感器中选择您所需的产品。我们不仅具有全系列的标准传感器，而且还可全方位为您开发与设计独特的解决方案。

## 机箱系统



### 机箱系统 - 功能化设计

BERNSTEIN拥有机箱制造的悠久传统，将顶尖的机箱技术与超现代的灵活多变的悬臂系统相结合，为不同的应用及领域提供系统集成设计方案。尺寸范围广泛的铝制和塑料机箱，以及为标准机箱和控制机箱中提供符合客户具体要求的布线与电路，使产品系列更加完整。我们的机箱符合医疗技术及食品和防爆行业应用的标准。

# 产品系列 机箱系统



## 机箱系统 – 功能化设计

功能化设计、高品质和耐用性是高效系统集成的必要前提。我们在工艺更为丰富的机箱生产流程中，集成了定制的布线和特定组件配置，这包括安装导轨的预装配，或安装所有知名制造商的PLC/IPS等方案。通过与客户的合作，这种非常讲究实效的项目规划，产生了快速且十分可靠的解决方案。

在模块化铝控制机箱系统中，我们将世界一流的设计与杰出的技术功能相结合，在追求个性化的同时，高效封装工业控制器和操作面板。种类丰富的悬臂系统，更为这一产品系列锦上添花。对细节一丝不苟的专业精神也反映在我们的不锈钢控制机箱系列当中。

这些产品非常适于根据特殊要求和环境条件，而必须使用不锈钢的应用条件下。通过特殊尺寸、不同的表面处理和各式各样的不锈钢悬臂系统，我们提供丰富多样的个性化应用需求。

所有采用最新工艺的BERNSTEIN悬臂系统，均具有可变的布局、先进的设计且易于安装。

## 集成的多样性

现代化的工业设计、完美的人机工程学概念和大量可结合使用的组件，创造了这一基于模块化原则的创新性系统解决方案。BERNSTEIN标准机箱具备可快速拆卸的紧固件、灵活的内部铰链和国际认证，给客户充分的自由度，助您选择最适合特定应用需求的机箱。

机箱材料有塑料、金属和不锈钢等等，BERNSTEIN机箱是适合所有应用的理想解决方案。由我公司的高品质制造能力为保证，我们将竭力确保BERNSTEIN机箱为您提供完美的解决方案。

## 服务与标准

- 定制解决方案
- 无所不包的系统集成，降低了成本
- 供应完整的系统及其项目集成
- 系统组件由BERNSTEIN提供
- 符合适用的产品和行业标准
- 国际化认证

## 系统解决方案 / EX

类型	页码
 <p><b>BERNSTEIN 系统解决方案</b> BERNSTEIN机箱系统提供全面的服务</p>	12
 <p><b>EX</b> EX认证产品, 适合潜在的爆炸环境</p>	14
<p><b>有关机箱的选择标准和一般技术信息</b> (IP等级, 耐化学性等)</p>	18

## 标准机箱

类型	页码
 <p><b>铝机箱</b> <b>CA型号</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· 高机械负载能力</li> <li>· 高耐腐蚀能力</li> <li>· IP 66</li> <li>· 附件</li> <li>· 装配, 铝机箱</li> </ul>	26
 <p><b>聚碳酸酯机箱</b> <b>CT型号</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· 有中等机械负载能力</li> <li>· 有条件的适合户外应用</li> <li>· IP 65</li> <li>· 附件</li> <li>· 装配, 聚碳酸酯和ABS机箱</li> </ul>	46
<p><b>ABS 机箱</b> <b>CT型号</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· 低机械负载能力</li> <li>· 受限的户外应用</li> <li>· IP 65</li> <li>· 附件</li> </ul>	
 <p><b>聚酯机箱</b> <b>CP型号</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· 高机械负载能力</li> <li>· 极高的耐腐蚀能力</li> <li>· 优异的户外应用适用性</li> <li>· IP 66</li> <li>· 附件</li> </ul>	60

## 控制机箱

类型	页码
<p><b>概述</b> <b>铝控制机箱</b></p>	72
 <p><b>控制机箱</b> <b>CC-5000 neXt型号</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· 模块化铝制机箱概念</li> <li>· 直接安装商用avlb.控制器</li> <li>· 多种前面板安装选项</li> <li>· 客户特定的尺寸规格</li> </ul>	74
 <p><b>控制机箱</b> <b>CC-4000/CC-4000 SL型号</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· 模块化铝机箱概念</li> <li>· 直接安装商用avlb.控制器</li> <li>· 多种前面板安装选项</li> <li>· 客户</li> <li>· 立式</li> </ul>	78
	
 <p><b>轻型控制机箱</b> <b>Type CC-3000</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· 模块化、扁平式纤薄铝概念</li> <li>· 直接安装商用控制器</li> <li>· 多种前面板安装选项</li> <li>· 客户特定的尺寸规格</li> </ul>	82
<p><b>附件</b> <b>控制机箱</b></p>	86
<p><b>清单</b></p>	94

## 悬臂系列

类型 页码

悬臂系统的选择标准 104



轻型悬臂系统 106  
CS-2000 SL 45/60型号

- 适合轻型机械负载的双色模块化悬臂系统
- 铝连接型材有/无电缆导管
- 接头处有安装开口

CS-3000系列 119



轻型悬臂系统 122  
CS-3000 neXt型号

- 适合轻型机械负载的模块化悬臂系统
- 作为连接元件和电缆导管的阳极氧化铝管
- 接头处有安装开口



中型悬臂系统 130  
CS-3000型号

- 适合中型机械负载的模块化悬臂系统
- 作为连接元件和电缆导管的阳极氧化铝管
- 接头处有安装开口

附件 143  
CS-3000列



重型悬臂系统 144  
CS-2000 系统 80型号

- 适合重型机械负载的模块化悬臂系统
- 作为连接元件和电缆导管的钢管
- 接头处有安装开口

悬臂CS-2000 SL和系统80的附件 154

## 不锈钢系列

类型 页码



不锈钢机箱 156  
CC-800

- 材料1.4301
- 防护等级IP65
- 现代化设计



适合轻到中型机械负载的悬臂系统 160  
CS-480 NR型号

- 材料1.4305
- 防护等级IP66



适合中到重型机械负载的悬臂系统 168  
CS-600 NR型号

- 材料1.4305
- 防护等级IP66
- 模块化系统

# BERNSTEIN系统解决方案

## 专业源于专一

### BERNSTEIN机箱系统提供全面的服务

BERNSTEIN专业的产品，能够可靠保护您的技术设备不受损坏、不受不利环境因素影响、不规范操作的影响。

我们基于久经实践检验的机箱技术和BERNSTEIN悬臂系统，定制个性化设计的系统解决方案。

量身定制的布线和组件安装，已直接融合到机箱生产过程中。

从预装配安装导轨和接线盒、到电缆配置、再到组件安装、直至最后完成机箱内的布线，我们提供了全方位集成。

### BERNSTEIN – 您的解决方案专家。

新的系统集成方法，例如安装和预装配下列项目：

- 电源系统
- 操作和控制元件
- 薄膜键盘
- 显示屏、电源和数据电缆
- I/O组件
- 以太网组件
- 所有知名制造商的PLC/IPC解决方案



### 客户的受益：

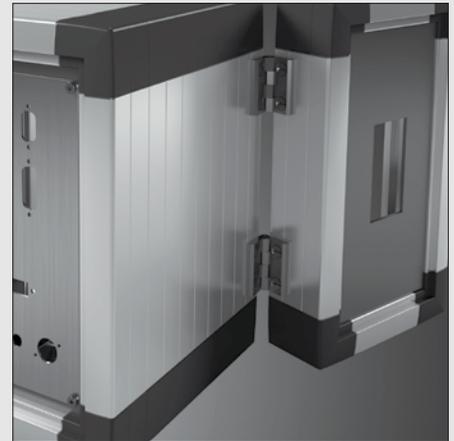
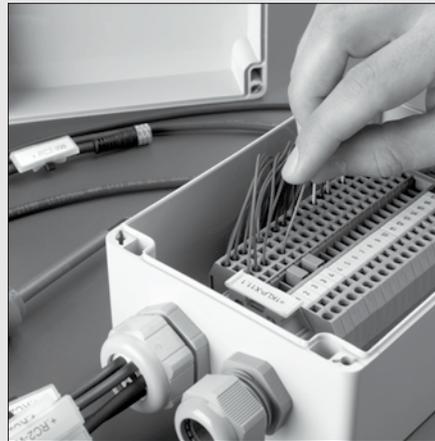
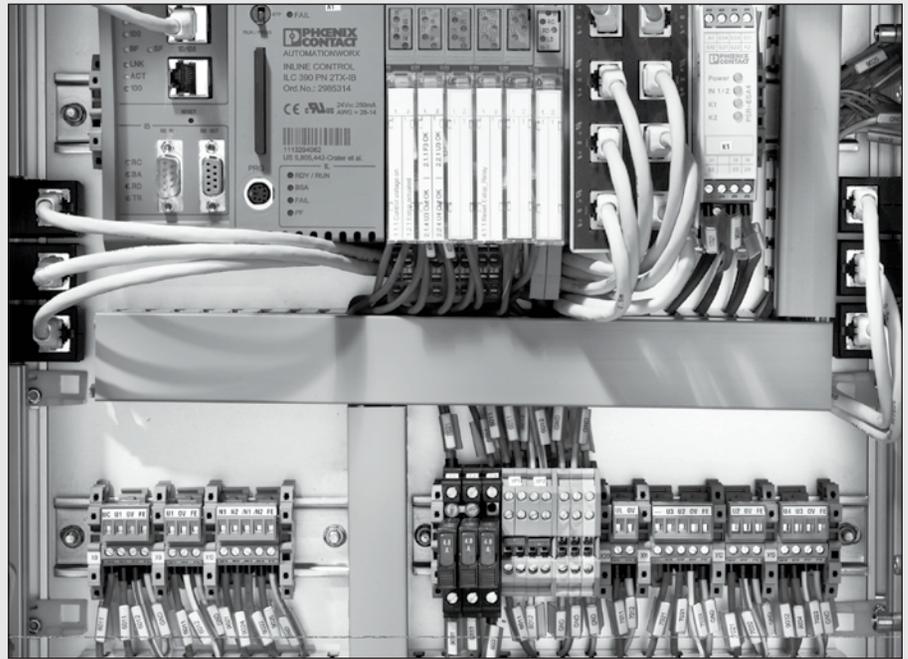
- 需求量身定制的解决方案
- 系统解决方案分步骤直接融入生产过程
- 符合适用的产品和行业标准（ATEX，IP防护等级）
- 管理开支和成本因以下原因而减少：
  - BERNSTEIN采购并库存各类组件
  - 不空置单独的组件
  - 使用标准组件
  - 装配单个组件不发生成本交付完整系统
  - BERNSTEIN验收零配件项目，因而减少了装配和组件安装成本
- 集成BERNSTEIN开关和传感器系统
- 系统组件由BERNSTEIN提供



## BERNSTEIN机箱和客户技术的组合

作为系统解决方案专家，BERNSTEIN掌握机械应用的核心专业技术，拥有大量能够满足最多元化配置需求的综合性系列工具。

- 修改定制机箱，通过下列各项自由选择尺寸和配置：
  - 孔
  - 螺纹规格
  - 开口
  - 预穿孔的空板
- 下列各项的预装配、安装和布线：
  - 安装面板和支持导轨
  - 铰链和安装托架
  - 端子和电缆接头
  - 环形接头
- 我们的生产工艺提供个性化的粉末涂层，具有多种专门颜色选配



# EX

## EX认证产品，适合潜在的爆炸环境

- 聚酯和铝制的Exe、Ex ia和Ex eia接线盒
- Ex d限位开关、拉绳开关和脚踏开关
- Ex mb/Ex tb磁开关
- Ex ib 电感式 Namur 传感器



服务，培训，系统解决方案，项目和客户特定的解决方案



**接线盒和空机箱**

只有符合防爆机箱所需温度范围T6的材料，才能用于这些机箱和组件。  
所有机箱和螺钉连接的防护等级最低为IP64，其他防护等级则按需提供。  
机箱上的自锁装置可选配为不脱落的螺钉连接。  
各种CA版本均提供法兰盘。全部内置组件必须符合相关的认证和认可。



**瞬时触点、拉线和脚踏开关**

Ex d认证开关元件是这些防爆认证开关的核心组件。  
其安装在相应的开关机箱中。机械操作头及其安装分别认证。  
可按需提供来自其他系列的附加操作头和开关机箱的认证。  
所有开关和瞬时接触开关都具有一个常开触点和一个常闭触点。



**磁开关,电感式 Namur传感器**

对于磁开关，通过封装实现对触发能量的保护。  
对于电感式Namur传感器，保护是通过固有安全原理来实现的。  
磁开关和电感式Namur传感器都配有工厂安装的连接电缆。  
这种电缆永久性的连接到传感器上，并成为审批的一部分。  
所有传感器表面温度+ 80°C都经过认证。

## BERNSTEIN-EX 专家服务:

- 可自定义尺寸的不锈钢机箱认证
- 设备操作人员认证协助
- 所有机箱中的开关和控制元件认证
- 所有机箱中的插接设备认证
- 依据客户规范在机箱中安装组件和布线
- 针对计划员和设备操作人员提供培训课程
- 交叉产品系统解决方案
- 客户特定的开发和按需进行项目管理
- 按需提供TR (EAC) 和 NEC (北美) 认证认可
- 根据IEC Ex

# 防爆保护一览



Ex	II2G	Ex	ia	IIC	T6	TÜV	2008	ATEX	1234	-	
依据RAL 94/9/EG进行的型式检验	应用	防爆保护	保护类型	设备组别	温度类别	检测主管部门	年度	根据94/9/EG指令	序号	其他条件	
<b>保护概念</b>											
符号	保护类型								标准		
	Ex "d"	阻燃封装 开关设备、电机、变压器等。 IEC60079-1							IEC / EN 60079-1		
	Ex "p"	加压封装 控制柜 px = 在1和2区使用 py = 在1和2区域使用 pz = 在2区域使用 pb = 在21, 22区域使用 pc = 在22区域使用							IEC / EN 60079-2 (气体) IEC / EN 61241-4 (粉尘)		
	Ex "q"	粉末填充封装 变压器和电容							IEC / EN 60079-5		
	Ex "o"	油浸封装 变压器和负载电							IEC / EN 60079-6		
	Ex "e"	增安型号 用于安装其他保护类别设备的接线盒、控制柜和机箱							IEC / EN 60079-7		
	Ex "i"	本安型号 接线盒、控制柜、传感器、测量和控制设备 ia = 在0, 1, 2, 20, 21, 22区域使用 ib = 在1, 2, 21, 22区域使用							IEC / EN 60079-11		
	Ex "n"	本安型系 无火花 根据设计, 系统不会产生火							IEC / EN 60079-25		
	Ex "m"	封装 指令和信号设备、传感器、显示屏/指示灯设备 ma = 在0, 1, 2, 20, 21, 22区域使用 mb = 在1, 2, 21, 22区域使用							IEC / EN 60079-18		
	Ex "op"	光辐射 op is = 本安型光辐射 op pr = 受保护的光辐射 op sh = 关闭光辐射							IEC / EN 60079-28		
	Ex „t"	保护机箱 开关设备、接线盒、控制柜 ta = 在20, 21, 22区域使用 tb = 在21, 22区域使用 tc = 在22区域使用							IEC / EN 60079-31		
<b>IP 防护等级</b>											
IP 第1位数字	渗入	异物	IP 第2位数字	水	允许的最高表面 温度	气体温度 等级					
0	无保护	无保护	0	无保护	450°	T1					
1	大面积身体部份	固体 > 50 mm	1	垂直滴水	300°	T2					
2	手指	固体 > 12.5 mm	2	最大15°角滴水	200°	T3					
3	工具 > 2.5 mm	固体 > 2.5 mm	3	最大以60°角淋水	135°	T4					
4	工具 > 1 mm	固体 > 1 mm	4	360°洒水	100°	T5					
5	完整保护	防尘	5	360°喷水	85°	T6					
6	完整保护	尘密	6	360°猛烈喷水	<b>气体爆炸组</b>						
			7	短时间浸水	组	典型气体	着火能量				
			8	浸水	I	甲烷	280 µJ				
<b>设备组I煤矿井下</b>											
IM1	由预防2个故障的2项安全措施提供安全							IIA	丙烷	> 180 µJ	
IM2	如果出现要爆炸的条件, 即关闭							IIB	乙烯	60...180 µJ	
<b>设备组II除煤矿井下易爆气体外的所有潜在爆炸气体</b>							IIC	氢气	< 60 µJ		
<b>粉尘爆炸群</b>											
II 1	Zone 0	Zone 20	由预防2个故障的2项安全措施提供安全				组	粉尘			
II 2	Zone 1	Zone 21	在频繁发生1个设备故障时提供安全				IIIA	可燃飞花			
							IIIB	非导电粉尘			
II 3	Zone 2	Zone 22	在无故障的环境中提供安全				IIIC	导电粉尘			
<b>区域类别, 设备组II</b>											
<b>危险</b>			IEC / EN规定的爆炸性气体		IEC / ENC规定的爆炸性粉尘		-	无限制			
<b>长期或频繁</b>			Zone 0		Zone 20		X	特殊条件			
<b>偶然</b>			Zone 1		Zone 21						
<b>罕有, 短时 每年不超过30分</b>			Zone 2		Zone 22		U	组件证书, 零部件证书			

## 在潜在爆炸环境中使用的机箱

### EX-U认证的标准铝CA机箱

BERNSTEIN CA机箱已由国际许可和认证检测权威机构进行测试，通过了在潜在爆炸性粉尘和气体区域使用的型式检验并取得了相应认证。作为端子和控制机箱，压铸铝机箱能够容纳相应的机械和电气设备。机箱附操作说明、型号标识铭牌、EU型式检验证书和CE声明。可以使用三元乙丙橡胶(EPDM)或硅胶密封。机箱可在工厂中安装外部铰链。

外部尺寸(mm)	类型	货号 (硅胶密封)	货号 (EPDM密封)
58 x 64 x 36	CA-060	1064005000	1064000000
98 x 64 x 36	CA-080	1084005000	1084000000
150 x 64 x 36	CA-100	1104005000	1104000000
75 x 80 x 57	CA-130	1134005000	1134000000
125 x 80 x 57	CA-150	1154005000	1154000000
175 x 80 x 57	CA-170	1174005000	1174000000
250 x 80 x 57	CA-190	1194005000	1194000000
122 x 122 x 80	CA-210	1214005000	1214000000
122 x 122 x 90	CA-215	1214005050	1214000050
122 x 122 x 80	CA-220	1224005000	1224000000
220 x 122 x 80	CA-230	1234005000	1234000000
220 x 122 x 90	CA-235	1234005050	1234000050
220 x 122 x 80	CA-240	1244005000	1244000000
360 x 122 x 80	CA-250	1254005000	1254000000
160 x 160 x 90	CA-270	1274005000	1274000000
160 x 160 x 90	CA-280	1284005000	1284000000
260 x 160 x 90	CA-290	1294005000	1294000000
260 x 160 x 90	CA-300	1304005000	1304000000
360 x 160 x 90	CA-310	1314005000	1314000000
560 x 160 x 90	CA-330	1334005000	1334000000
200 x 230 x 110	CA-350	1354005000	1354000000
200 x 230 x 180	CA-360	1364005000	1364000000
280 x 230 x 110	CA-370	1374005000	1374000000
330 x 230 x 110	CA-380	1384005000	1384000000
330 x 230 x 180	CA-390	1394005000	1394000000
400 x 230 x 110	CA-400	1404005000	1404000000
600 x 230 x 110	CA-420	1424005000	1424000000
402,5 x 310 x 110	CA-450	1454005000	1454000000
402,5 x 310 x 180	CA-460	1464005000	1464000000
600 x 310 x 110	CA-470	1474005000	1474000000
600 x 310 x 180	CA-480	1484005000	1484000000

#### 技术数据:

- 防护等级取决于IP66到IEC 60529的密封类型号
- 标识
  - ⊕ II 2G Ex e IIC Gb
  - ⊕ II 2D Ex tD A21 IP 65 IIIC Db
- 抗冲击强度 > 7焦耳
- 机箱颜色RAL 7001 (银灰色)
- 粉末涂层, 耐腐蚀保护

## EX-U认证的标准聚酯CP机箱

气体区域使用的型式检验并取得了相应认证。作为端子和控制机箱，玻璃纤维增强聚酯机箱能够容纳相应的机械和电气设备。机箱附随操作说明、型号标识铭牌、EU型式检验证书和CE声明。可以使用三元乙丙橡胶(EPDM)或硅胶密封。机箱可在工厂中安装外部铰链。

外部尺寸(mm)	类型	货号 (硅胶密封)	货号 (EPDM密封)	类型	货号 (硅胶密封)	货号 (EPDM密封)
80 x 75 x 55	CP-140	4144005000	4144000000	CPS-140	5144005000	5144000000
80 x 75 x 75	CP-145	4144005050	4144000050	CPS-145	5144005050	5144000050
110 x 75 x 55	CP-150	4154005000	4154000000	CPS-150	5154005000	5154000000
110 x 75 x 75	CP-155	4154005050	4154000050	CPS-155	5154005050	5154000050
160 x 75 x 55	CP-170	4174005000	4174000000	CPS-170	5174005000	5174000000
160 x 75 x 75	CP-175	4174005050	4174000050	CPS-175	5174005050	5174000050
190 x 75 x 55	CP-190	4194005000	4194000000	CPS-190	5194005000	5194000000
190 x 75 x 75	CP-195	4194005050	4194000050	CPS-195	5194005050	5194000050
122 x 120 x 90	CP-220	4224005000	4224000000	CPS-220	5224005000	5224000000
220 x 120 x 90	CP-240	4244005000	4244000000	CPS-240	5244005000	5244000000
160 x 160 x 90	CP-280	4284005000	4284000000	CPS-280	5284005000	5284000000
260 x 160 x 90	CP-300	4304005000	4304000000	CPS-300	5304005000	5304000000
360 x 160 x 90	CP-320	4324005000	4324000000	CPS-320	5324005000	5324000000
360 x 160 x 90	CP-320, 带外部铰链	4324006000	4324001000	CPS-320, 带外部铰链	5324006000	5324001000
560 x 160 x 90	CP-330	4334005000	4334000000	CPS-330	5334005000	5334000000
560 x 160 x 90	CP-330, 带外部铰链	4334006000	4334001000	CPS-330, 带外部铰链	5334006000	5334001000
255 x 250 x 120	CP-370	4374005000	4374000000	CPS-370	5374005000	5374000000
400 x 250 x 120	CP-400	4404005000	4404000000	CPS-400	5404005000	5404000000
400 x 250 x 120	CP-400, 带外部铰链	4404006000	4404001000	CPS-400, 带外部铰链	5404006000	5404001000
400 x 405 x 120	CP-450	4454005000	4454000000	CPS-450	5454005000	5454000000
400 x 405 x 120	CP-450, 带外部铰链	4454006000	4454001000	CPS-450, 带外部铰链	5454006000	5454001000
400 x 405 x 165	CP-460	4464005000	4464000000	CPS-460	5464005000	5464000000
400 x 405 x 165	CP-460, 带外部铰链	4464006000	4464001000	CPS-460, 带外部铰链	5464006000	5464001000

### 技术数据:

- 防护等级取决于IP66到IEC 60529的密封类型号
- 标识
  - ⊕ II 2G Ex e IIC Gb
  - ⊕ II 1D Ex ta IIIC Da IP 66 (硅密封)
- CP 230之前的型号，在4焦耳强度下检测
- CP 240及其之后的型号，在7焦耳强度下检测
- 工作温度：-55 °C到+100 °C，取决于密封类型
- 机箱颜色RAL 7000 (松鼠灰) CPG
- 机箱颜色RAL 9005 (墨黑) CPS

## 一般技术信息

### 机箱选择标准

下列问题旨在帮助您寻找最适合应用的机箱。除给定标准外，您的单独要求也具有决定性的重要作用。

#### 1. 机箱应该多大？

- PC板的尺寸
- 端子的数量
- 每侧带电缆接头的数量
- 其他因素

#### 2. 应该考虑哪些环境条件？

- 潮湿
- 气候条件
- 温度
- 与清洗剂、油、润滑剂的化学接触情况
- 电磁兼容性
- 其他环境条件

#### 3. 机箱将承受哪些机械负载？

- 冲击
- 压力
- 弯曲
- 其它负载

#### 4. 需要哪些附加特性？

- 特殊涂层：  
特殊色彩，特殊表面处理（镀铬，EMC保护漆等），加网印刷和贴标等
- 连接器
- 螺纹连接（每端的数量）
- 检测窗口
- 预装配安装面板、安装导轨、端子、外部铰链和内部铰链等
- 等等

#### 5. 可以为您安装哪些其他组件？

- 电源系统
- 操作和控制元件
- 薄膜键盘
- 显示屏、电源和数据电缆
- I/O组件
- 以太网组件
- 所有知名制造商的PLC/IPC解决方案
- 其他组件

您可在从第12页往前的“系统解决方案”部分看到更多详细信息。

#### 6. 您需要哪些型的认证？

您可在[www.bernstein.eu](http://www.bernstein.eu)上找到全部最新的认证。

#### 7. 我们还可以为您安装些什么？

告诉我们。我们将帮助您攻克所有难题。

## IEC 60529, VDE 470 T 1的防护等级定义

机箱设备的防护等级说明了防护类型。防护程度涵盖了人与带电部件接触防护，渗入外来异物和水进入防护。BERNSTEIN标准机箱大部分部件都达到IP 65防护等级。

### 防护等级定义

根据DIN EN 60529, 防护等级的定义包含由两位数组成的代码。

第1位数字的含义:

防止接触和渗入外来异物的防护等级

第2位数字的含义:

防止渗水的防护等级

### 示例: 防护等级IP65

1. 数字(6):

防止接触带电部件或内部运动部件的完整保护 = 表明设备抗微尘的范围

2. 数字(5):

从各个角度向机箱滴水、溅水、泼水、喷水, 机箱都不会损坏的防护等级 = 设备防水的程度 (防冲洗)

异物防护			防潮		
第1位数字	含义	说明	第2位数字	含义	说明
IP0X	无保护		IPX0	无保护	
IP1X	防止直径大于等于50 mm的外来异物进入机箱	固体 (球体, Ø 50 mm) 完全不能进入	IPX1	水滴滴到外壳上无影响	垂直落下的水滴不会产生损害
IP2X	防止直径大于等于12.5 mm的外来异物进入机箱	固体 (球体, Ø 12.5 mm) 完全不能进入	IPX2	机箱最大倾斜15°角时水滴滴到外壳上无影响	机箱最大倾斜15°角时, 任一侧垂直滴下的水滴滴到外壳上无影响
IP3X	防止直径大于等于2.5 mm的外来异物进入机箱	固体 (球体, Ø 2.5 mm) 完全不能进入	IPX3	防止溅水	水从最大60°角的方向落到机箱外壳上无影响
IP4X	防止直径大于等于1 mm的外来异物进入机箱	固体 (球体, Ø 1 mm) 完全不能进入	IPX4	防止泼水	水从任何方向泼到机箱上无影响
IP5X	防止有害的粉尘堆积	没能完全防止粉尘渗入。但是渗入的量不影响设备功能或安全	IPX5	防冲洗	用水冲洗无任何伤害
IP6X	完全防止粉尘进入	机箱内负压20 mbar时无粉尘渗入	IPX6	防猛烈冲洗, 可用于船舱内的环境	从任何角度猛烈喷水到机箱无任何伤害
			IPX7	可于短时间内耐浸水	在标准压力和时间条件下, 水量不达到有害程度时, 机箱可浸在水中
			IPX8	于一定压力下长时间浸水	在制造商和用户商定的条件下, 当机箱外壳长时间浸在水中时, 进水量不会产生有害影响。但是, 此类条件一定要比IPX7等级对应的条件更难以达到
			IPX9K	在高压/蒸汽射流清洗期间防水 (按照DIN EN 40050, 第9部分)	水从任何方向以高压喷射到机箱上无影响

## 一般技术信息

### 机械强度

根据要使用的材料的相应属性进行选择。下表概括介绍了铝、聚碳酸酯、丙烯腈-丁二烯-苯乙烯(ABS)、聚酯和不锈钢的主要材料属性。

材料属性	标准	单位	铝	聚碳酸酯	ABS	聚酯	不锈钢
密度	DIN 53479	g/cm <sup>3</sup>	2.65	1.2	1.05	1.8	7.9
抗冲击性	DIN 53453	mJ/mm <sup>2</sup>	150 – 300	65	60	80	
韧度	DIN 53453	mJ/mm <sup>2</sup>	90 – 200	20	10	4	
抗拉强度	DIN 53455	N/mm <sup>2</sup>	180 – 300	65	43	45	500 – 700
拉断伸长率	DIN 53455	%	60 – 90	90	20	20	< 60
弹性模量 (弯曲测试)	DIN 53457	N/mm <sup>2</sup>	75000	2300	2100	6500	200000
挠曲应力 (给定应力下)	DIN 53452	N/mm <sup>2</sup>		95	90	100	
易燃性	UL 94	Class		V 2	HB	V 0	
体积电阻率	DIN 53482	Ohm x cm		10 <sup>15</sup>	10 <sup>13</sup>	3 x 10 <sup>14</sup>	
表面电阻	DIN 53482	Ohm x cm		≥ 10 <sup>15</sup>	4 x 10 <sup>14</sup>	> 10 <sup>12</sup>	
介电强度	DIN 53481	kV/mm		25 – 40	24	25 – 40	
热导率(20°C)	DIN 52612	W/mK	120 – 160	0.21	0.18	0.25	16.3
电导率(20°C)		m/Ohm mm <sup>2</sup>	15 – 22				

## 耐化学性

下表概括介绍了BERNSTEIN铝、聚碳酸酯、丙烯腈-丁二烯-苯乙烯(ABS)、聚酯和不锈钢机箱对常用化学品的耐化学性。规定值是与不同浓度和环境温度相关且对材料具有多变影响的参考值。该定义也同样适用于同时暴露于多种化学品下的情况。因此推荐进行相关试验。

所有测试均在室温条件下进行。在与不同介质结合时，耐化学性可能改变。因此，我们不在此信息的正确性做任何担保。

化学品	ABS	聚碳酸酯	聚酯	铝	不锈钢
丙酮	-	-	-	+	+
甲酸	40%	-	+	o	+
氨	25%	-	-	+	□
汽油	-	o	+	+	+
苯	-	-	+	+	+
制动液	o	-	+	□	(+)
丁烷	+	+	+	+	(+)
丁醇	□	□	+	□	(+)
氯化钙	+	+	+	+	o
氯苯	-	-	+	+	+
柴油	+	o	+	□	(+)
乙酸	25%	10%	5%	+	+
甲醛	30%	□	30%	+	+
三氟三氯乙烷	-	+	+	□	□
果汁	+	+	+	□	+
丙三醇	+	o	+	+	+
燃油	o	o	+	+	+
液压油	□	+	+	□	+
苛性钾溶液	50%	-	-	□	□
氯化钾	□	+	+	o	o
氢氧化钾	<= 50 %	□	5%	-	+
亚麻籽油	+	+	+	+	+
甲醇	+	-	+	+	+
二氯甲烷	-	-	+	+	□
乳酸	80%	+	+	+	o
矿物油	+	+	+	□	+
机油	+	+	+	□	+
碳酸钠	+	+	10%	o	+
氯化钠	+	+	+	o	+
氢氧化钠	+	□	5%	+	+
苛性钠	50%	-	40%	□	□
硝酸	-	10%	10%	+	+
盐酸	o	20%	+	+	-
润滑油	□	+	+	+	+
二硫化碳	-	-	-	+	+
硫酸	50%	50%	10%	o	+
肥皂液	□	o	+	□	□
洗涤剂	□	+	□	□	(+)
松节油	□	o	+	□	+
四氯化碳	-	-	+	+	+
甲苯	-	-	+	+	□
三氯乙烯	-	-	+	+	+
水(蒸馏水、河水、自来水和海水)	+	+	+	□	+
酒石酸	+	+	+	□	+
二甲苯	-	-	+	+	+
硫酸锌	+	+	+	o	+
柠檬酸	+	10%	+	+	o

+: 耐受所有浓度  
 %: 耐受最高浓度  
 o: 有条件耐受  
 -: 不耐受  
 □: 无数据  
 (): 估算值

# 一般技术信息

## 机箱密封的耐化学性

下表概括介绍了机箱密封的耐化学性。规定值是与不同浓度和环境温度相关的参考值。该定义也同样适用于同时暴露于多种化学品下的情况。因此推荐进行相关试验。

所有测试均在室温条件下进行。在与不同介质结合时，耐化学性可能改变。因此，我们不对此信息的正确性负有责任。

化学品	氯丁橡胶(CR)	硅	三元乙丙橡胶(EPDM)	NBR	聚氨酯	聚氯乙烯(PVC)
丙酮	o	-	+	-	-	-
甲酸	o	+	o	-	-	-
氨	10%	+	+	o	+/-	o
汽油	o	-	-	o	-	+
苯	-	-	-	-	□	-
制动液	o	+	+	-	-	□
丁烷	+	-	-	+	□	50%
丁醇	+	-	+	o	-	o
氯化钙	□	□	+	+	+(水)	+
氯苯	-	-	-	-	-	-
柴油	o	-	-	□	o	o
乙酸	-	o	-	-	+/-	+
甲醛	□	+	40%	o	□	-
三氯三氧乙烷	o	□	□	+	□	□
果汁	+	+	+	o	□	+
丙三醇	+	+	+	+	+	+
燃油	o	o	-	+	□	o
液压油	□	o	-	o	□	□
苛性钾溶液	+	-	< 50%	o	□	+
氯化钾	+	+	+	+	□	+
氢氧化钾	o	o	+	+	-	□
亚麻籽油	+	+	o	+	o	+
甲醇	+	+	+	o	+/-	+
二氯甲烷	-	-	-	-	-	-
乳酸	+	□	< 10%	o	□	10%
矿物油	o	o	-	+	+/-	+
机油	o	+	-	+	□	+
碳酸钠	□	+	+	+	□	□
氯化钠	+	+	+	+	+	+
氢氧化钠	50%	o	+	o	-	+
苛性钠	50%	< 10%	+	o	□	60%
硝酸	-	< 10%	-	-	-	< 30%
盐酸	o	< 10%	+	-	o < 10%	< 20%
润滑油	o	+	o	+	□	+
二硫化碳	-	-	-	-	□	-
硫酸	50%	o	-	-	-(浓缩)	< 60%
肥皂液	□	+	□	+	+	o
洗涤剂	o	+	o	+	□	□
松节油	□	-	-	o	+/-	+
四氯化碳	-	-	-	-	-	-
甲苯	-	-	-	-	-	-
三氯乙烯	-	-	-	-	-	-
水(蒸馏水、河水、自来水和海水)	+	+	+	80° C	+	40° C
酒石酸	o	+	+	+	□	+
二甲苯	-	-	-	-	-	-
硫酸锌	+	+	+	+	□	+
柠檬酸	+	+	+	+	+	10%

+: 耐受所有浓度  
 %: 耐受最高浓度  
 o: 有条件耐受  
 -: 不耐受  
 □: 无数据  
 +/-: 受特定物质或浓度强烈影响的适用性

## 质量制造保证

**可靠、灵活、个性化：BERNSTEIN系统解决方案**

外包关乎信任。您需要值得信赖、适应力强、永远准备倾听并且胜任的服务提供商。

BERNSTEIN是您可靠的合作伙伴。

我们凭借30多年的从业经验，能够为您提供机箱技术和相应应用的综合性专业知识。

客户可充分享有BERNSTEIN机箱系统解决方案服务和派驻现场支持。

**任何人都能从BERNSTEIN提供的所有优势中获益匪浅！**

**您可从第12页了解有关系统解决方案的更多信息。**

## 我们的服务范围包括标准机箱更改：

- 针对您的需求完美定制的标准机箱
- CNC加工中心的机械加工（甚至是复杂的轮廓加工）
- 符合RoHS标准要求的表面处理，适合在腐蚀性环境中使用
- 符合RAL规范的专门涂层
- 在机箱表面上加网印刷或雕刻
- 适合防高频辐射版本的特殊涂层和导电密封
- 安装BERNSTEIN系列附件及其他客户特定组件中的某些组件
- 根据您的规范进行组件的电气布线

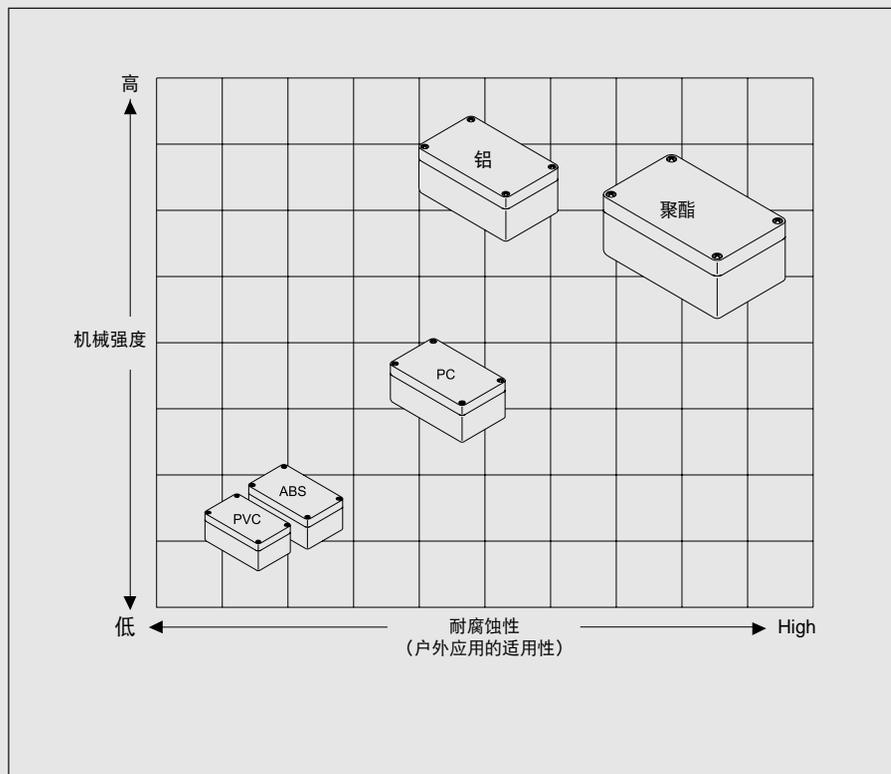
## 您的受益：

- 现场提供我方人员的建议
- 减少纵向集成
- 按照您的规范修改机箱，可以集成到您的生产过程中

## 标准机箱 – 一般技术信息

### 标准机箱的机械强度

下图显示了在机械应力和腐蚀性环境中不同机箱材料（标准机箱）的适用性。



### 标准机箱的制造标准

#### 关于机箱制造的技术信息

作为通过ISO-9001-2008认证的公司，BERNSTEIN定义了适用于所有机加工订单的制造标准（除非另有要求）。

#### 尺寸公差

在准备机箱加工的详细信息时（参见下列图纸，说明了设置车床加工时机箱的定位），每次设置的初次加工操作所使用的公差，需依据ISO 2768-mH。

如果使用其他尺寸或参考基准边，下列最大一般公差适用于每次设置的每个机箱的初次加工操作（见下表）。

其他加工操作之间彼此的公差限制为±0.1 mm。

#### 一般公差标准范围

材料/机箱型	一般公差
CA-020到CA-480 铸铝	DIN 1688
CT-50到CT-91 PC/ABS	DIN 16901
CP-140到CP-460 聚酯布	DIN 16901

#### 最低购买数量

为保证对于用户做到尽可能高的机箱加工性价比，建议以下列最低购买量起购：

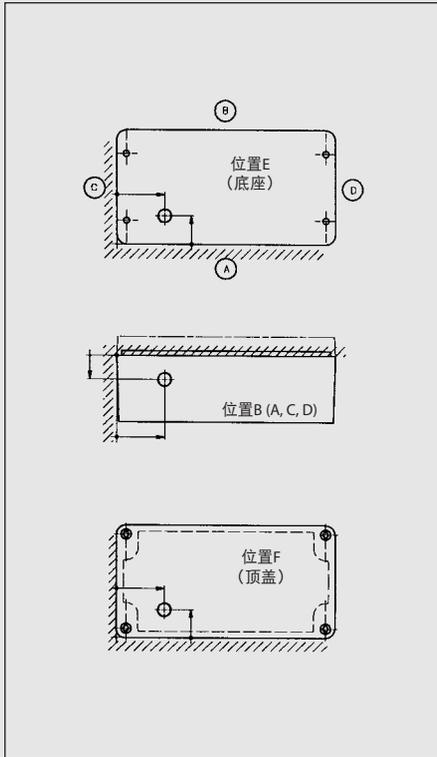
名称	最低购买数量
CA-020 ... CA-080	20件
CA-100 ... CA-190	10件
CA-210 ... CA-310	10件
CA-330 ... CA-480	5件
CP-140 ... CP-195	20件
CP-220 ... CP-320	10件
CP-330 ... CP-460	5件
CT-50 ... CT-76	20件
CT-78 ... CT-89	10件

如果要经济划算地生产定制机箱，这些数量应为起购量。生产包括机械加工、专用涂层、加网印刷、雕刻或附件组装。当然，BERNSTEIN将很乐意为您提供建议。

## 用作加工标准的参考基准边

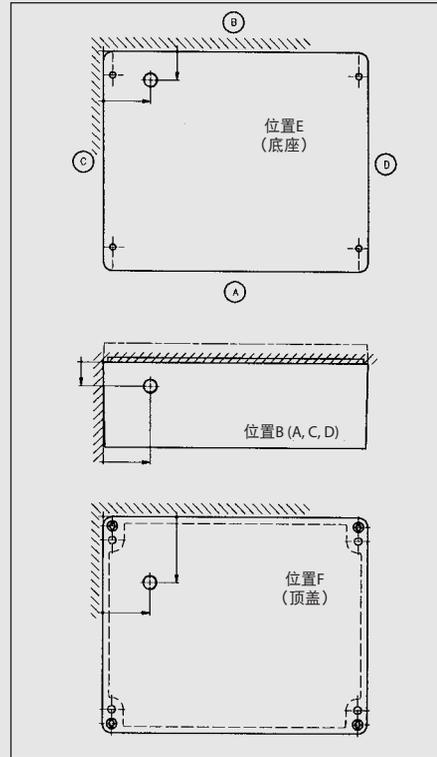
### 系列

CA-020到CA-240, CA-270到CA-300  
CT-50到CT-82, CP-140到CP-300



### 系列

CA-250, CA-310到CA-480  
CT-84到CT-91, CP-320到CP-590



## BERNSTEIN快速释放紧固件和灵活的内部铰链

BERNSTEIN发明并取得专利 - 快速释放紧固件及其内部铰链

- 减少时间和成本
- 易于使用

### 1. 按下并旋转90°

- 易于打开和关闭

### 2. 简单的连接检查

- 无需进行机械测试



### 3. 安全

- 快速释放紧固件并牢固地卡入就位。保证在晃动和振动条件下顶盖也不会打开。

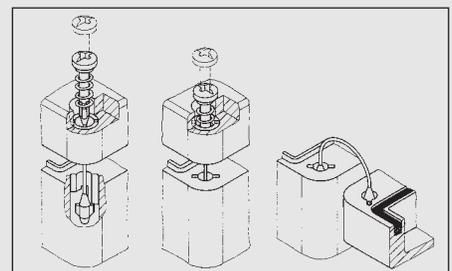
### 4. 毫不费力地安装

- 自锁和锁定功能，确保了简便的安装或改装。

快速释放紧固件/内部铰链 - 用于将顶盖紧固在机箱箱体上。

- 后续安装可能不再需要机械加工。
- 保证顶盖的应变消除和不脱落安装。

挠性内部铰链能够轻松安装到机箱中，无需机械加工，在机箱打开后可靠拴住顶盖。铰链能够有效消除应变，使机箱顶盖的安装不脱落。



# CA系列铝机箱

BERNSTEIN铝机箱具有大量成功封装电气、电子或气动组件及适用于潜在爆炸环境应用的实例。

所有机箱都达到DIN EN 60529规定的IP 66防护等级（可选IP 67）。

它们的箱体和顶盖上配备有用于连接PE导体的接地螺钉（镀铜，M4或M6）。接地螺钉下方的表面未处理。机箱顶盖上安装的螺钉由不锈钢制成，由与顶盖一体的自锁铰链保持其不脱落。工厂安装的密封确保了防护等级（在标准机箱上）。BERNSTEIN铝机箱的表面处理采用RAL 7001标准（银灰色）。

BERNSTEIN使用压力压铸或硬型铸造模具制造铝制机箱。

机箱内部的安装法兰或接地插座，可用于安装和固定内置组件（安装导轨、安装板、PC板等）。机箱内部的这些安装点位于不同的水平面和不同的位置上。后续页码面中标注尺寸的图纸，显示了相关位置。

## 技术数据

### 材料

铝压力压铸或硬型铸造

### 密封

聚氨酯泡沫密封  
氯丁橡胶(CR)密封圈（不含硅）、硅密封圈和三元乙丙橡胶(EPDM)密封圈

### 顶盖螺钉

不锈钢、不脱落式十字槽口

### 选配：

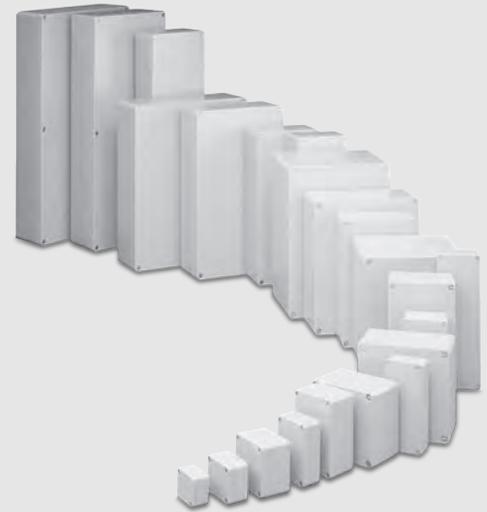
- 不锈钢、不脱落式内六角头有头螺钉
- 带密封的顶盖螺钉，钢制(9 S 20 K)，一字槽口（按需提供）

### 涂层：

标准：RAL 7001（银灰色）

### 选配：

- 特殊的RAL色彩
- 特殊涂层



### CA机箱温度范围，标准粉末涂层表面处理

-30°C到+80°C

欲获得更高温度范围的产品，请联系我们。

### 密封温度范围

标准：

-40°C bis +100°C（聚氨酯泡沫密封）

替代方案：

-30°C到+80°C（氯丁橡胶密封）

-60°C到+130°C（硅密封圈）或-35°C到+100°C（EPDM密封圈）

### 防护等级

IP 66

IP 67，带聚氨酯泡沫(PUR)密封

### 认证

德国劳埃德船级社

UL（按需提供标签）

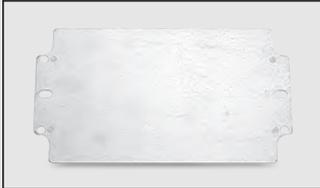
ATEX



铝制机箱					
尺寸/mm			货号	类型	
L	x B	x H			
50	x 45	x 30	1020000000	CA-020	
58	x 64	x 36	1060000000	CA-060	
98	x 64	x 36	1080000000	CA-080	
150	x 64	x 36	1100000000	CA-100	
75	x 80	x 57	1130000000	CA-130	
75	x 80	x 57	1140000000	CA-140	
125	x 80	x 57	1150000000	CA-150	
125	x 80	x 57	1160000000	CA-160	
175	x 80	x 57	1170000000	CA-170	
175	x 80	x 57	1180000000	CA-180	
250	x 80	x 57	1190000000	CA-190	
122	x 122	x 80	1210000000	CA-210	
122	x 122	x 90	1210000050	CA-215	
122	x 122	x 80	1220000000	CA-220	
220	x 122	x 80	1230000000	CA-230	
220	x 122	x 90	1230000050	CA-235	
220	x 122	x 80	1240000000	CA-240	
360	x 122	x 80	1250000000	CA-250	
160	x 160	x 90	1270000000	CA-270	
160	x 160	x 90	1280000000	CA-280	
260	x 160	x 90	1290000000	CA-290	
260	x 160	x 90	1300000000	CA-300	
360	x 160	x 90	1310000000	CA-310	
560	x 160	x 90	1330000000	CA-330	
200	x 230	x 110	1350000000	CA-350	
200	x 230	x 180	1360000000	CA-360	
280	x 230	x 110	1370000000	CA-370	
330	x 230	x 110	1380000000	CA-380	
330	x 230	x 180	1390000000	CA-390	
401	x 230	x 110	1400000000	CA-400	
600	x 230	x 110	1420000000	CA-420	
402	x 310	x 110	1450000000	CA-450	
402	x 310	x 180	1460000000	CA-460	
600	x 310	x 110	1470000000	CA-470	
600	x 310	x 180	1480000000	CA-480	

## 组件装配

这里介绍的只是BERNSTEIN提供的可能装配组件的一部分。请联系我们。我们能够提供全套来自顶尖厂商的组件，定能满足您的个性化需求。您可从第12页“系统解决方案”了解更多相关信息。



### 安装板

材料为镀锌钢板（厚度：CA-060到CA-310，CA-350到CA-400：1.5 mm；CA-330，CA-420到CA-480：2.5 mm）适用于内置组件的通用安装。



### 安装导轨

符合钢制材料的TS 15或TS 32和TS 35标准；适合安装接线盒的表面处理。



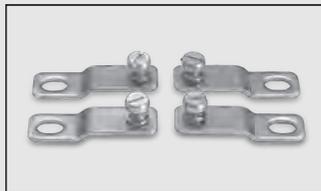
### 接线端子

使用所有知名厂商的接线端子产品。



### 接地条

由镀锌钢制成，用于结合和连接PE导体。



### 外部安装托架

由不锈钢制成，使用外部安装托架，无需打开顶盖即可机箱。由于按照机箱外形轮廓制作，因此可以90°为增量进行方法可变的安装。



### 外部铰链

用于铰接安装机箱顶盖。顶盖打开角度近似于155°。铸铝（RAL 7001涂层 - 依据可能机箱规格的特定色彩）。在机箱上进行安装所需的加工件。



### 内部铰链

用于铰接安装机箱顶盖。顶盖打开角度近似于95°。材料为不锈钢。在机箱上进行安装所需的加工件。



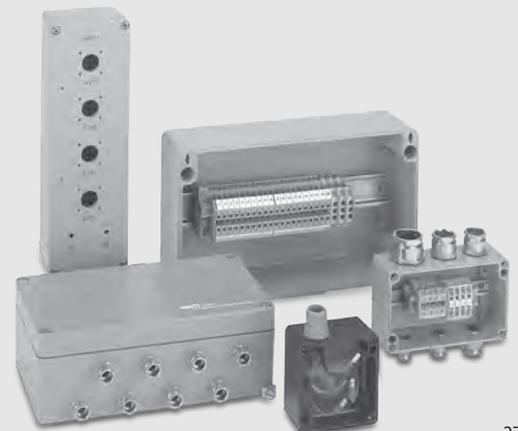
### 硅、EPDM或HF密封

耐高温（参见说明）或可保护敏感电子设备不受高频辐射的影响（HF密封）。对于传导连接来说，机箱的凹槽和弹簧必须封死。



### 电缆接头

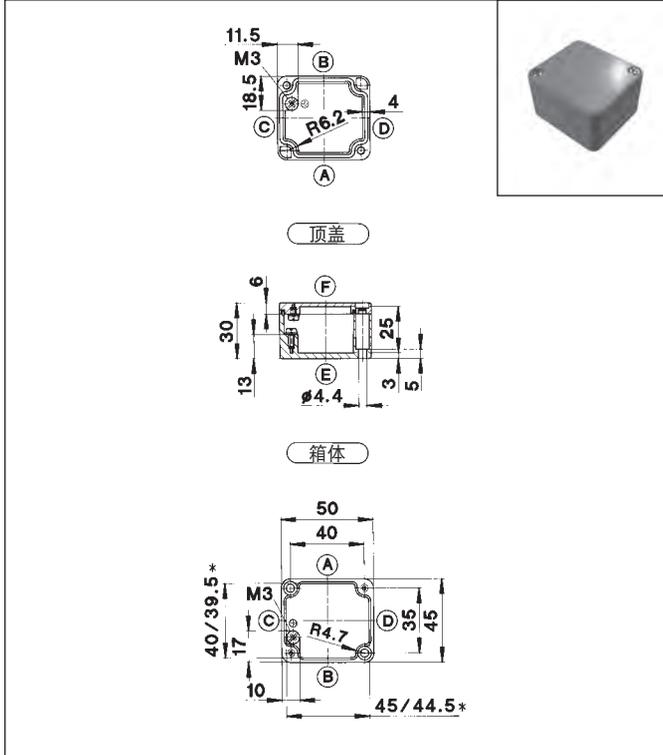
塑料电缆密封套（聚酰胺PAGV-2，RAL 7001）或黄铜电缆密封套。密封元件CR/NBR。温度范围：-20°C到+100°C（另请参见第71页码）。按需提供其他电缆密封套。



# 铝机箱 - CA系列

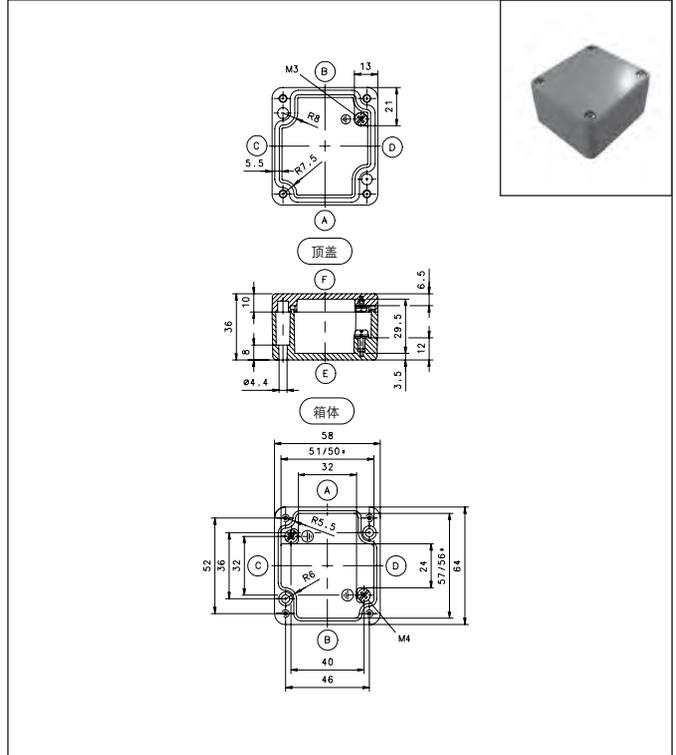
50 x 45 x 30 mm

CA-020  
铝机箱



58 x 64 x 36 mm

CA-060  
铝机箱



\* 较小尺寸的安装板支撑

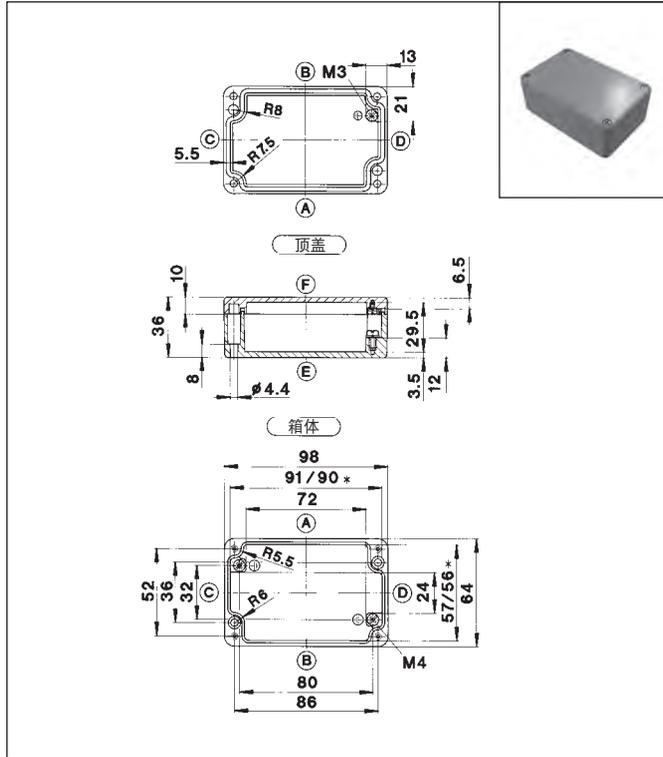
型号	CA-020
重量(g)	70
外部尺寸(mm)	50 x 45 x 30
订购数据机箱 (涂层), 含密封(PUR)	订货号
含顶盖螺钉	1020000000
无垫圈、无涂层、未安装的附件	1020034000
附件 (单个零部件或安装包)	
安装板	-
安装导轨TS 15	-
安装导轨TS 32	-
安装导轨TS 35	-
接地导轨	-
外部安装托架	-
外部铰链	-
内部铰链和顶盖导槽**	-
宽温范围 (用仪表计量) 硅密封圈	-
最大可能螺纹孔数	
ISO M	12 16 20 25 32 40 50 63
A/B侧 (端)	1 0 0 0 0 0 0 0
C/D侧 (端)	1 0 0 0 0 0 0 0
** 必须的机箱准备	

\* 较小尺寸的安装板支撑

型号	CA-060
重量(g)	160
外部尺寸(mm)	58 x 64 x 36
订购数据机箱 (涂层), 含密封(PUR)	订货号
含顶盖螺钉	1060000000
无垫圈、无涂层、未安装的附件	1060038000
附件 (单个零部件或安装包)	
安装板	9511001000
安装导轨TS 15	9820000000
安装导轨TS 32	-
安装导轨TS 35	-
接地导轨	-
外部安装托架	-
外部铰链	-
内部铰链和顶盖导槽**	-
宽温 (用仪表计量) 硅密封圈	按需提供
最大可能螺纹孔数	
ISO M	12 16 20 25 32 40 50 63
A/B侧 (端)	2 1 0 0 0 0 0 0
C/D侧 (端)	1 0 0 0 0 0 0 0
** 必须的机箱准备	

## 98 x 64 x 36 mm

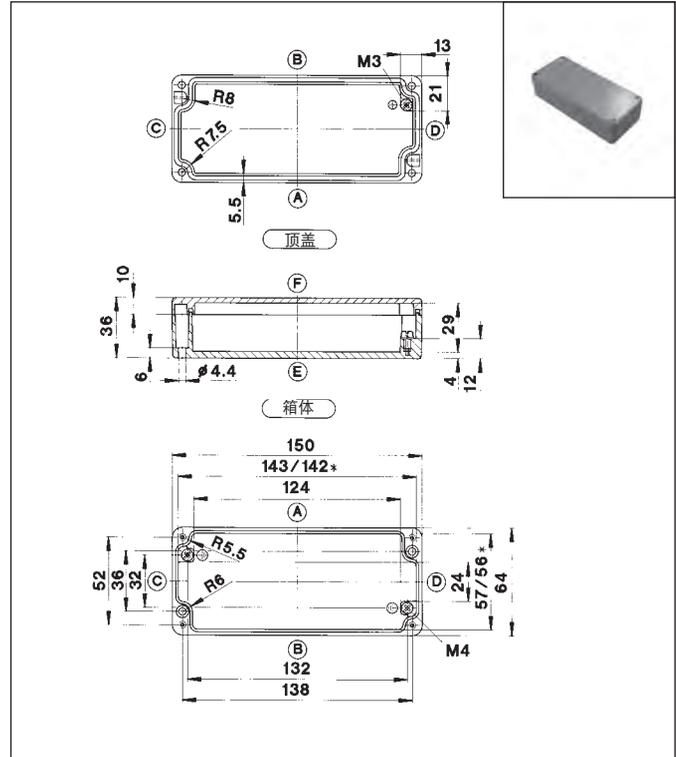
### CA-080 铝机箱



## 150 x 64 x 36 mm

### CA-100 铝机箱

如需CAD文件，请访问  
[www.bernstein.eu](http://www.bernstein.eu)



\* 较小尺寸的安装板支撑

类型	CA-080
重量(g)	220
外部尺寸(mm)	98 x 64 x 36
订购数据机箱 (涂层), 含密封(PUR)	订货号
含顶盖螺钉	1080000000
无垫圈、无涂层、未安装的附件	1080042000
附件 (单个零部件或安装包)	
安装板	9511002000
安装导轨 TS 15	9820005000
安装导轨 TS 32	-
安装导轨 TS 35	-
接地导轨	-
外部安装托架	-
外部铰链	-
内部铰链和顶盖导槽**	-
宽温 (用仪表计量) 硅密封圈	按需提供
最大可能螺纹孔数	
ISO M	12 16 20 25 32 40 50 63
A/B侧 (端)	4 3 0 0 0 0 0 0
C/D侧 (端)	1 0 0 0 0 0 0 0
** 必须的机箱准备	

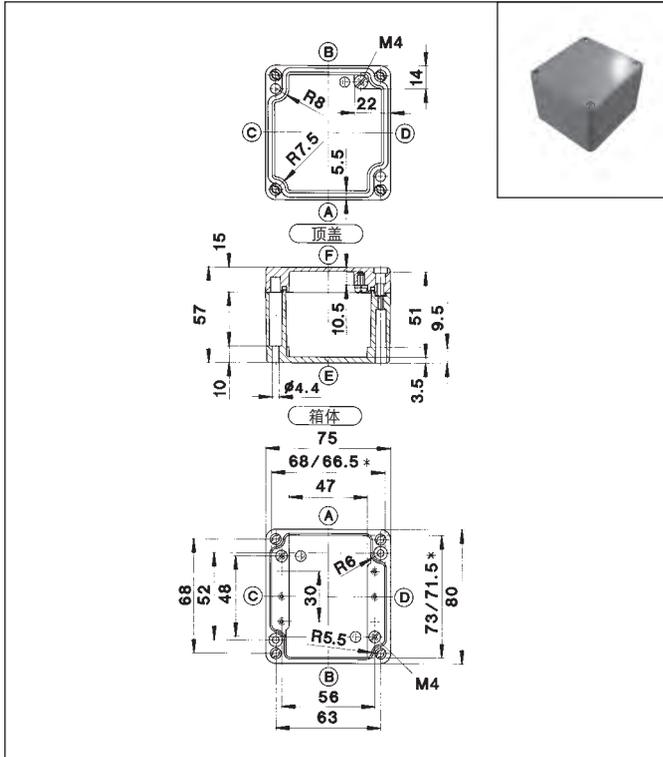
\* 较小尺寸的安装板支撑

类型	CA-100
重量(g)	330
外部尺寸(mm)	150 x 64 x 36
订购数据机箱 (涂层), 含密封(PUR)	订货号
含顶盖螺钉	1100000000
无垫圈、无涂层、未安装的附件	1100053000
附件 (单个零部件或安装包)	
安装板	9511003000
安装导轨 TS 15	9820011000
安装导轨 TS 32	-
安装导轨 TS 35	-
接地导轨	-
外部安装托架	-
外部铰链	-
内部铰链和顶盖导槽**	-
宽温 (用仪表计量) 硅密封圈	按需提供
最大可能螺纹孔数	
ISO M	12 16 20 25 32 40 50 63
A/B侧 (端)	6 4 0 0 0 0 0 0
C/D侧 (端)	1 0 0 0 0 0 0 0
** 必须的机箱准备	

# 铝机箱 – 系列 CA

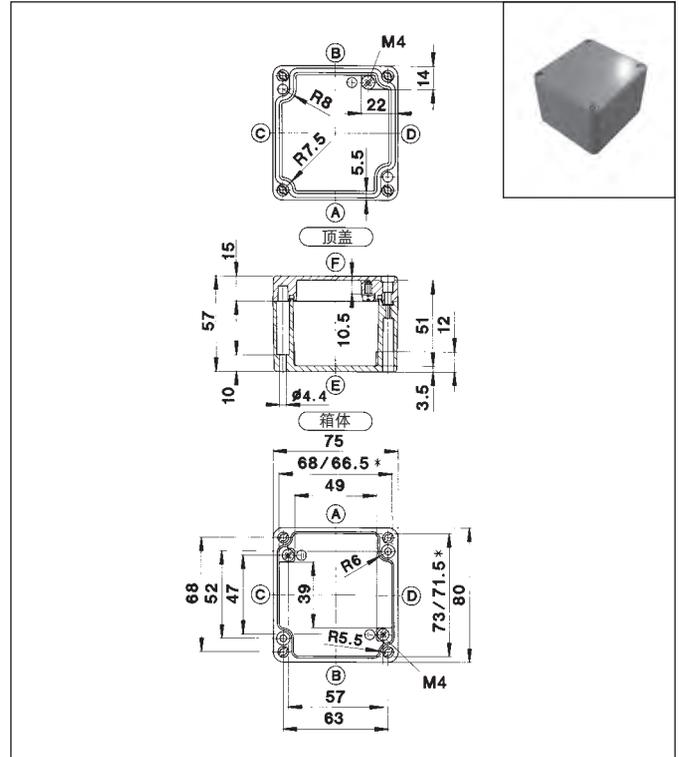
## 75 x 80 x 57 mm

CA-130  
铝机箱



## 75 x 80 x 57 mm

CA-140  
铝机箱



\* 较小尺寸的安装板支撑

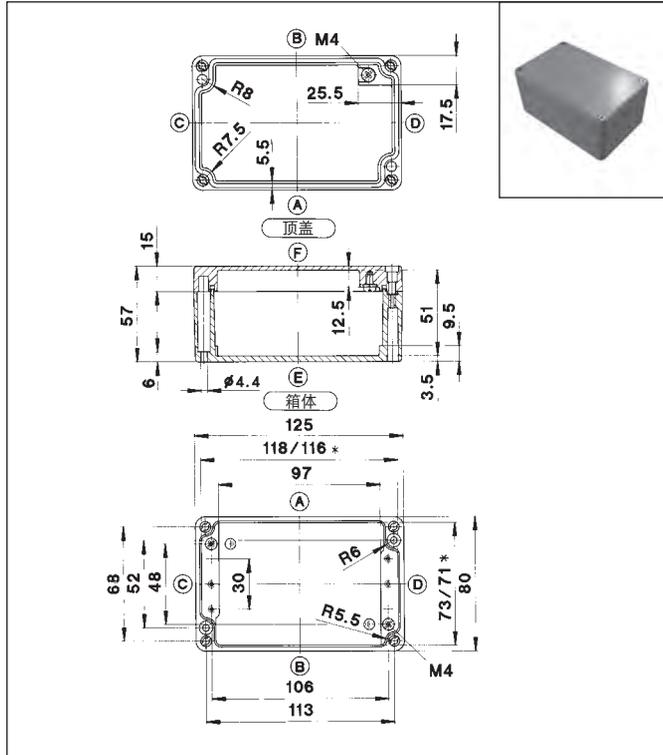
类型	CA-130
重量(g)	280
外部尺寸(mm)	75 x 80 x 57
订购数据机箱 (涂层), 含密封(PUR)	订货号
含顶盖螺钉	1130000000
无垫圈、无涂层、未安装的附件	1130057000
附件 (单个零部件或安装包)	
安装板	9823015000
安装导轨 TS 15	9820002000
安装导轨 TS 32	-
安装导轨 TS 35	-
接地导轨	-
外部安装托架	-
外部铰链	9801044000
内部铰链和顶盖导槽**	-
宽温 (用仪表计量) 硅密封圈	按需提供
最大可能螺纹孔数	
ISO M	12 16 20 25 32 40 50 63
A/B侧 (端)	5 2 1 0 0 0 0 0
C/D侧 (端)	3 2 1 0 0 0 0 0
** 必须的机箱准备	

\* 较小尺寸的安装板支撑

类型	CA-140
重量(g)	280
外部尺寸(mm)	75 x 80 x 57
订购数据机箱 (涂层), 含密封(PUR)	订货号
含顶盖螺钉	1140000000
无垫圈、无涂层、未安装的附件	1140080000
附件 (单个零部件或安装包)	
安装板	9511004000
安装导轨 TS 15	9820035000
安装导轨 TS 32	-
安装导轨 TS 35	-
接地导轨	-
外部安装托架	-
外部铰链	9801044000
内部铰链和顶盖导槽**	-
宽温 (用仪表计量) 硅密封圈	按需提供
最大可能螺纹孔数	
ISO M	12 16 20 25 32 40 50 63
A/B侧 (端)	5 2 1 1 0 0 0 0
C/D侧 (端)	3 2 1 1 0 0 0 0
** 必须的机箱准备	

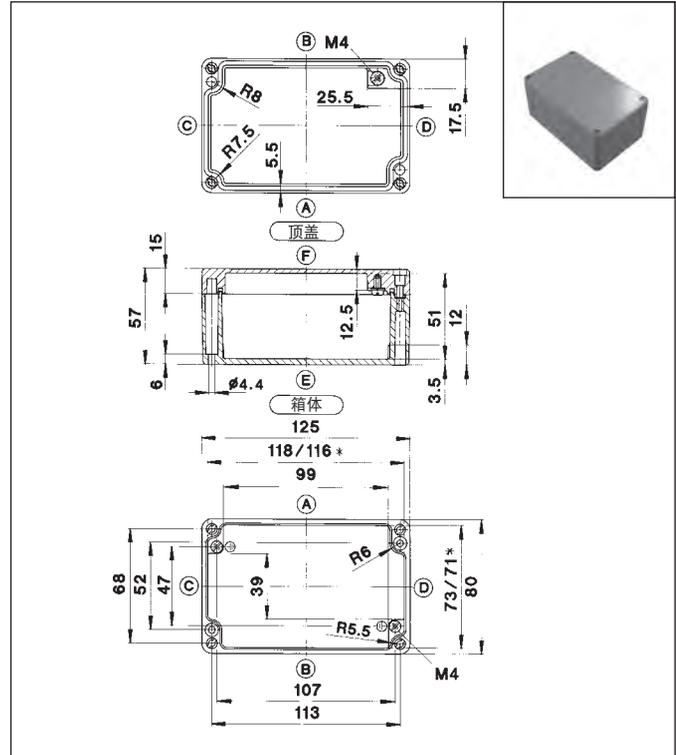
## 125 x 80 x 57 mm

CA-150  
铝机箱



## 125 x 80 x 57 mm

CA-160  
铝机箱



如需CAD文件, 请访问  
[www.bernstein.eu](http://www.bernstein.eu)

\* 较小尺寸的安装板支撑

类型	CA-150
重量(g)	435
外部尺寸(mm)	125 x 80 x 57
订购数据机箱 (涂层), 含密封(PUR)	订货号
含顶盖螺钉	1150000000
无垫圈、无涂层、未安装的附件	1150019000
附件 (单个零部件或安装包)	
安装板	9823016000
安装导轨 TS 15	9820010000
安装导轨 TS 32	-
安装导轨 TS 35	-
接地导轨	-
外部安装托架	-
外部铰链	9801044000
内部铰链和顶盖导槽**	-
宽温 (用仪表计量) 硅密封圈	按需提供
最大可能螺纹孔数	
ISO M	12 16 20 25 32 40 50 63
A/B侧 (端)	10 4 3 2 0 0 0 0
C/D侧 (端)	3 2 1 0 0 0 0 0
** 必须的机箱准备	

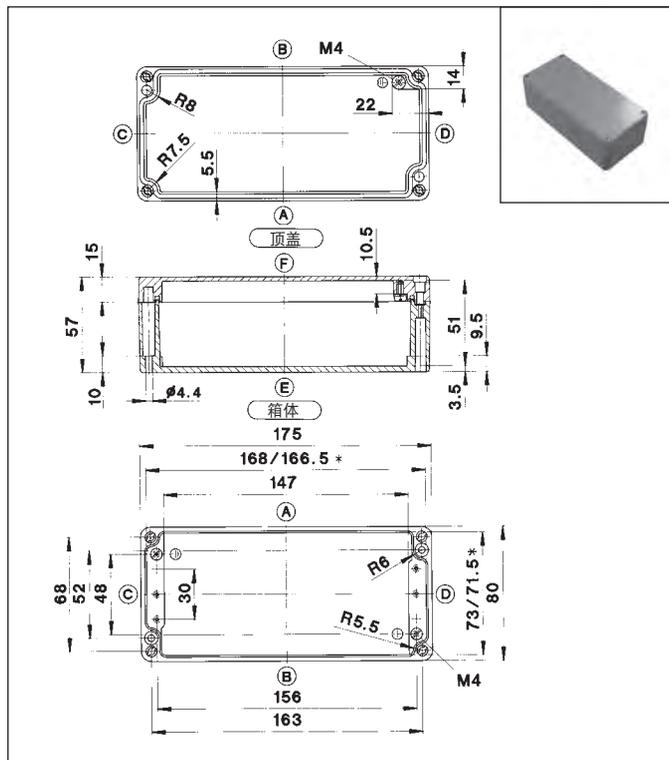
\* 较小尺寸的安装板支撑

类型	CA-160
重量(g)	435
外部尺寸(mm)	125 x 80 x 57
订购数据机箱 (涂层), 含密封(PUR)	订货号
含顶盖螺钉	1160000000
无垫圈、无涂层、未安装的附件	1160045000
附件 (单个零部件或安装包)	
安装板	9511005000
安装导轨 TS 15	9820036000
安装导轨 TS 32	-
安装导轨 TS 35	-
接地导轨	-
外部安装托架	-
外部铰链	9801044000
内部铰链和顶盖导槽**	-
宽温 (用仪表计量) 硅密封圈	按需提供
最大可能螺纹孔数	
ISO M	12 16 20 25 32 40 50 63
A/B侧 (端)	10 4 3 2 0 0 0 0
C/D侧 (端)	4 2 1 1 0 0 0 0
** 必须的机箱准备	

# 铝机箱 - 系列 CA

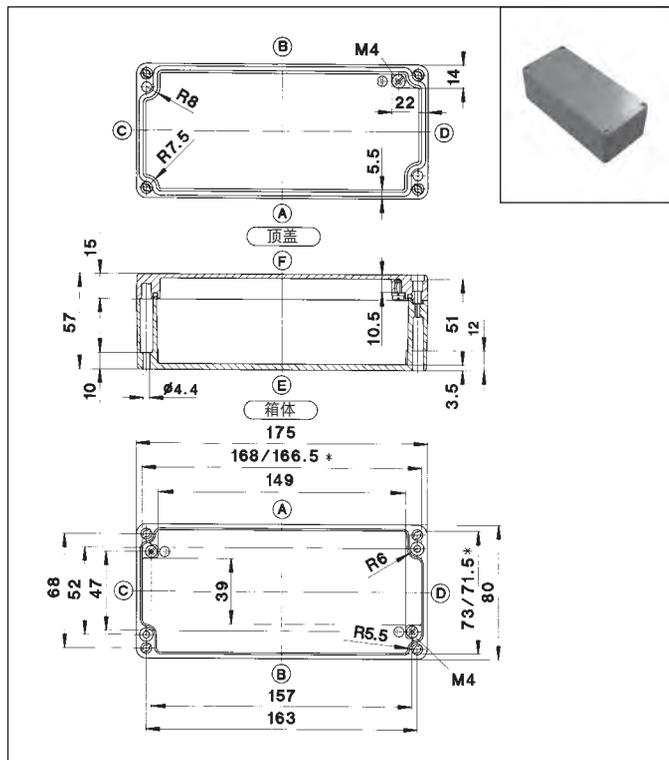
175 x 80 x 57 mm

CA-170  
铝机箱



175 x 80 x 57 mm

CA-180  
铝机箱



\* 较小尺寸的安装板支撑

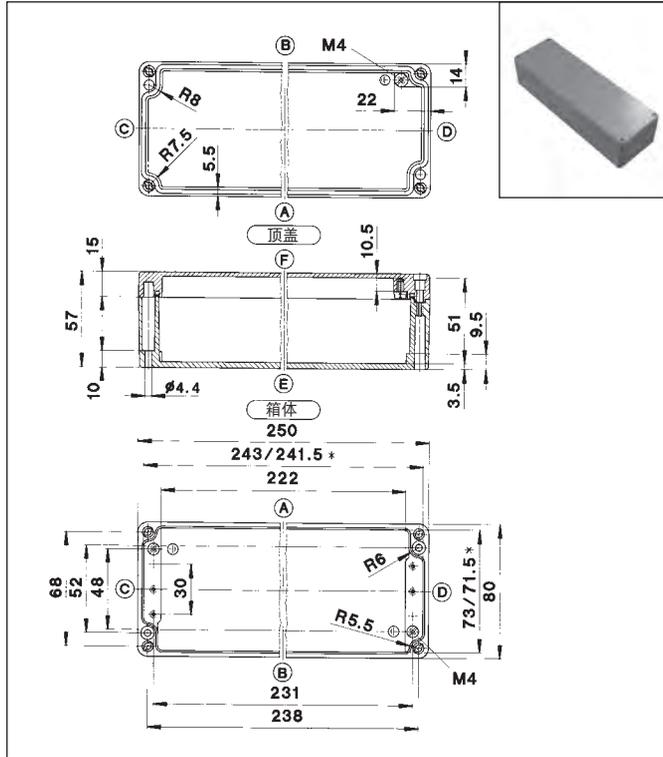
类型	CA-170
重量(g)	530
外部尺寸(mm)	175 x 80 x 57
订购数据机箱 (涂层), 含密封(PUR)	订货号
含顶盖螺钉	1170000000
无垫圈、无涂层、未安装的附件	1170016000
附件 (单个零部件或安装包)	
安装板	9823017000
安装导轨 TS 15	9820014000
安装导轨 TS 32	-
安装导轨 TS 35	-
接地导轨	-
外部安装托架	-
外部铰链	9801044000
内部铰链和顶盖导槽**	-
宽温 (用仪表计量) 硅密封圈	按需提供
最大可能螺纹孔数	
ISO M	12 16 20 25 32 40 50 63
A/B侧 (端)	14 6 4 4 0 0 0 0
C/D侧 (端)	3 2 1 0 0 0 0 0
** 必须的机箱准备	

\* 较小尺寸的安装板支撑

类型	CA-180
重量(g)	530
外部尺寸(mm)	175 x 80 x 57
订购数据机箱 (涂层), 含密封(PUR)	订货号
含顶盖螺钉	1180000000
无垫圈、无涂层、未安装的附件	1180040000
附件 (单个零部件或安装包)	
安装板	9511006000
安装导轨 TS 15	9820037000
安装导轨 TS 32	-
安装导轨 TS 35	-
接地导轨	-
外部安装托架	-
外部铰链	9801044000
内部铰链和顶盖导槽**	-
宽温 (用仪表计量) 硅密封圈	按需提供
最大可能螺纹孔数	
ISO M	12 16 20 25 32 40 50 63
A/B侧 (端)	14 6 4 4 0 0 0 0
C/D侧 (端)	4 2 1 1 0 0 0 0
** 必须的机箱准备	

## 250 x 80 x 57 mm

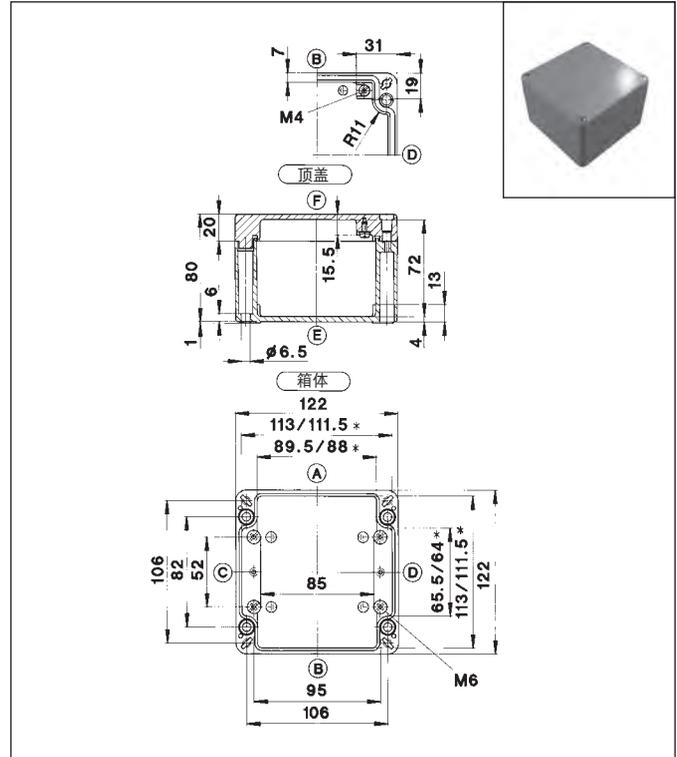
CA-190  
铝机箱



## 122 x 122 x 80 mm

CA-210  
铝机箱

如需CAD文件, 请访问  
[www.bernstein.eu](http://www.bernstein.eu)



\* 较小尺寸的安装板支撑

类型	CA-190
重量(g)	710
外部尺寸(mm)	250 x 80 x 57
订购数据机箱 (涂层), 含密封(PUR)	订货号
含顶盖螺钉	1190000000
无垫圈、无涂层、未安装的附件	1190026000
附件 (单个零部件或安装包)	
安装板	9823021000
安装导轨 TS 15	9820019000
安装导轨 TS 32	-
安装导轨 TS 35	-
接地导轨	-
外部安装托架	-
外部铰链	9801044000
内部铰链和顶盖导槽**	-
宽温 (用仪表计量) 硅密封圈	按需提供
最大可能螺纹孔数	
ISO M	12 16 20 25 32 40 50 63
A/B侧 (端)	22 9 7 5 0 0 0 0
C/D侧 (端)	3 2 1 0 0 0 0 0
** 必须的机箱准备	

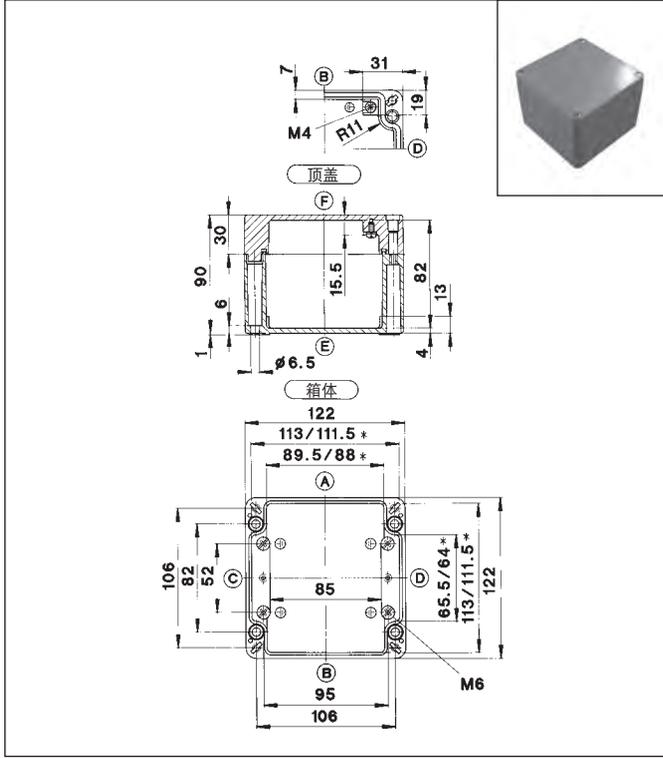
\* 较小尺寸的安装板支撑

类型	CA-210
重量(g)	940
外部尺寸(mm)	122 x 122 x 80
订购数据机箱 (涂层), 含密封(PUR)	订货号
含顶盖螺钉	1210000000
无垫圈、无涂层、未安装的附件	1210016000
附件 (单个零部件或安装包)	
安装板	9511150000
安装导轨 TS 15	9820019000
安装导轨 TS 32	9821000000
安装导轨 TS 35	9822001000
接地导轨	9810002000
外部安装托架	9824024000
外部铰链	9801047000
内部铰链和顶盖导槽**	9801031000
宽温 (用仪表计量) 硅密封圈	按需提供
最大可能螺纹孔数	
ISO M	12 16 20 25 32 40 50 63
A/B侧 (端)	12 6 4 2 2 0 0 0
C/D侧 (端)	5 2 2 1 0 0 0 0
** 必须的机箱准备	

# 铝机箱 - 系列 CA

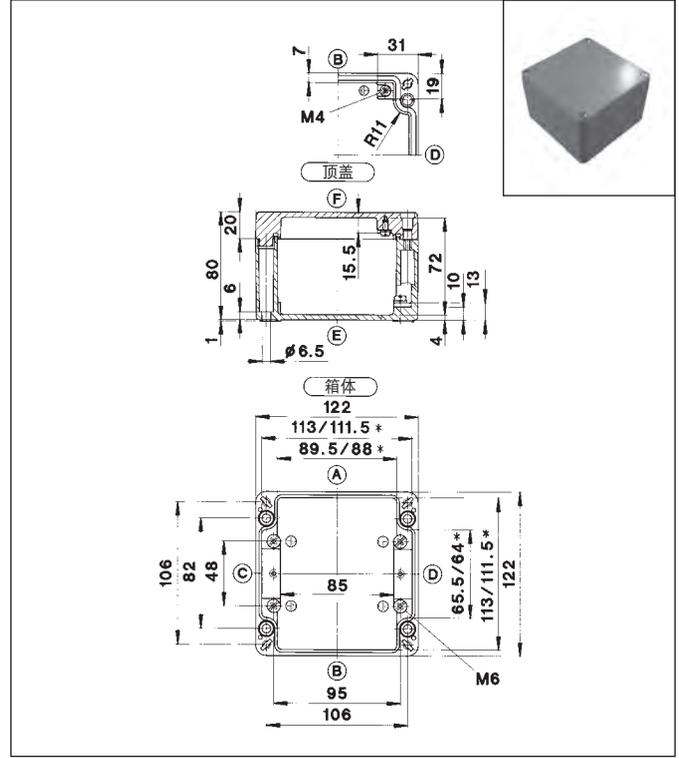
## 122 x 122 x 90 mm

CA-215  
铝机箱



## 122 x 122 x 80 mm

CA-220  
铝机箱



\* 较小尺寸的安装板支撑

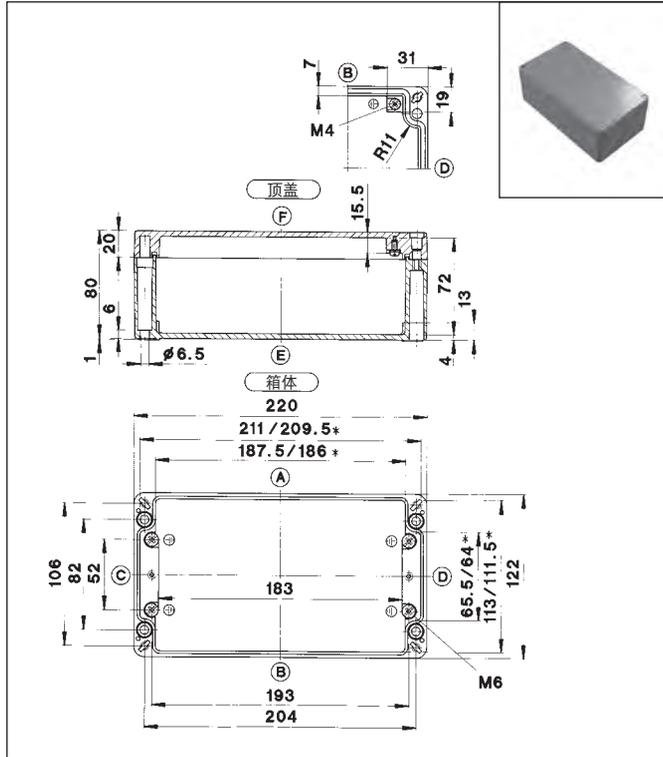
类型	CA-215
重量(g)	940
外部尺寸(mm)	122 x 122 x 90
订购数据机箱 (涂层), 含密封(PUR)	订货号
含顶盖螺钉	1210000050
无垫圈、无涂层、未安装的附件	1210012050
附件 (单个零部件或安装包)	
安装板	9511150000
安装导轨 TS 15	-
安装导轨 TS 32	9821000000
安装导轨 TS 35	9822001000
接地导轨	9810002000
外部安装托架	9824024000
外部铰链	9801047000
内部铰链和顶盖导槽**	9801031000
宽温 (用仪表计量) 硅密封圈	按需提供
最大可能螺纹孔数	
ISO M	12 16 20 25 32 40 50 63
A/B侧 (端)	12 6 4 2 2 0 0 0
C/D侧 (端)	5 2 2 1 0 0 0 0
** 必须的机箱准备	

\* 较小尺寸的安装板支撑

类型	CA-220
重量(g)	940
外部尺寸(mm)	122 x 122 x 80
订购数据机箱 (涂层), 含密封(PUR)	订货号
含顶盖螺钉	1220000000
无垫圈、无涂层、未安装的附件	1220061000
附件 (单个零部件或安装包)	
安装板	9511008000
安装导轨 TS 15	-
安装导轨 TS 32	9821000000
安装导轨 TS 35	9822001000
接地导轨	9810002000
外部安装托架	9824024000
外部铰链	9801047000
内部铰链和顶盖导槽**	9801031000
宽温 (用仪表计量) 硅密封圈	按需提供
最大可能螺纹孔数	
ISO M	12 16 20 25 32 40 50 63
A/B侧 (端)	12 6 4 2 2 0 0 0
C/D侧 (端)	5 2 2 1 0 0 0 0
** 必须的机箱准备	

## 220 x 122 x 80 mm

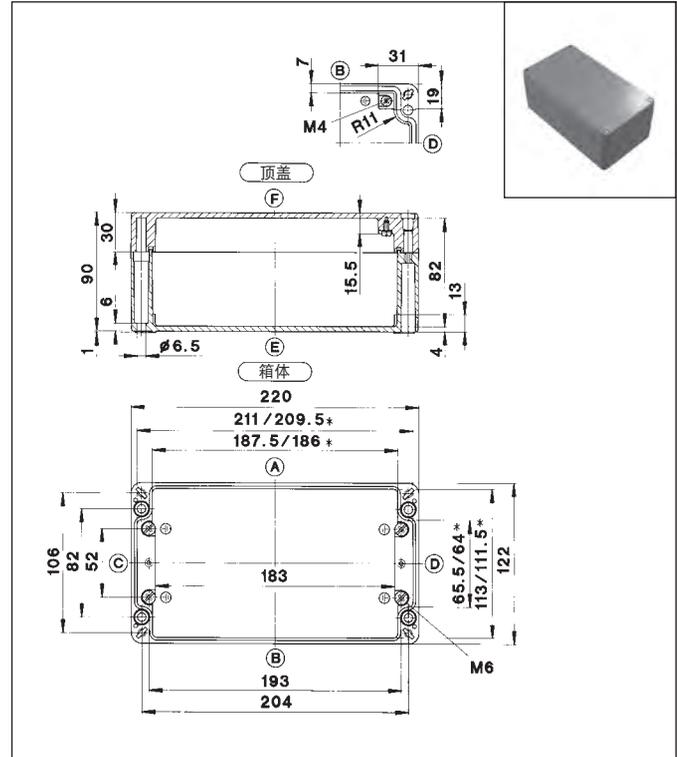
CA-230  
铝机箱



## 220 x 122 x 90 mm

CA-235  
铝机箱

如需CAD文件, 请访问  
[www.bernstein.eu](http://www.bernstein.eu)



\* 较小尺寸的安装板支撑

类型	CA-230
重量(g)	1410
外部尺寸(mm)	220 x 122 x 80
订购数据机箱 (涂层), 含密封(PUR)	订货号
含顶盖螺钉	1230000000
无垫圈、无涂层、未安装的附件	1230015000
附件 (单个零部件或安装包)	
安装板	9511095000
安装导轨 TS 15	-
安装导轨 TS 32	9821005000
安装导轨 TS 35	9822007000
接地导轨	9810008000
外部安装托架	9824024000
外部铰链	9801047000
内部铰链和顶盖导槽**	9801031000
宽温 (用仪表计量) 硅密封圈	按需提供
最大可能螺纹孔数	
ISO M	12 16 20 25 32 40 50 63
A/B侧 (端)	27 12 8 5 4 0 0 0
C/D侧 (端)	5 2 2 1 0 0 0 0
** 必须的机箱准备	

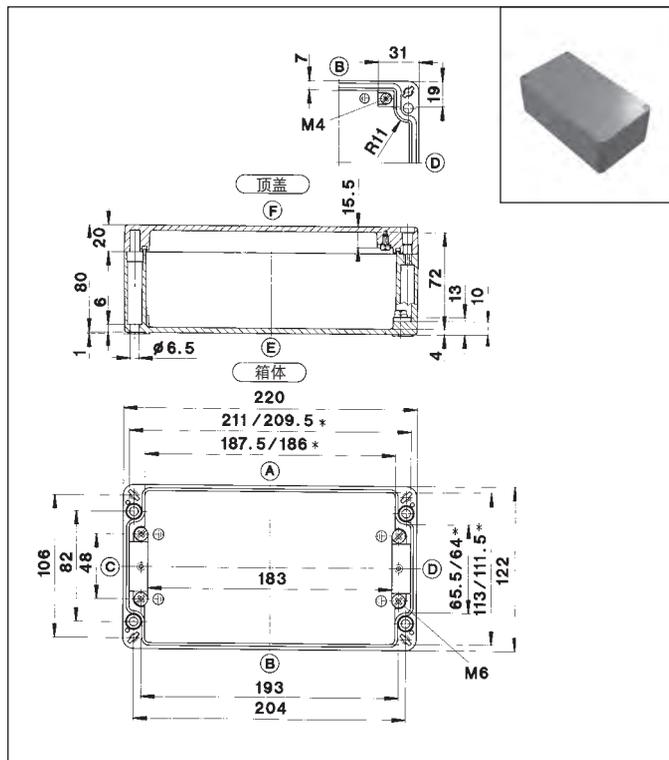
\* 较小尺寸的安装板支撑

类型	CA-235
重量(g)	1410
外部尺寸(mm)	220 x 122 x 90
订购数据机箱 (涂层), 含密封(PUR)	订货号
含顶盖螺钉	1230000050
无垫圈、无涂层、未安装的附件	1230012050
附件 (单个零部件或安装包)	
安装板	9511095000
安装导轨 TS 15	-
安装导轨 TS 32	9821005000
安装导轨 TS 35	9822007000
接地导轨	9810008000
外部安装托架	9824024000
外部铰链	9801047000
内部铰链和顶盖导槽**	9801031000
宽温 (用仪表计量) 硅密封圈	按需提供
最大可能螺纹孔数	
ISO M	12 16 20 25 32 40 50 63
A/B侧 (端)	27 12 8 5 4 0 0 0
C/D侧 (端)	5 2 2 1 0 0 0 0
** 必须的机箱准备	

# 铝机箱 - 系列 CA

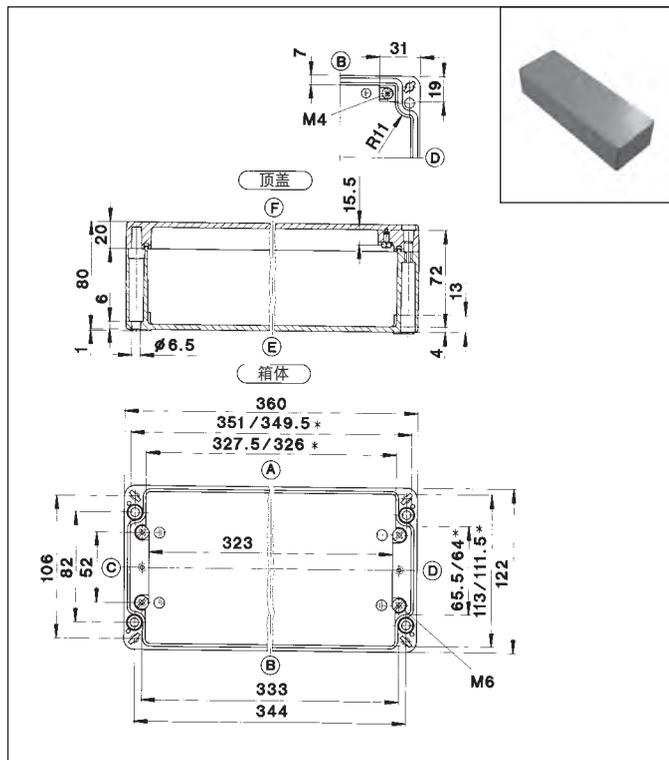
## 220 x 122 x 80 mm

CA-240  
铝机箱



## 360 x 122 x 80 mm

CA-250  
铝机箱



\* 较小尺寸的安装板支撑

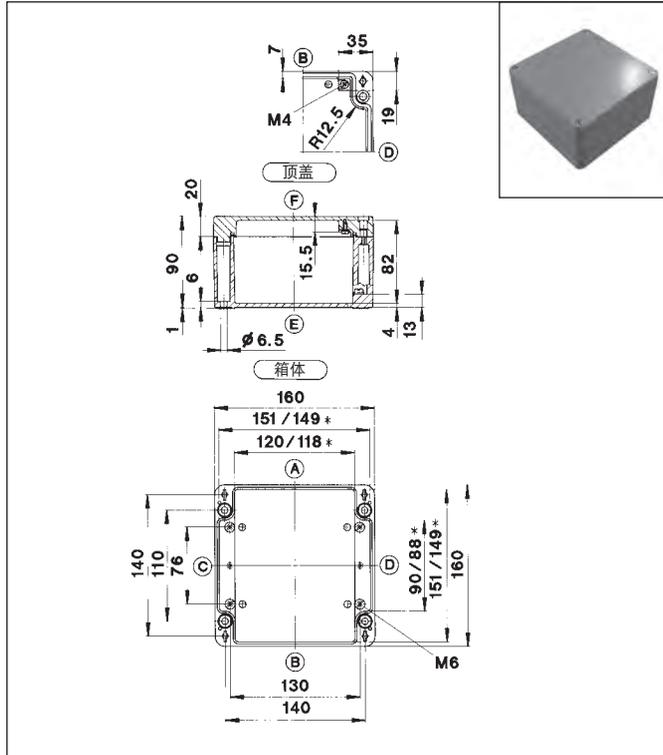
类型	CA-240
重量(g)	1410
外部尺寸(mm)	220 x 122 x 80
订购数据机箱 (涂层), 含密封(PUR)	订货号
含顶盖螺钉	1240000000
无垫圈、无涂层、未安装的附件	1240082000
附件 (单个零部件或安装包)	
安装板	9511009000
安装导轨 TS 15	-
安装导轨 TS 32	9821005000
安装导轨 TS 35	9822007000
接地导轨	9810008000
外部安装托架	9820024000
外部铰链	9801047000
内部铰链和顶盖导槽**	9801031000
宽温 (用仪表计量) 硅密封圈	按需提供
最大可能螺纹孔数	
ISO M	12 16 20 25 32 40 50 63
A/B侧 (端)	27 12 8 5 4 0 0 0
C/D侧 (端)	5 2 2 1 0 0 0 0
** 必须的机箱准备	

\* 较小尺寸的安装板支撑

类型	CA-250
重量(g)	1860
外部尺寸(mm)	360 x 122 x 80
订购数据机箱 (涂层), 含密封(PUR)	订货号
含顶盖螺钉	1250000000
无垫圈、无涂层、未安装的附件	1250011000
附件 (单个零部件或安装包)	
安装板	9511174000
安装导轨 TS 15	-
安装导轨 TS 32	9821012000
安装导轨 TS 35	9822015000
接地导轨	9810014000
外部安装托架	9824024000
外部铰链	9801047000
内部铰链和顶盖导槽**	9801031000
宽温 (用仪表计量) 硅密封圈	按需提供
最大可能螺纹孔数	
ISO M	12 16 20 25 32 40 50 63
A/B侧 (端)	48 21 16 9 6 0 0 0
C/D侧 (端)	5 2 2 1 0 0 0 0
** 必须的机箱准备	

## 160 x 160 x 90 mm

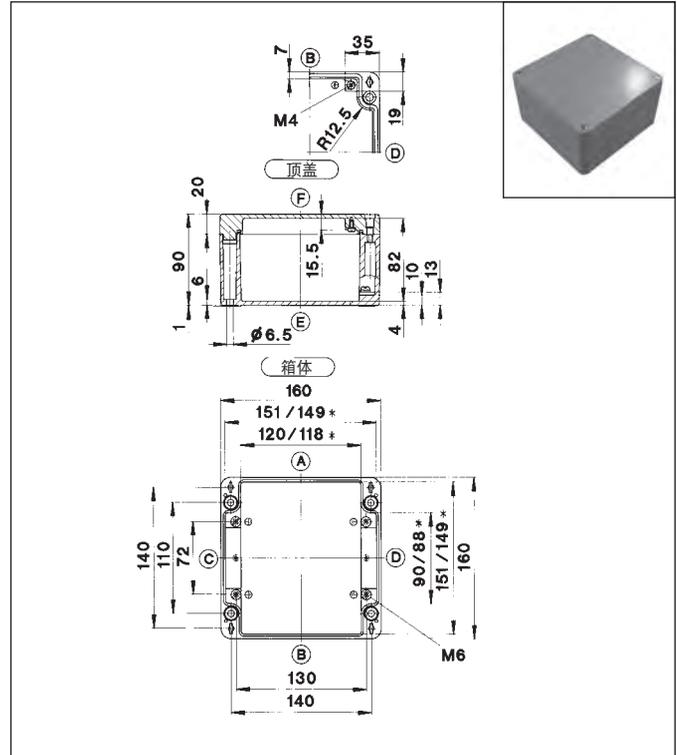
CA-270  
铝机箱



## 160 x 160 x 90 mm

CA-280  
铝机箱

如需CAD文件，请访问  
[www.bernstein.eu](http://www.bernstein.eu)



\* 较小尺寸的安装板支撑

类型	CA-270
重量(g)	1410
外部尺寸(mm)	160 x 160 x 90
订购数据机箱 (涂层), 含密封(PUR)	订货号
含顶盖螺钉	1270000000
无垫圈、无涂层、未安装的附件	1270013000
附件 (单个零部件或安装包)	
安装板	9511149000
安装导轨 TS 15	-
安装导轨 TS 32	9821002000
安装导轨 TS 35	9822003000
接地导轨	9810004000
外部安装托架	9824024000
外部铰链	9801047000
内部铰链和顶盖导槽**	9801030000
宽温 (用仪表计量) 硅密封圈	按需提供
最大可能螺纹孔数	
ISO M	12 16 20 25 32 40 50 63
A/B侧 (端)	20 9 6 4 2 2 1 0
C/D侧 (端)	8 4 3 2 2 0 0 0
** 必须的机箱准备	

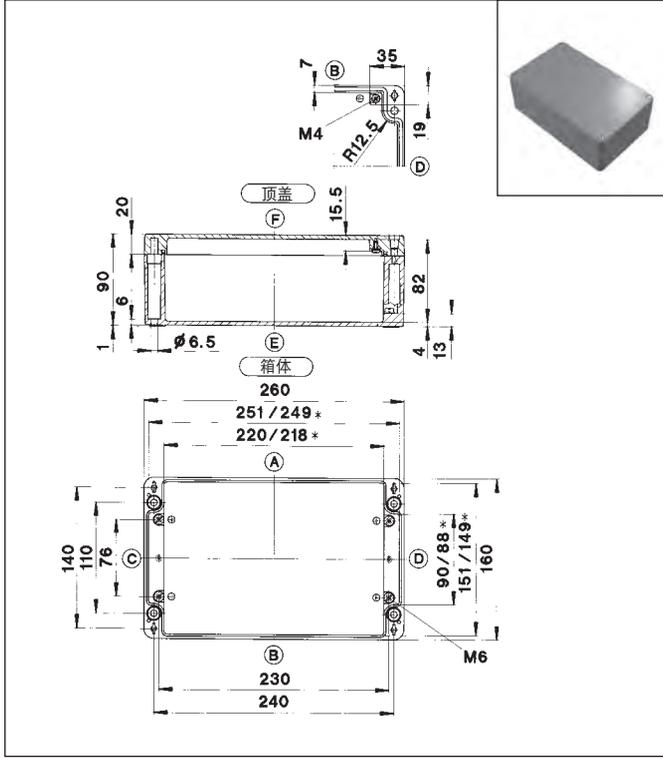
\* 较小尺寸的安装板支撑

类型	CA-280
重量(g)	1410
外部尺寸(mm)	160 x 160 x 90
订购数据机箱 (涂层), 含密封(PUR)	订货号
含顶盖螺钉	1280000000
无垫圈、无涂层、未安装的附件	1280033000
附件 (单个零部件或安装包)	
安装板	9511011000
安装导轨 TS 15	-
安装导轨 TS 32	9821002000
安装导轨 TS 35	9822003000
接地导轨	9810004000
外部安装托架	9824024000
外部铰链	9801047000
内部铰链和顶盖导槽**	9801030000
宽温 (用仪表计量) 硅密封圈	按需提供
最大可能螺纹孔数	
ISO M	12 16 20 25 32 40 50 63
A/B侧 (端)	20 9 6 4 2 2 1 0
C/D侧 (端)	8 4 3 2 2 0 0 0
** 必须的机箱准备	

# 铝机箱 - 系列 CA

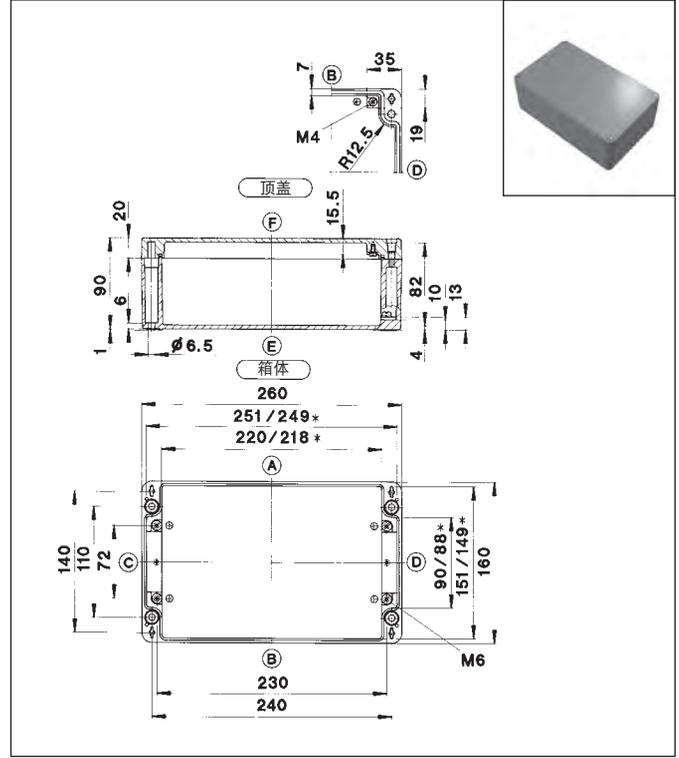
260 x 160 x 90 mm

CA-290  
铝机箱



260 x 160 x 90 mm

CA-300  
铝机箱



\* 较小尺寸的安装板支撑

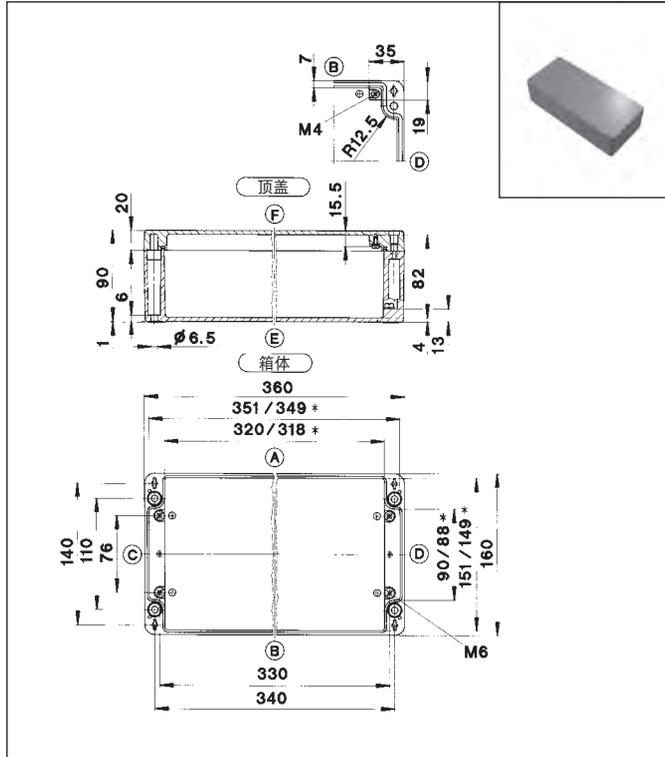
类型	CA-290
重量(g)	1960
外部尺寸(mm)	260 x 160 x 90
订购数据机箱 (涂层), 含密封(PUR)	订货号
含顶盖螺钉	1290000000
无垫圈、无涂层、未安装的附件	1290011000
附件 (单个零部件或安装包)	
安装板	9511096000
安装导轨 TS 15	-
安装导轨 TS 32	9821008000
安装导轨 TS 35	9822011000
接地导轨	9810010000
外部安装托架	9824024000
外部铰链	9801047000
内部铰链和顶盖导槽**	9801030000
宽温 (用仪表计量) 硅密封圈	按需提供
最大可能螺纹孔数	
ISO M	12 16 20 25 32 40 50 63
A/B侧 (端)	36 17 12 7 4 3 3 0
C/D侧 (端)	8 4 3 2 2 0 0 0
** 必须的机箱准备	

\* 较小尺寸的安装板支撑

类型	CA-300
重量(g)	1960
外部尺寸(mm)	260 x 160 x 90
订购数据机箱 (涂层), 含密封(PUR)	订货号
含顶盖螺钉	1300000000
无垫圈、无涂层、未安装的附件	1300041000
附件 (单个零部件或安装包)	
安装板	9511012000
安装导轨 TS 15	-
安装导轨 TS 32	9821008000
安装导轨 TS 35	9822011000
接地导轨	9810010000
外部安装托架	9824024000
外部铰链	9801047000
内部铰链和顶盖导槽**	9801030000
宽温 (用仪表计量) 硅密封圈	按需提供
最大可能螺纹孔数	
ISO M	12 16 20 25 32 40 50 63
A/B侧 (端)	36 17 12 7 4 3 3 0
C/D侧 (端)	8 4 3 2 2 0 0 0
** 必须的机箱准备	

### 360 x 160 x 90 mm

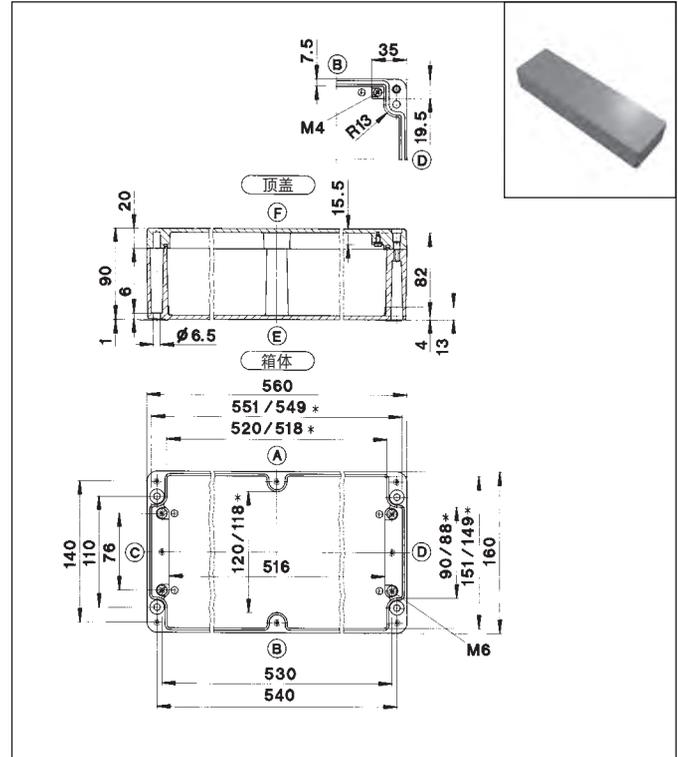
CA-310  
铝机箱



### 560 x 160 x 90 mm

CA-330  
铝机箱

如需CAD文件，请访问  
[www.bernstein.eu](http://www.bernstein.eu)



\* 较小尺寸的安装板支撑

类型	CA-310
重量(g)	2550
外部尺寸(mm)	360 x 160 x 90
订购数据机箱 (涂层), 含密封(PUR)	订货号
含顶盖螺钉	1310000000
无垫圈、无涂层、未安装的附件	1310071000
<b>附件 (单个零部件或安装包)</b>	
安装板	9511175000
安装导轨 TS 15	-
安装导轨 TS 32	9821012000
安装导轨 TS 35	9822015000
接地导轨	9810042000
外部安装托架	9824024000
外部铰链	9801047000
内部铰链和顶盖导槽**	9801030000
宽温 (用仪表计量) 硅密封圈	按需提供
<b>最大可能螺纹孔数</b>	
ISO M	12 16 20 25 32 40 50 63
A/B侧 (端)	54 26 18 11 6 5 4 0
C/D侧 (端)	8 4 3 2 2 0 0 0
** 必须的机箱准备	

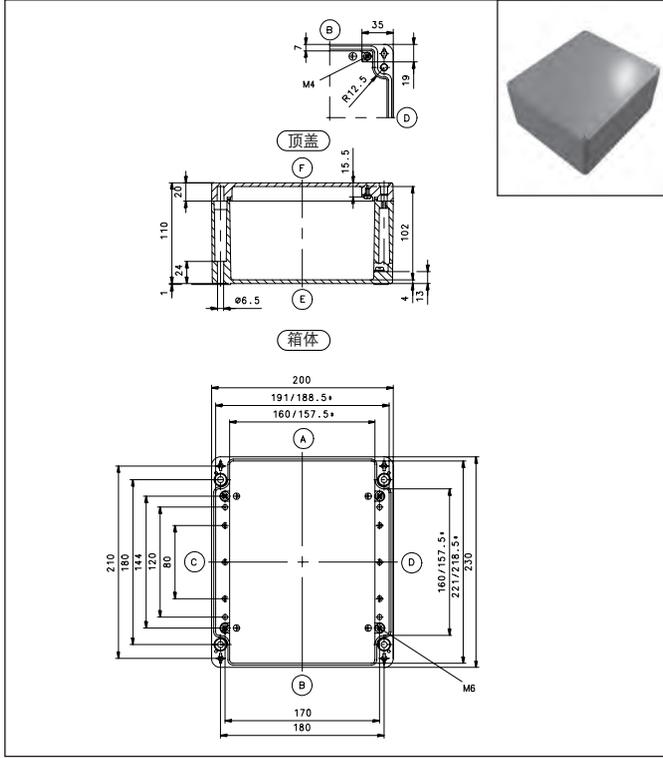
\* 较小尺寸的安装板支撑

类型	CA-330
重量(g)	4310
外部尺寸(mm)	560 x 160 x 90
订购数据机箱 (涂层), 含密封(PUR)	订货号
含顶盖螺钉	1330000000
无垫圈、无涂层、未安装的附件	1330022000
<b>附件 (单个零部件或安装包)</b>	
安装板	9511014000
安装导轨 TS 15	-
安装导轨 TS 32	9821015000
安装导轨 TS 35	9822018000
接地导轨	9810016000
外部安装托架	9824024000
外部铰链	9801047000
内部铰链和顶盖导槽**	9801030000
宽温 (用仪表计量) 硅密封圈	按需提供
<b>最大可能螺纹孔数</b>	
ISO M	12 16 20 25 32 40 50 63
A/B侧 (端)	84 40 28 16 10 8 6 0
C/D侧 (端)	8 4 3 2 2 0 0 0
** 必须的机箱准备	

# 铝机箱 – 系列 CA

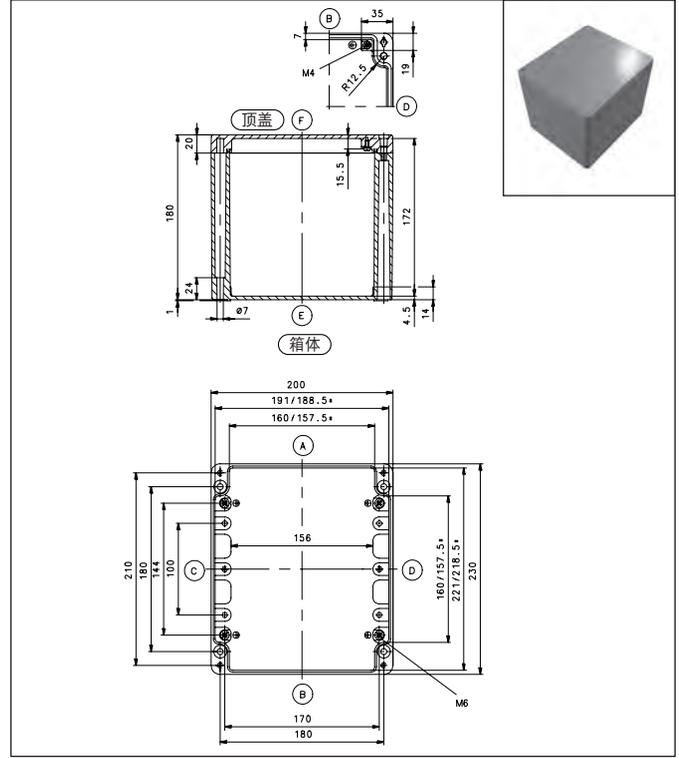
## 200 x 230 x 110 mm

CA-350  
铝机箱



## 200 x 230 x 180 mm

CA-360  
铝机箱



\* 较小尺寸的安装板支撑

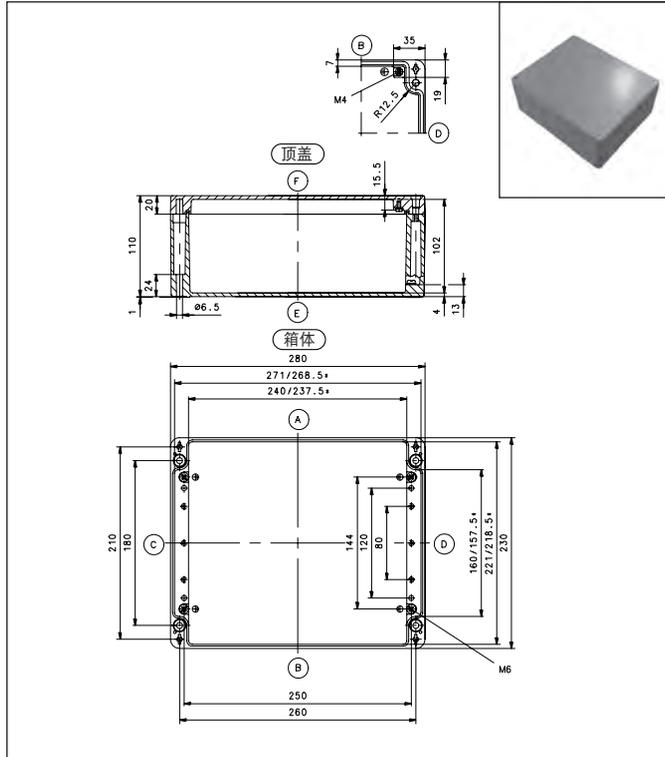
类型	CA-350
重量(g)	2730
外部尺寸(mm)	200 x 230 x 110
订购数据机箱 (涂层), 含密封(PUR)	订货号
含顶盖螺钉	<b>1350000000</b>
无垫圈、无涂层、未安装的附件	<b>1350017000</b>
附件 (单个零部件或安装包)	
安装板	<b>9511015000</b>
安装导轨 TS 15	-
安装导轨 TS 32	<b>9821003000</b>
安装导轨 TS 35	<b>9822005000</b>
接地导轨	<b>9810007000</b>
外部安装托架	<b>9824023000</b>
外部铰链	<b>9801047000</b>
内部铰链和顶盖导槽**	<b>9801030000</b>
宽温 (用仪表计量) 硅密封圈	按需提供
最大可能螺纹孔数	
ISO M	12 16 20 25 32 40 50 63
A/B侧 (端)	35 15 12 8 4 3 2 2
C/D侧 (端)	26 12 8 5 3 2 2 1
** 必须的机箱准备	

\* 较小尺寸的安装板支撑

类型	CA-360
重量(g)	3680
外部尺寸(mm)	200 x 230 x 180
订购数据机箱 (涂层), 含密封(PUR)	订货号
含顶盖螺钉	<b>1360000000</b>
无垫圈、无涂层、未安装的附件	<b>1360043000</b>
附件 (单个零部件或安装包)	
安装板	<b>9511015000</b>
安装导轨 TS 15	-
安装导轨 TS 32	<b>9821003000</b>
安装导轨 TS 35	<b>9822005000</b>
接地导轨	<b>9810007000</b>
外部安装托架	<b>9824023000</b>
外部铰链	<b>9801047000</b>
内部铰链和顶盖导槽**	<b>9801030000</b>
宽温 (用仪表计量) 硅密封圈	按需提供
最大可能螺纹孔数	
ISO M	12 16 20 25 32 40 50 63
A/B侧 (端)	56 32 20 13 9 5 4 4
C/D侧 (端)	52 27 18 12 8 5 3 3
** 必须的机箱准备	

## 280 x 230 x 110 mm

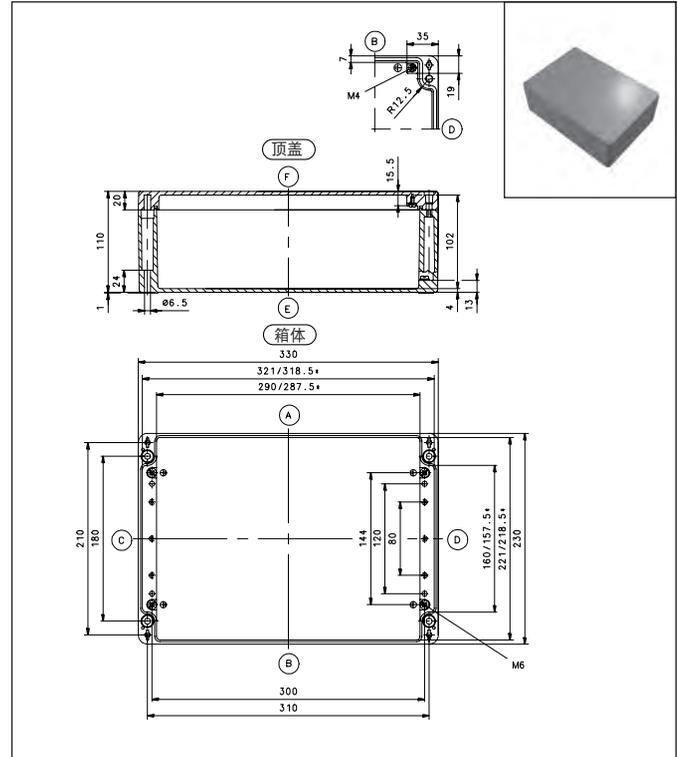
### CA-370 铝机箱



## 330 x 230 x 110 mm

### CA-380 铝机箱

如需CAD文件，请访问  
[www.bernstein.eu](http://www.bernstein.eu)



\* 较小尺寸的安装板支撑

类型	CA-370
重量(g)	3840
外部尺寸(mm)	280 x 230 x 110
订购数据机箱(涂层), 含密封(PUR)	订货号
含顶盖螺钉	<b>1370000000</b>
无垫圈、无涂层、未安装的附件	<b>1370015000</b>
附件(单个零部件或安装包)	
安装板	<b>9511016000</b>
安装导轨TS 15	-
安装导轨TS 32	<b>9821009000</b>
安装导轨TS 35	<b>9822012000</b>
接地导轨	<b>9810011000</b>
外部安装托架	<b>9824023000</b>
外部铰链	<b>9801047000</b>
内部铰链和顶盖导槽**	<b>9801030000</b>
宽温(用仪表计量) 硅密封圈	按需提供
最大可能螺纹孔数	
ISO M	12 16 20 25 32 40 50 63
A/B侧(端)	53 25 18 11 7 4 3 3
C/D侧(端)	26 12 8 5 3 2 2 1
** 必须的机箱准备	

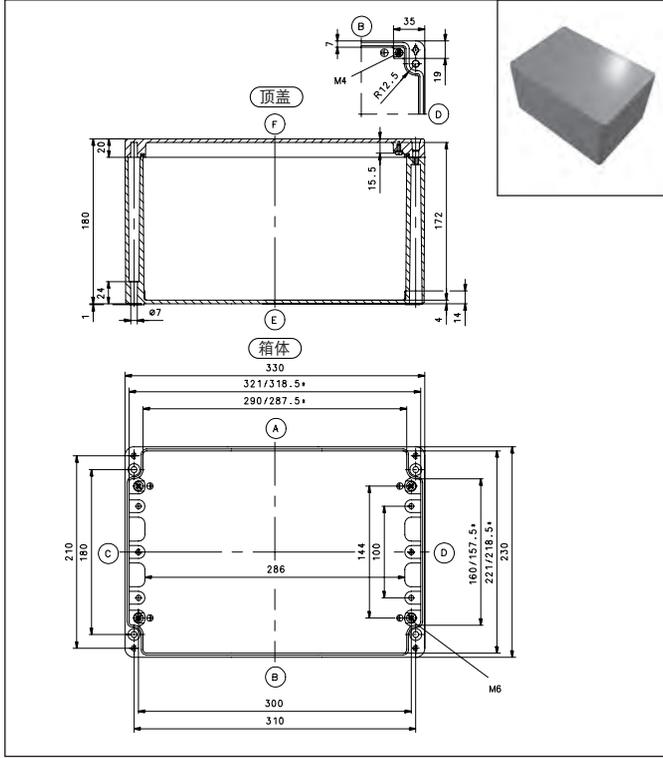
\* 较小尺寸的安装板支撑

类型	CA-380
重量(g)	4270
外部尺寸(mm)	330 x 230 x 110
订购数据机箱(涂层), 含密封(PUR)	订货号
含顶盖螺钉	<b>1380000000</b>
无垫圈、无涂层、未安装的附件	<b>1380014000</b>
附件(单个零部件或安装包)	
安装板	<b>9511017000</b>
安装导轨TS 15	-
安装导轨TS 32	<b>9821011000</b>
安装导轨TS 35	<b>9822014000</b>
接地导轨	<b>9810013000</b>
外部安装托架	<b>9824023000</b>
外部铰链	<b>9801047000</b>
内部铰链和顶盖导槽**	<b>9801030000</b>
宽温(用仪表计量) 硅密封圈	按需提供
最大可能螺纹孔数	
ISO M	12 16 20 25 32 40 50 63
A/B侧(端)	65 30 23 12 9 5 4 3
C/D侧(端)	24 12 8 5 3 2 2 1
** 必须的机箱准备	

# 铝机箱 - 系列 CA

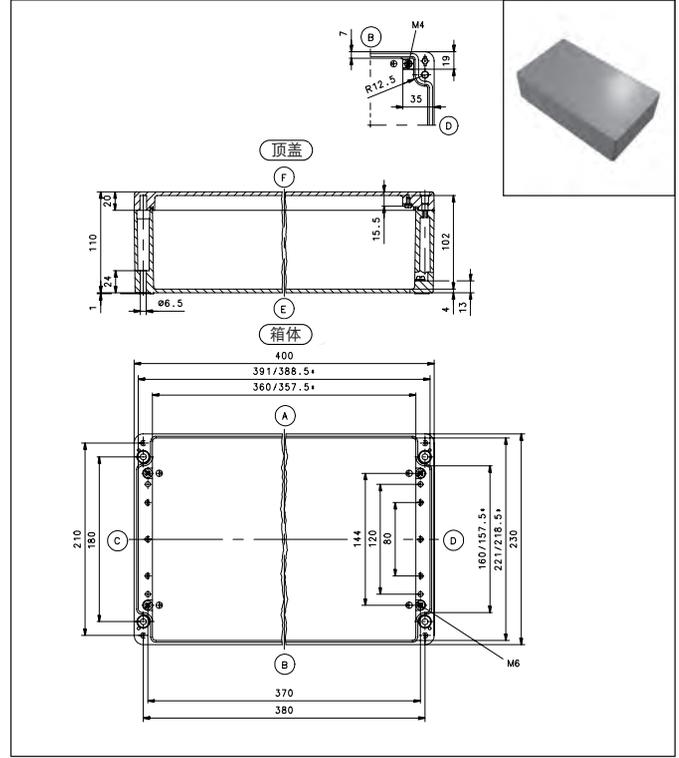
## 330 x 230 x 180 mm

CA-390  
铝机箱



## 400 x 230 x 110 mm

CA-400  
铝机箱



\* 较小尺寸的安装板支撑

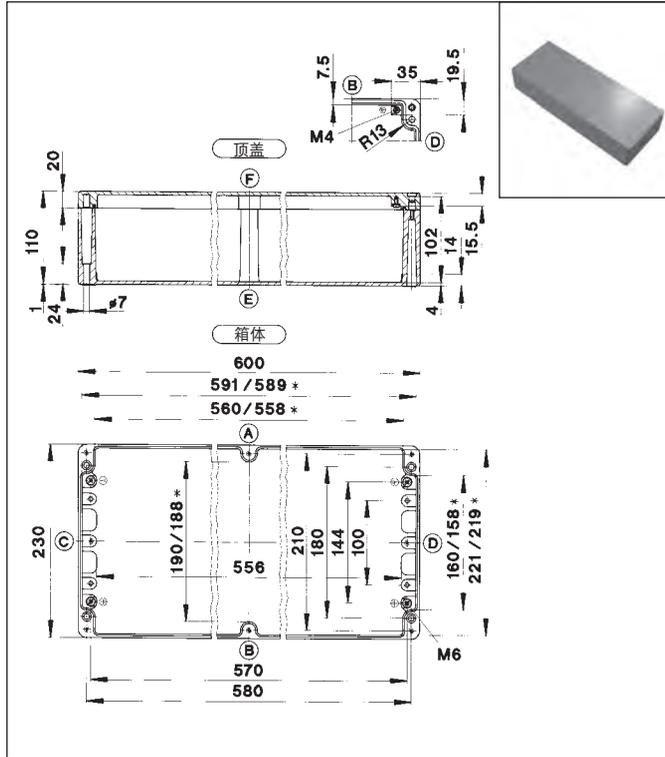
类型	CA-390
重量(g)	5300
外部尺寸(mm)	330 x 230 x 180
订购数据机箱 (涂层), 含密封(PUR)	订货号
含顶盖螺钉	1390000000
无垫圈、无涂层、未安装的附件	1390012000
附件 (单个零部件或安装包)	
安装板	9511017000
安装导轨TS 15	-
安装导轨TS 32	9821011000
安装导轨TS 35	9822014000
接地导轨	9810013000
外部安装托架	9824023000
外部铰链	9801047000
内部铰链和顶盖导槽**	9801030000
宽温 (用仪表计量) 硅密封圈	按需提供
最大可能螺纹孔数	
ISO M	12 16 20 25 32 40 50 63
A/B侧 (端)	108 54 40 25 15 9 8 6
C/D侧 (端)	52 27 18 12 8 5 3 3
** 必须的机箱准备	

\* 较小尺寸的安装板支撑

类型	CA-400
重量(g)	4870
外部尺寸(mm)	400 x 230 x 110
订购数据机箱 (涂层), 含密封(PUR)	订货号
含顶盖螺钉	1400000000
无垫圈、无涂层、未安装的附件	1400013000
附件 (单个零部件或安装包)	
安装板	9511294000
安装导轨TS 15	-
安装导轨TS 32	9821014000
安装导轨TS 35	9822017000
接地导轨	9810015000
外部安装托架	9824023000
外部铰链	9801047000
内部铰链和顶盖导槽**	9801030000
宽温 (用仪表计量) 硅密封圈	按需提供
最大可能螺纹孔数	
ISO M	12 16 20 25 32 40 50 63
A/B侧 (端)	80 38 27 17 11 6 5 4
C/D侧 (端)	26 12 8 5 3 2 2 1
** 必须的机箱准备	

## 600 x 230 x 110 mm

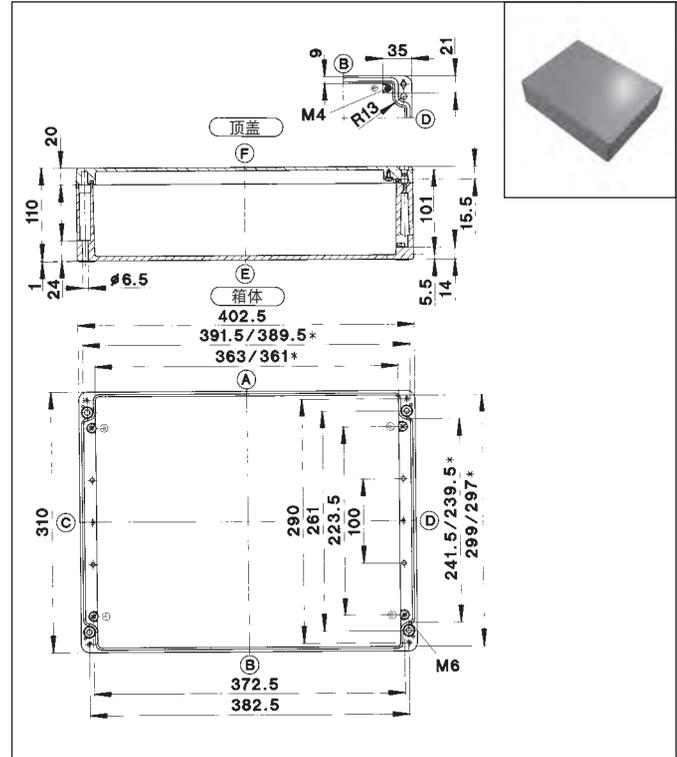
CA-420  
铝机箱



## 402,5 x 310 x 110 mm

CA-450  
铝机箱

如需CAD文件, 请访问  
[www.bernstein.eu](http://www.bernstein.eu)



\* 较小尺寸的安装板支撑

类型	CA-420
重量(g)	6380
外部尺寸(mm)	600 x 230 x 110
订购数据机箱 (涂层), 含密封(PUR)	订货号
含顶盖螺钉	1420000000
无垫圈、无涂层、未安装的附件	1420011000
附件 (单个零部件或安装包)	
安装板	9511019000
安装导轨 TS 15	-
安装导轨 TS 32	9821016000
安装导轨 TS 35	9822019000
接地导轨	9810017000
外部安装托架	9824023000
外部铰链	9801047000
内部铰链和顶盖导槽**	9801030000
宽温 (用仪表计量) 硅密封圈	按需提供
最大可能螺纹孔数	
ISO M	12 16 20 25 32 40 50 63
A/B侧 (端)	120 56 42 24 16 8 8 6
C/D侧 (端)	28 13 8 5 3 2 2 1
** 必须的机箱准备	

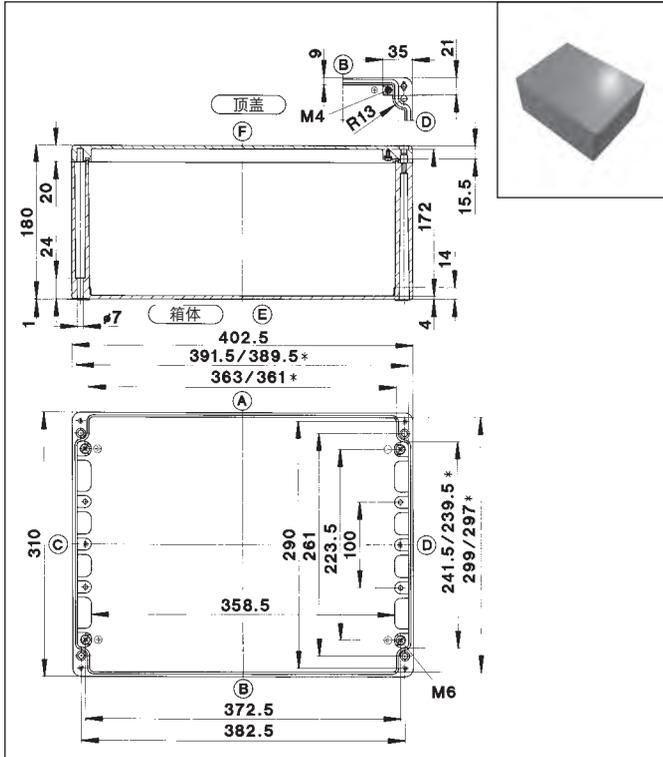
\* 较小尺寸的安装板支撑

类型	CA-450
重量(g)	5810
外部尺寸(mm)	402,5 x 310 x 110
订购数据机箱 (涂层), 含密封(PUR)	订货号
含顶盖螺钉	1450000000
无垫圈、无涂层、未安装的附件	1450025000
附件 (单个零部件或安装包)	
安装板	9511020000
安装导轨 TS 15	-
安装导轨 TS 32	9821014000
安装导轨 TS 35	9822017000
接地导轨	9810015000
外部安装托架	9824023000
外部铰链	9801047000
内部铰链和顶盖导槽**	9801030000
宽温 (用仪表计量) 硅密封圈	按需提供
最大可能螺纹孔数	
ISO M	12 16 20 25 32 40 50 63
A/B侧 (端)	80 38 27 17 11 6 5 4
C/D侧 (端)	38 21 13 7 5 4 3 2
** 必须的机箱准备	

# 铝机箱 - 系列 CA

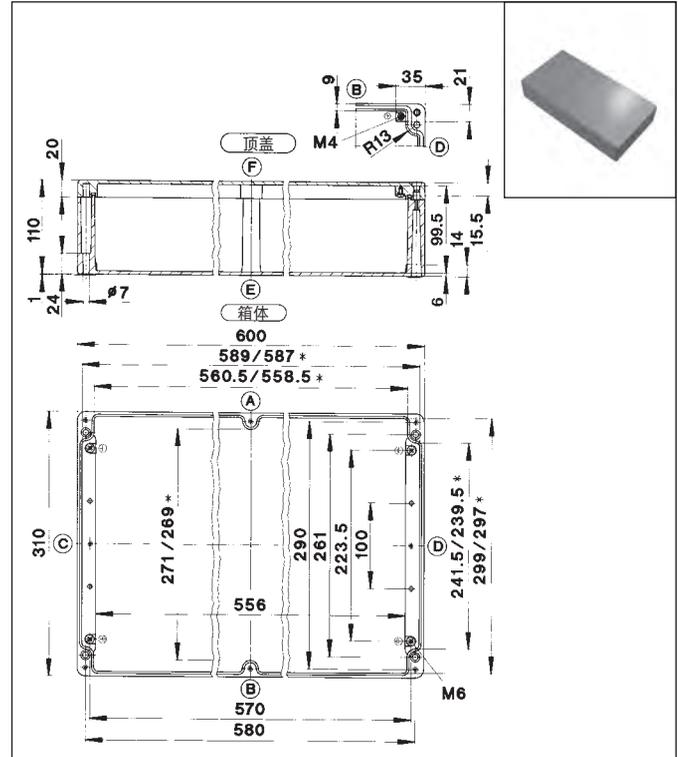
402,5 x 310 x 180 mm

CA-460  
铝机箱



600 x 310 x 110 mm

CA-470  
铝机箱



\* 较小尺寸的安装板支撑

类型	CA-460
重量(g)	7420
外部尺寸(mm)	402,5 x 310 x 180
订购数据机箱 (涂层), 含密封(PUR)	订货号
含顶盖螺钉	1460000000
无垫圈、无涂层、未安装的附件	1460049000
附件 (单个零部件或安装包)	
安装板	9511020000
安装导轨TS 15	-
安装导轨TS 32	9821014000
安装导轨TS 35	9822017000
接地导轨	9810015000
外部安装托架	9824023000
外部铰链	9801047000
内部铰链和顶盖导槽**	9801030000
宽温 (用仪表计量) 硅密封圈	按需提供
最大可能螺纹孔数	
ISO M	12 16 20 25 32 40 50 63
A/B侧 (端)	136 68 50 30 21 12 10 8
C/D侧 (端)	74 38 28 18 12 8 6 3
** 必须的机箱准备	

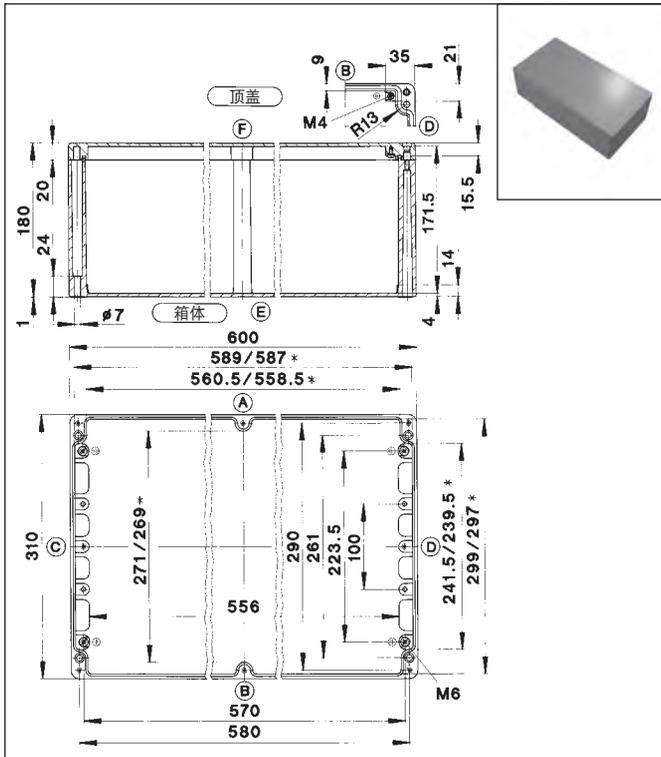
\* 较小尺寸的安装板支撑

类型	CA-470
重量(g)	8480
外部尺寸(mm)	600 x 310 x 110
订购数据机箱 (涂层), 含密封(PUR)	订货号
含顶盖螺钉	1470000000
无垫圈、无涂层、未安装的附件	1470062000
附件 (单个零部件或安装包)	
安装板	9511021000
安装导轨TS 15	-
安装导轨TS 32	9821016000
安装导轨TS 35	9822019000
接地导轨	9810017000
外部安装托架	9824023000
外部铰链	9801047000
内部铰链和顶盖导槽**	9801030000
宽温 (用仪表计量) 硅密封圈	按需提供
最大可能螺纹孔数	
ISO M	12 16 20 25 32 40 50 63
A/B侧 (端)	120 56 42 24 16 8 8 6
C/D侧 (端)	38 17 13 7 5 4 3 2
** 必须的机箱准备	

## 600 x 310 x 180 mm

### CA-480 铝机箱

如需CAD文件，请访问  
[www.bernstein.eu](http://www.bernstein.eu)



\* 较小尺寸的安装板支撑

类型	CA-480
重量(g)	10840
外部尺寸(mm)	600 x 310 x 180
订购数据机箱 (涂层), 含密封(PUR)	订货号
含顶盖螺钉	1480000000
无垫圈、无涂层、未安装的附件	1480017000
附件 (单个零部件或安装包)	
安装板	9511021000
安装导轨TS 15	-
安装导轨TS 32	9821016000
安装导轨TS 35	9822019000
接地导轨	9810017000
外部安装托架	9824023000
外部铰链	9801047000
内部铰链和顶盖导槽**	9801030000
宽温 (用仪表计量) 硅密封圈	按需提供
最大可能螺纹孔数	
ISO M	12 16 20 25 32 40 50 63
A/B侧 (端)	200 100 76 46 30 18 14 12
C/D侧 (端)	74 38 28 18 12 8 6 5
** 必须的机箱准备	

# 聚碳酸酯和ABS机箱 – CT系列

BERNSTEIN CT系列塑料机箱由高等级聚碳酸酯或ABS制造而成。它们特别适合封装电气、电子组件和所有小型控制器。我们可为所有机箱提供透明聚碳酸酯顶盖。根据DIN EN 60529, 本系列机箱达到IP 65防护等级。

基于塑料机箱, 提供用于安装内部组件的安装凸台。使用机箱自带的自攻螺钉, 即可简单方便地固定组件。借助底座上的安装凸台, BERNSTEIN塑料机箱提供许多直接安装选项。无需安装板, 可以把安装导轨安装在中央凸台上。

BERNSTEIN CT系列机箱标配BERNSTEIN开发并已取得专利的快速解锁紧固件。只需简单按下机箱自带的快速解锁紧固件, 它就能锁入到顶盖的孔中。它们的材料为不锈钢。工厂安装的密封确保了防护等级(在标准机箱上)。BERNSTEIN聚碳酸酯和ABS机箱标配色彩RAL7035(浅灰色)。根据其材料的属性, 聚碳酸酯版本提供冲击强度、防紫外线和工作温度范围方面的确定优势。由于箱体内有許多安装凸台, 这两个版本均提供诸多直接安装选项。

## 技术数据

### 材料

聚碳酸酯、透明聚碳酸酯或ABS

### 密封

聚氨酯泡沫密封  
氯丁橡胶(CR)密封圈(不含硅)  
硅密封胶

### 快速解锁紧固件

不锈钢、自锁定式十字槽口

### 选配:

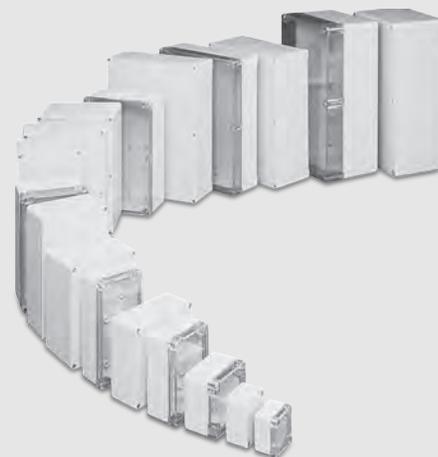
不锈钢顶盖螺钉, 十字槽口  
带密封的顶盖螺钉, 镀锌钢制(9 S 20 K), 一字槽口

### 色彩

RAL 7035(浅灰色)  
按需为大批量机箱提供其他色彩(染色)

### CT机箱的温度范围

-40°C到+120°C(聚碳酸酯)  
-40°C到+80°C(ABS)



### 密封温度范围

标准:  
-40°C bis +100°C(聚氨酯泡沫密封)  
选配:  
-30°C到+80°C(氯丁橡胶密封)  
-60°C到+130°C(硅密封)

### 防护等级

IP 65

### 认可

(按需提供标签)  
c UL us(聚碳酸酯机箱)  
c CSA us(聚碳酸酯机箱)



聚碳酸酯机箱			带透明顶盖(PC)的聚碳酸酯机箱		丙烯腈-丁二烯-苯乙烯(ABS)机箱		带透明顶盖(PC)的ABS机箱		
尺寸/mm	货号	类型	货号	类型	货号	类型	货号	类型	
L x B x H									
52 x 50 x 35	2500000000	CT-501	2501000000	CT-501 T	3500000000	CT-502	3501000000	CT-502 T	
65 x 50 x 35	2520000000	CT-521	2521000000	CT-521 T	3520000000	CT-522	3521000000	CT-522 T	
82 x 80 x 55	2540000000	CT-541	2541000000	CT-541 T	3540000000	CT-542	3541000000	CT-542 T	
82 x 80 x 85	2560000000	CT-561	2561000000	CT-561 T	3560000000	CT-562	3561000000	CT-562 T	
120 x 80 x 55	2580000000	CT-581	2581000000	CT-581 T	3580000000	CT-582	3581000000	CT-582 T	
120 x 80 x 85	2600000000	CT-601	2601000000	CT-601 T	3600000000	CT-602	3601000000	CT-602 T	
160 x 80 x 55	2620000000	CT-621	2621000000	CT-621 T	3620000000	CT-622	3621000000	CT-622 T	
160 x 80 x 85	2640000000	CT-641	2641000000	CT-641 T	3640000000	CT-642	3641000000	CT-642 T	
122 x 120 x 55	2660000000	CT-661	2661000000	CT-661 T	3660000000	CT-662	3661000000	CT-662 T	
122 x 120 x 85	2680000000	CT-681	2681000000	CT-681 T	3680000000	CT-682	3681000000	CT-682 T	
160 x 120 x 90	2720000000	CT-721	2721000000	CT-721 T	3720000000	CT-722	3721000000	CT-722 T	
200 x 120 x 75	2760000000	CT-761	2761000000	CT-761 T	3760000000	CT-762	3761000000	CT-762 T	
200 x 120 x 90	2780000000	CT-781	2781000000	CT-781 T	3780000000	CT-782	3781000000	CT-782 T	
240 x 120 x 100	2800000000	CT-801	2801000000	CT-801 T	3800000000	CT-802	3801000000	CT-802 T	
200 x 150 x 75	2820000000	CT-821	2821000000	CT-821 T	3820000000	CT-822	3821000000	CT-822 T	
240 x 160 x 90	2840000000	CT-841	2841000000	CT-841 T	3840000000	CT-842	3841000000	CT-842 T	
240 x 160 x 120	2860000000	CT-861	2861000000	CT-861 T	3860000000	CT-862	3861000000	CT-862 T	
250 x 160 x 90	2900000000	CT-901	2901000000	CT-901 T	3900000000	CT-902	3901000000	CT-902 T	
250 x 160 x 120	2910000000	CT-911	2911000000	CT-911 T	3910000000	CT-912	3911000000	CT-912 T	
360 x 200 x 150	2880000000	CT-881	2881000000	CT-881 T	3880000000	CT-882	3881000000	CT-882 T	
300 x 230 x 86	2870000000	CT-871	2871000000	CT-871 T	3870000000	CT-872	3871000000	CT-872 T	
300 x 230 x 110	2890000000	CT-891	2891000000	CT-891 T	3890000000	CT-892	3891000000	CT-892 T	

## 组件装配

这里介绍的只是BERNSTEIN提供的可能装配组件的一部分。请联系我们，我们能够提供全套来自顶尖厂商的组件，定能满足您的个性化需求。您可从第12页系统解决方案 了解更多相关信息。



### 安装板

由层压纸制成（层压纸板）（厚度：CT-50到CT-60：1.5mm；CT-62到CT-78：2.0 mm；CT-80到CT-91：2.5 mm）适用于内置组件的通用安装。



### 安装导轨

符合钢制材料的TS 15或TS 32和TS 35标准；适合安装接线盒的表面处理。



### 接线盒

使用所有知名厂商的接线盒产品。



### 接地棒

由镀锌钢制成，用于结合和连接PE导体。



### 外部安装托架

由聚碳酸酯制成，使用外部安装托架，无需打开顶盖即可安装机箱。不同的托架布局选项相差90°。色彩RAL 7035。



### 外部铰链

由聚碳酸酯制成，用于铰接安装机箱顶盖。顶盖打开范围约为195°，达到170°时自锁，铰链只需简单插入孔中（CT-88：由螺纹固定）。



### 灵活的快速解锁紧固件/内部铰链

适用于机箱顶盖的不脱落式安装和应变消除。顶盖打开范围 > 180°。由不锈钢制成，末端材料为注塑成型聚酰胺。



### 硅、EPDM或HF密封

耐高温（参见说明）或可保护敏感电子设备不受高频辐射的影响（HF密封）。如果使用HF密封，需要在机箱内部额外涂覆一层涂层。



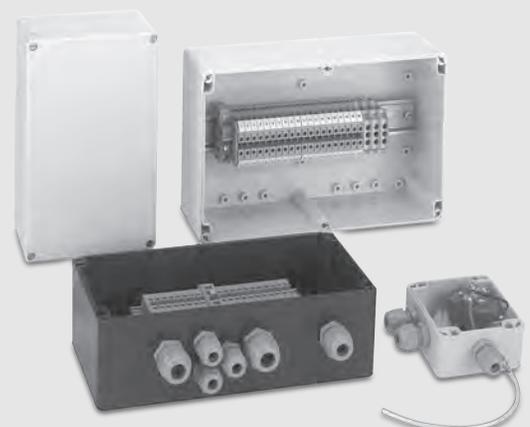
### 黄铜压入式衬套

具有公制螺纹M3（CT-88机箱为M4），用于在机箱箱体的安装衬套中安装具有公制螺纹的内部组件。



### 电缆密封套

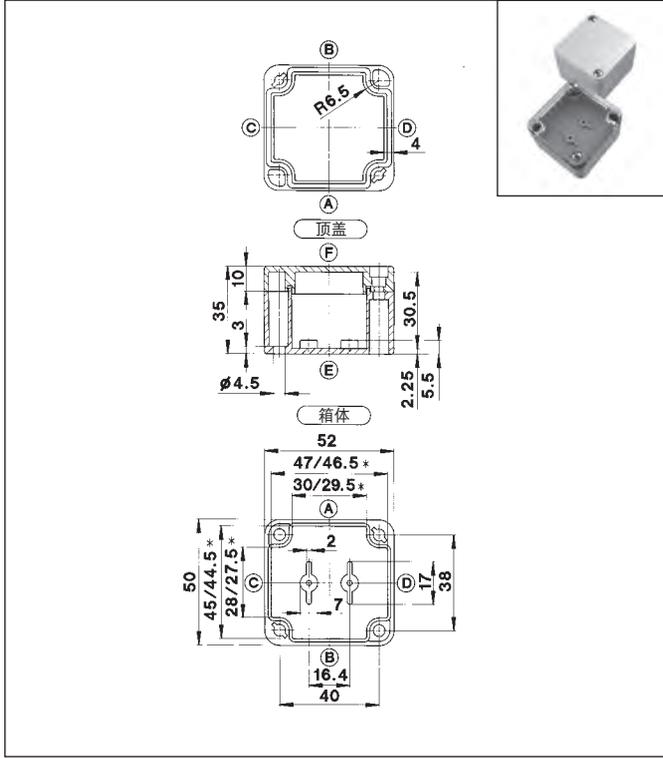
密封材料氯丁橡胶。温度范围：-30°C bis到+80°C（另请参见第71页）。按需提供其他电缆密封套。



# 聚碳酸酯和ABS机箱 – CT系列

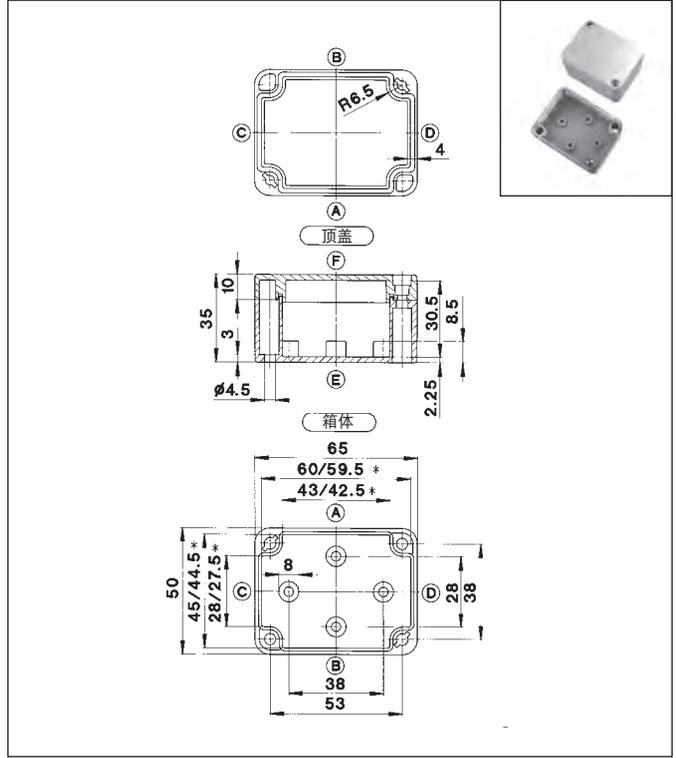
## 52 x 50 x 35 mm

CT-501 聚碳酸酯机箱  
CT-502 ABS机箱



## 65 x 50 x 35 mm

CT-521 聚碳酸酯机箱  
CT-522 ABS机箱



\* 较小尺寸的安装板支撑

型号	CT-501 PC	CT-502 ABS
重量(g)	40 (PC)	38 (ABS)
外部尺寸(mm)	52 x 50 x 35	
订购数据机箱 (涂层), 含密封(PUR)	订货号	
PC, 带快速解锁紧固件	2500000000	
PC, 带螺丝紧固件	2500001000	
PC, 带透明顶盖(PC)和快速解锁紧固件	2501000000	
ABS, 带快速解锁紧固件	3500000000	
ABS, 带螺丝紧固件	3500001000	
ABS, 带透明顶盖(PC)和快速解锁紧固件	3501000000	
附件 (单个零部件或安装包)		
安装板	9512009000	
安装导轨 TS 15	-	
安装导轨 TS 32	-	
安装导轨 TS 35	-	
接地导轨 (固定在中央凸台C/D上)	-	
外部安装托架	-	
外部铰链**	-	
内部铰链	-	
用于带快速解锁紧固件的机箱	-	
宽温 (用仪表计量) 硅密封圈	-	
安装衬套, 带4个M3 x 8螺丝	-	
最大可能螺纹孔数		
ISO M	12	16 20 25 32 40 50 63
A/B侧 (端)	1	0 0 0 0 0 0 0
C/D侧 (端)	1	0 0 0 0 0 0 0
** 必须的机箱准备		

\* 较小尺寸的安装板支撑

型号	CT-521 PC	CT-522 ABS
重量(g)	50 (PC)	47 (ABS)
外部尺寸(mm)	65 x 50 x 35	
订购数据机箱 (涂层), 含密封(PUR)	订货号	
PC, 带快速解锁紧固件	2520000000	
PC, 带螺丝紧固件	2520001000	
PC, 带透明顶盖(PC)和快速解锁紧固件	2521000000	
ABS, 带快速解锁紧固件	3520000000	
ABS, 带螺丝紧固件	3520001000	
ABS, 带透明顶盖(PC)和快速解锁紧固件	3521000000	
附件 (单个零部件或安装包)		
安装板	9512010000	
安装导轨 TS 15	9820001000	
安装导轨 TS 32	-	
安装导轨 TS 35	-	
接地导轨 (固定在中央凸台C/D上)	-	
外部安装托架	-	
外部铰链**	-	
内部铰链	-	
用于带快速解锁紧固件的机箱	-	
宽温 (用仪表计量) 硅密封圈	-	
安装衬套, 带4个M3 x 8螺丝	9800025000	
最大可能螺纹孔数		
ISO M	12	16 20 25 32 40 50 63
A/B侧 (端)	2	0 0 0 0 0 0 0
C/D侧 (端)	0	0 0 0 0 0 0 0
** 必须的机箱准备		

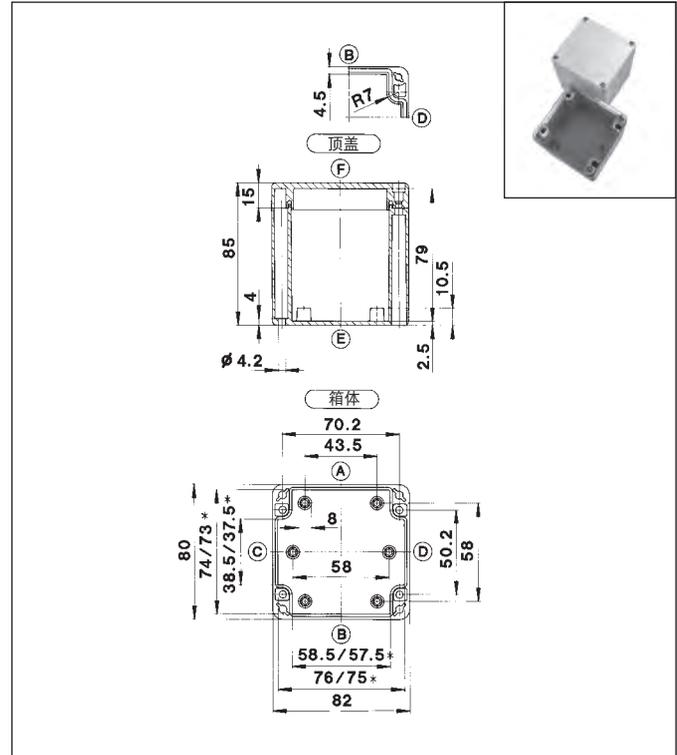
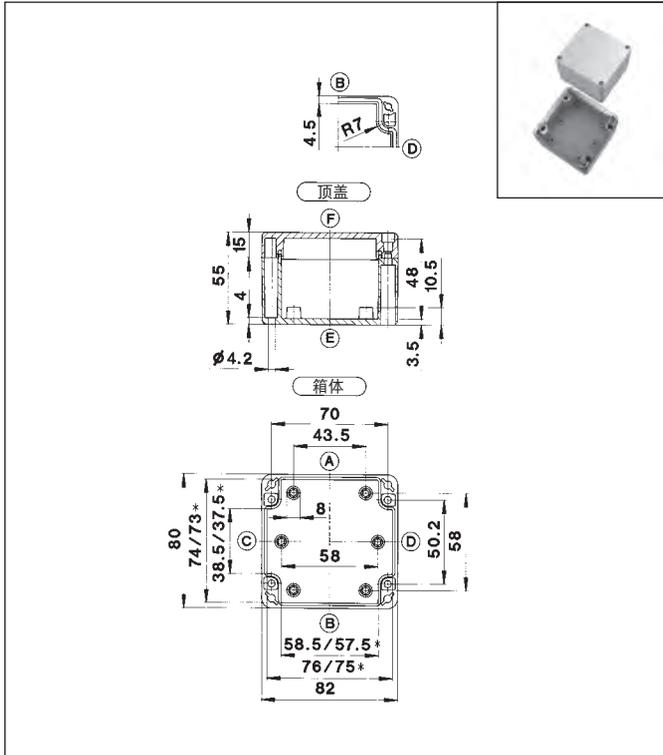
## 82 x 80 x 55 mm

CT-541 聚碳酸酯机箱  
CT-542 ABS机箱

## 82 x 80 x 85 mm

CT-561 聚碳酸酯机箱  
CT-562 ABS机箱

如需CAD文件, 请访问  
[www.bernstein.eu](http://www.bernstein.eu)



\* 较小尺寸的安装板支撑

\* 较小尺寸的安装板支撑

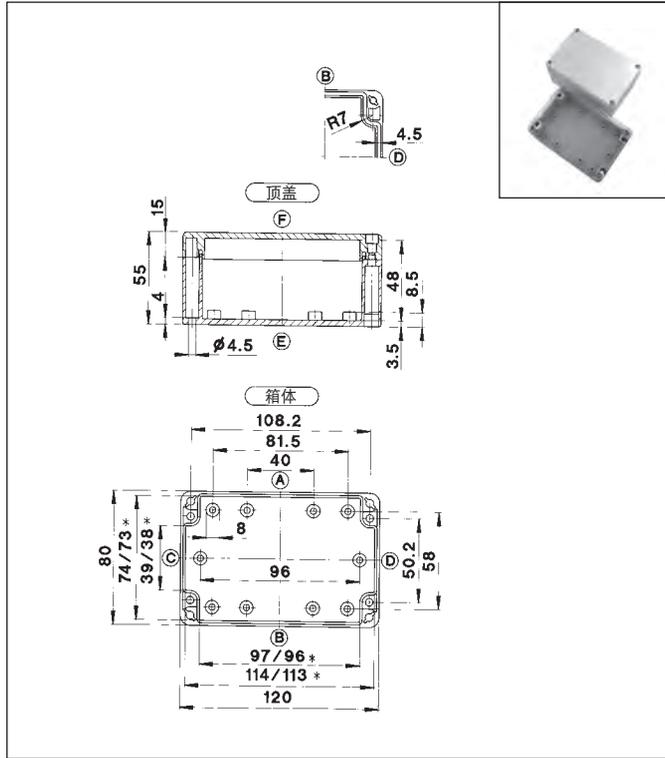
型号	CT-541 PC	CT-542 ABS
重量(g)	140 (PC)	116 (ABS)
外部尺寸(mm)	82 x 80 x 55	
订购数据机箱(涂层), 含密封(PUR)	订货号	
PC, 带快速解锁紧固件	2540000000	
PC, 带螺丝紧固件	2540001000	
PC, 带透明顶盖(PC)和快速解锁紧固件	2541000000	
ABS, 带快速解锁紧固件	3540000000	
ABS, 带螺丝紧固件	3540001000	
ABS, 带透明顶盖(PC)和快速解锁紧固件	3541000000	
附件(单个零部件或安装包)		
安装板	9512011000	
安装导轨TS 15	9820004000	
安装导轨TS 32	-	
安装导轨TS 35	9822000000	
接地导轨(固定在中央凸台C/D上)	-	
外部安装托架	9802002000	
外部铰链**	9802025000	
内部铰链		
用于带快速解锁紧固件的机箱	9801076000	
宽温(用仪表计量)硅密封圈	按需提供	
安装衬套, 带4个M3 x 8螺丝	9800025000	
最大可能螺纹孔数		
ISO M	12	16 20 25 32 40 50 63
A/B侧(端)	5	2 2 0 0 0 0 0
C/D侧(端)	2	1 0 0 0 0 0 0
** 必须的机箱准备		

型号	CT-561 PC	CT-562 ABS
重量(g)	175 (PC)	150 (ABS)
外部尺寸(mm)	82 x 80 x 85	
订购数据机箱(涂层), 含密封(PUR)	订货号	
PC, 带快速解锁紧固件	2560000000	
PC, 带螺丝紧固件	2560001000	
PC, 带透明顶盖(PC)和快速解锁紧固件	2561000000	
ABS, 带快速解锁紧固件	3560000000	
ABS, 带螺丝紧固件	3560001000	
ABS, 带透明顶盖(PC)和快速解锁紧固件	3561000000	
附件(单个零部件或安装包)		
安装板	9512011000	
安装导轨TS 15	9820004000	
安装导轨TS 32	-	
安装导轨TS 35	9822000000	
接地导轨(固定在中央凸台C/D上)	-	
外部安装托架	9802002000	
外部铰链**	9802025000	
内部铰链		
用于带快速解锁紧固件的机箱	9801076000	
宽温(用仪表计量)硅密封圈	按需提供	
安装衬套, 带4个M3 x 8螺丝	9800025000	
最大可能螺纹孔数		
ISO M	12	16 20 25 32 40 50 63
A/B侧(端)	10	5 3 2 1 1 1 0
C/D侧(端)	5	2 1 1 1 0 0 0
** 必须的机箱准备		

# 聚碳酸酯和ABS机箱 – CT系列

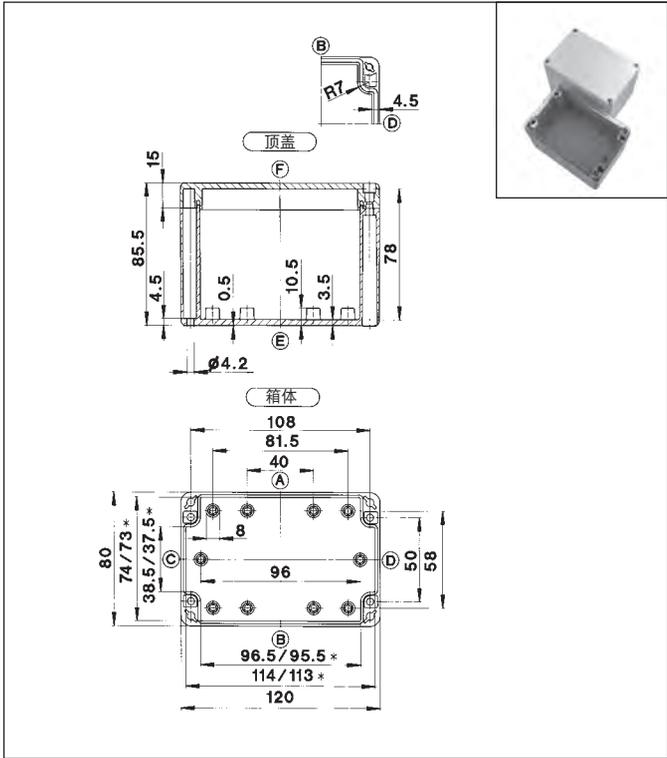
## 120 x 80 x 55 mm

CT-581 聚碳酸酯机箱  
CT-582 ABS机箱



## 120 x 80 x 85 mm

CT-601 聚碳酸酯机箱  
CT-602 ABS机箱



\* 较小尺寸的安装板支撑

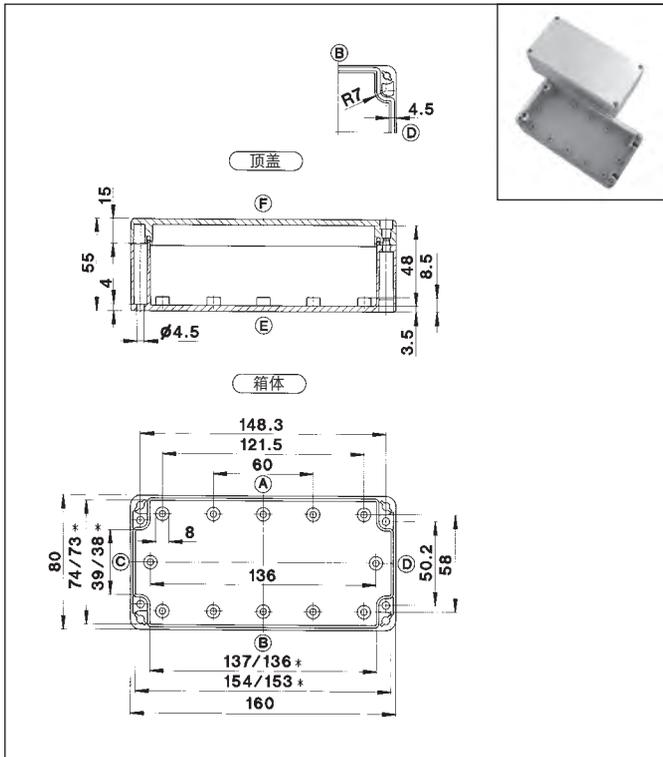
型号	CT-581 PC	CT-582 ABS						
重量(g)	180 (PC)	135 (ABS)						
外部尺寸(mm)	120 x 80 x 55							
订购数据机箱 (涂层), 含密封(PUR)	订货号							
PC, 带快速解锁紧固件	2580000000							
PC, 带螺丝紧固件	2580001000							
PC, 带透明顶盖(PC)和快速解锁紧固件	2581000000							
ABS, 带快速解锁紧固件	3580000000							
ABS, 带螺丝紧固件	3580001000							
ABS, 带透明顶盖(PC)和快速解锁紧固件	3581000000							
附件 (单个零部件或安装包)								
安装板	9512012000							
安装导轨TS 15	9820009000							
安装导轨TS 32	-							
安装导轨TS 35	9822002000							
接地导轨 (固定在中央凸台C/D上)	9810001000							
外部安装托架	9802002000							
外部铰链**	9802025000							
内部铰链								
用于带快速解锁紧固件的机箱	9801076000							
宽温 (用仪表计量) 硅密封圈	按需提供							
安装衬套, 带4个M3 x 8螺丝	9800040000							
最大可能螺纹孔数								
ISO M	12	16	20	25	32	40	50	63
A/B侧 (端)	9	4	3	2	0	0	0	0
C/D侧 (端)	2	1	1	0	0	0	0	0
** 必须的机箱准备								

\* 较小尺寸的安装板支撑

型号	CT-601 PC	CT-602 ABS						
重量(g)	225 (PC)	192 (ABS)						
外部尺寸(mm)	120 x 80 x 85							
订购数据机箱 (涂层), 含密封(PUR)	订货号							
PC, 带快速解锁紧固件	2600000000							
PC, 带螺丝紧固件	2600001000							
PC, 带透明顶盖(PC)和快速解锁紧固件	2601000000							
ABS, 带快速解锁紧固件	3600000000							
ABS, 带螺丝紧固件	3600001000							
ABS, 带透明顶盖(PC)和快速解锁紧固件	3601000000							
附件 (单个零部件或安装包)								
安装板	9512012000							
安装导轨TS 15	9820009000							
安装导轨TS 32	-							
安装导轨TS 35	9822002000							
接地导轨 (固定在中央凸台C/D上)	9810001000							
外部安装托架	9802002000							
外部铰链**	9802025000							
内部铰链								
用于带快速解锁紧固件的机箱	9801076000							
宽温 (用仪表计量) 硅密封圈	按需提供							
安装衬套, 带4个M3 x 8螺丝	9800025000							
最大可能螺纹孔数								
ISO M	12	16	20	25	32	40	50	63
A/B侧 (端)	15	6	6	3	2	1	1	0
C/D侧 (端)	5	2	1	1	1	0	0	0
** 必须的机箱准备								

## 160 x 80 x 55 mm

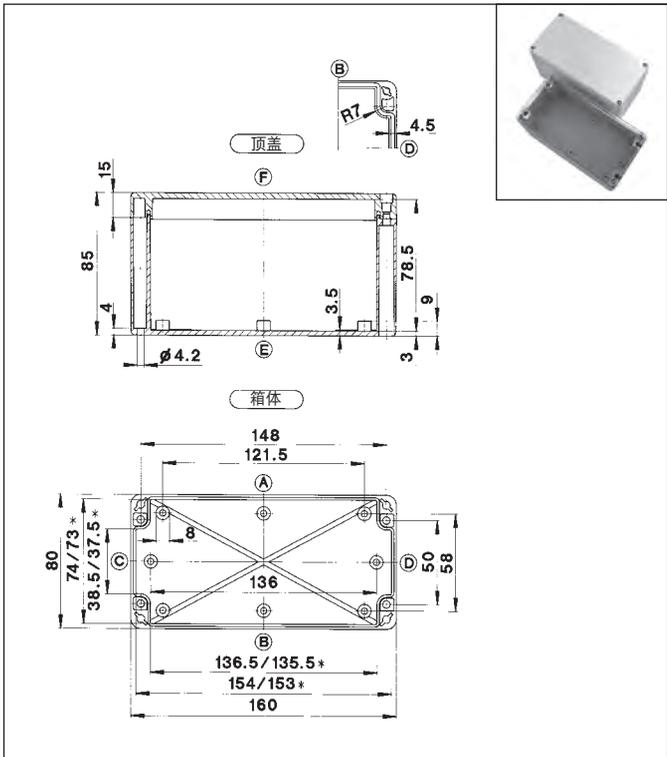
CT-621 聚碳酸酯机箱  
CT-622 ABS机箱



## 160 x 80 x 85 mm

CT-641 聚碳酸酯机箱  
CT-642 ABS机箱

如需CAD文件, 请访问  
[www.bernstein.eu](http://www.bernstein.eu)



\* 较小尺寸的安装板支撑

型号	CT-621 PC	CT-622 ABS						
重量(g)	225 (PC)	199 (ABS)						
外部尺寸(mm)	160 x 80 x 55							
订购数据机箱(涂层), 含密封(PUR)	订货号							
PC, 带快速解锁紧固件	2620000000							
PC, 带螺丝紧固件	2620001000							
PC, 带透明顶盖(PC)和快速解锁紧固件	2621000000							
ABS, 带快速解锁紧固件	3620000000							
ABS, 带螺丝紧固件	3620001000							
ABS, 带透明顶盖(PC)和快速解锁紧固件	3621000000							
附件 (单个零部件或安装包)								
安装板	9512013000							
安装导轨TS 15	9820013000							
安装导轨TS 32	-							
安装导轨TS 35	9822028000							
接地导轨(固定在中央凸台C/D上)	9810005000							
外部安装托架	9802002000							
外部铰链**	9802025000							
内部铰链								
用于带快速解锁紧固件的机箱	9801076000							
宽温(用仪表计量)硅密封圈	按需提供							
安装衬套, 带4个M3 x 8螺丝	9800040000							
最大可能螺纹孔数								
ISO M	12	16	20	25	32	40	50	63
A/B侧(端)	11	5	4	3	0	0	0	0
C/D侧(端)	2	1	1	0	0	0	0	0

\*\* 必须的机箱准备

\* 较小尺寸的安装板支撑

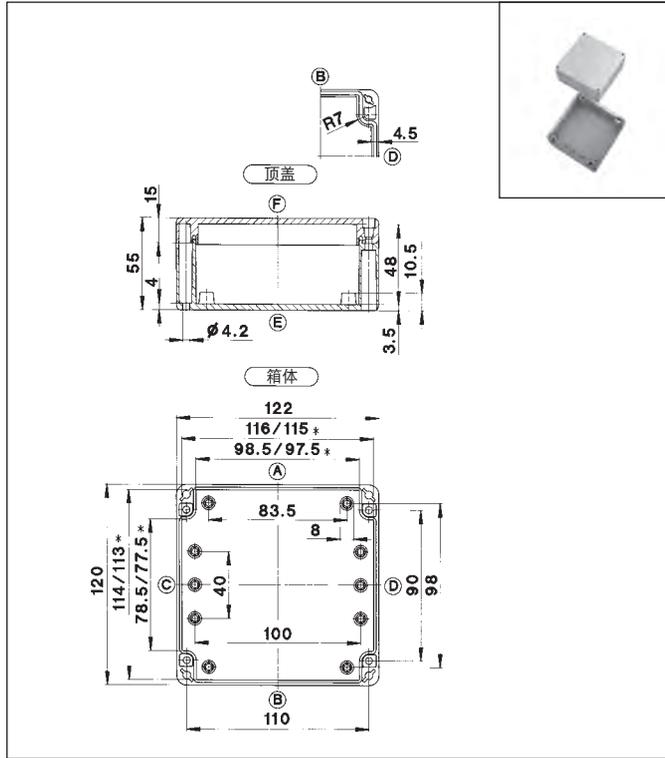
型号	CT-641 PC	CT-642 ABS						
重量(g)	240 (PC)	225 (ABS)						
外部尺寸(mm)	160 x 80 x 85							
订购数据机箱(涂层), 含密封(PUR)	订货号							
PC, 带快速解锁紧固件	2640000000							
PC, 带螺丝紧固件	2640001000							
PC, 带透明顶盖(PC)和快速解锁紧固件	2641000000							
ABS, 带快速解锁紧固件	3640000000							
ABS, 带螺丝紧固件	3640001000							
ABS, 带透明顶盖(PC)和快速解锁紧固件	3641000000							
附件 (单个零部件或安装包)								
安装板	9512013000							
安装导轨TS 15	9820013000							
安装导轨TS 32	-							
安装导轨TS 35	9822028000							
接地导轨(固定在中央凸台C/D上)	9810005000							
外部安装托架	9802002000							
外部铰链**	9802025000							
内部铰链								
用于带快速解锁紧固件的机箱	9801076000							
宽温(用仪表计量)硅密封圈	按需提供							
安装衬套, 带4个M3 x 8螺丝	9800025000							
最大可能螺纹孔数								
ISO M	12	16	20	25	32	40	50	63
A/B侧(端)	22	10	8	5	3	2	2	0
C/D侧(端)	5	2	1	1	1	0	0	0

\*\* 必须的机箱准备

# 聚碳酸酯和ABS机箱 – CT系列

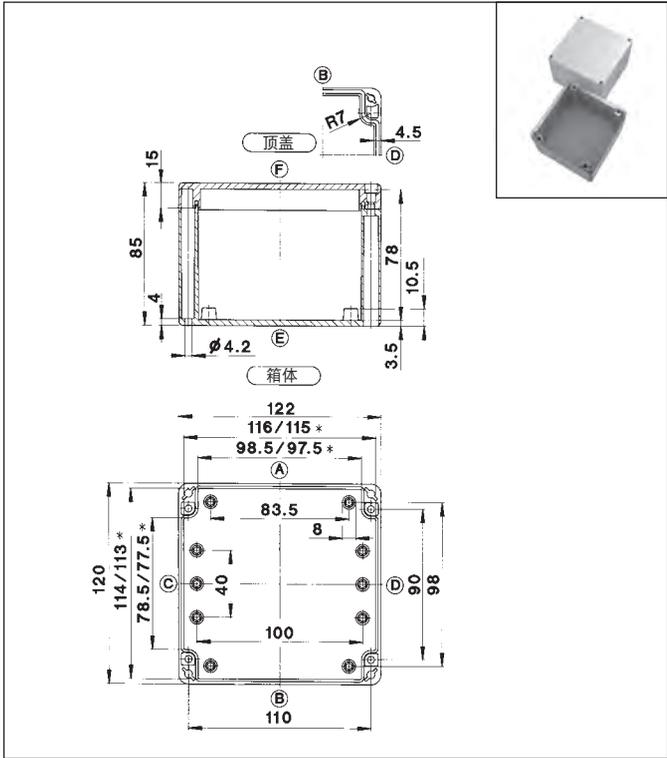
## 122 x 120 x 55 mm

CT-661 聚碳酸酯机箱  
CT-662 ABS机箱



## 122 x 120 x 85 mm

CT-681 聚碳酸酯机箱  
CT-682 ABS机箱



\* 较小尺寸的安装板支撑

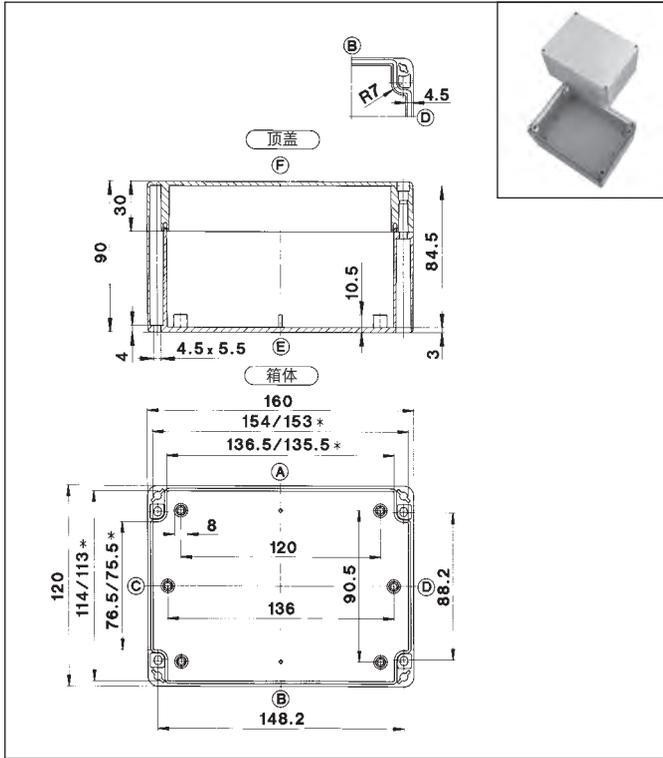
型号	CT-661 PC	CT-662 ABS						
重量(g)	240 (PC)	218 (ABS)						
外部尺寸(mm)	122 x 120 x 55							
订购数据机箱(涂层), 含密封(PUR)	订货号							
PC, 带快速解锁紧固件	2660000000							
PC, 带螺丝紧固件	2660001000							
PC, 带透明顶盖(PC)和快速解锁紧固件	2661000000							
ABS, 带快速解锁紧固件	3660000000							
ABS, 带螺丝紧固件	3660001000							
ABS, 带透明顶盖(PC)和快速解锁紧固件	3661000000							
附件 (单个零部件或安装包)								
安装板	9512014000							
安装导轨TS 15	9820008000							
安装导轨TS 32	-							
安装导轨TS 35	9822002000							
接地导轨 (固定在中央凸台C/D上)	9810003000							
外部安装托架	9802002000							
外部铰链**	9802025000							
内部铰链								
用于带快速解锁紧固件的机箱	9801076000							
宽温 (用仪表计量) 硅密封圈	按需提供							
安装衬套, 带4个M3 x 8螺丝	9800025000							
最大可能螺纹孔数								
ISO M	12	16	20	25	32	40	50	63
A/B侧 (端)	9	4	3	2	0	0	0	0
C/D侧 (端)	4	3	2	0	0	0	0	0
** 必须的机箱准备								

\* 较小尺寸的安装板支撑

型号	CT-681 PC	CT-682 ABS						
重量(g)	295 (PC)	269 (ABS)						
外部尺寸(mm)	122 x 120 x 85							
订购数据机箱(涂层), 含密封(PUR)	订货号							
PC, 带快速解锁紧固件	2680000000							
PC, 带螺丝紧固件	2680001000							
PC, 带透明顶盖(PC)和快速解锁紧固件	2681000000							
ABS, 带快速解锁紧固件	3680000000							
ABS, 带螺丝紧固件	3680001000							
ABS, 带透明顶盖(PC)和快速解锁紧固件	3681000000							
附件 (单个零部件或安装包)								
安装板	9512014000							
安装导轨TS 15	-							
安装导轨TS 32	9821001000							
安装导轨TS 35	9822002000							
接地导轨 (固定在中央凸台C/D上)	9810003000							
外部安装托架	9802002000							
外部铰链**	9802025000							
内部铰链								
用于带快速解锁紧固件的机箱	9801076000							
宽温 (用仪表计量) 硅密封圈	按需提供							
安装衬套, 带4个M3 x 8螺丝	9800025000							
最大可能螺纹孔数								
ISO M	12	16	20	25	32	40	50	63
A/B侧 (端)	15	6	6	3	20	1	1	0
C/D侧 (端)	10	3	3	2	1	0	0	0
** 必须的机箱准备								

## 160 x 120 x 90 mm

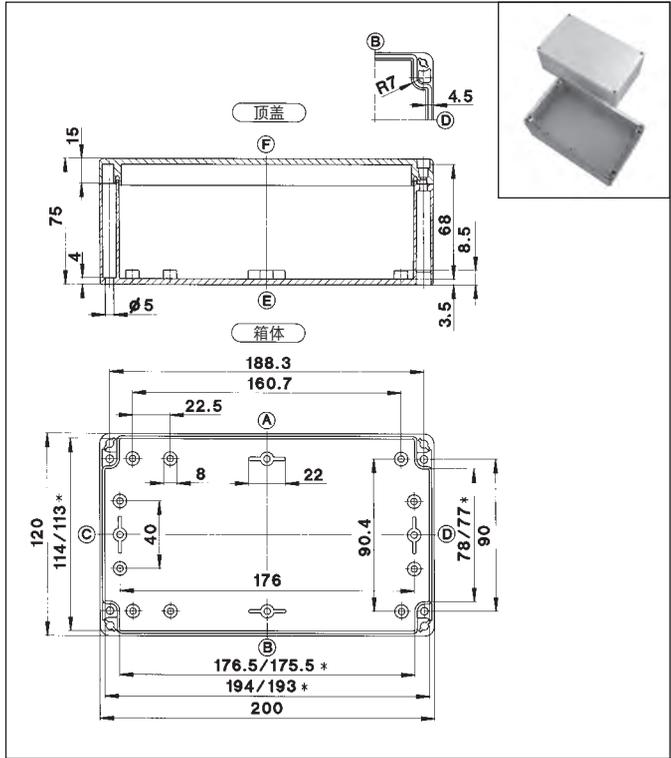
CT-721 聚碳酸酯机箱  
CT-722 ABS机箱



## 200 x 120 x 75 mm

CT-761 聚碳酸酯机箱  
CT-762 ABS机箱

如需CAD文件, 请访问  
[www.bernstein.eu](http://www.bernstein.eu)



\* 较小尺寸的安装板支撑

型号	CT-721 PC	CT-722 ABS						
重量(g)	360 (PC)	310 (ABS)						
外部尺寸(mm)	160 x 120 x 90							
订购数据机箱(涂层), 含密封(PUR)	订货号							
PC, 带快速解锁紧固件	2720000000							
PC, 带螺丝紧固件	2720001000							
PC, 带透明顶盖(PC)和快速解锁紧固件	2721000000							
ABS, 带快速解锁紧固件	3720000000							
ABS, 带螺丝紧固件	3720001000							
ABS, 带透明顶盖(PC)和快速解锁紧固件	3721000000							
附件 (单个零部件或安装包)								
安装板	9512036000							
安装导轨TS 15	-							
安装导轨TS 32	9821025000							
安装导轨TS 35	9822028000							
接地导轨 (固定在中央凸台C/D上)	9810040000							
外部安装托架	9802002000							
外部铰链**	9802025000							
内部铰链								
用于带快速解锁紧固件的机箱	9801079000							
宽温 (用仪表计量) 硅密封圈	按需提供							
安装衬套, 带4个M3 x 8螺丝	9800025000							
最大可能螺纹孔数								
ISO M	12	16	20	25	32	40	50	63
A/B侧 (端)	18	10	7	3	3	0	0	0
C/D侧 (端)	9	5	2	2	1	0	0	0

\*\* 必须的机箱准备

\* 较小尺寸的安装板支撑

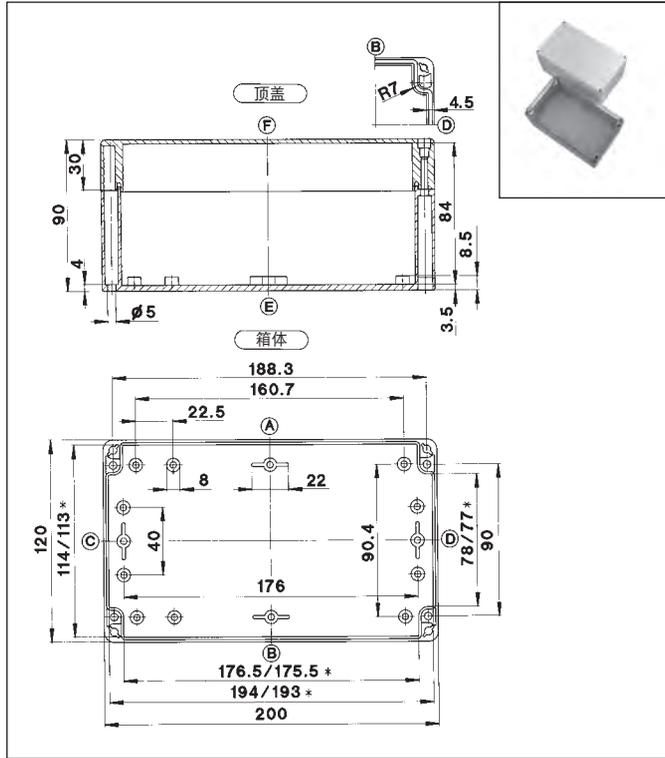
型号	CT-761 PC	CT-762 ABS						
重量(g)	400 (PC)	373 (ABS)						
外部尺寸(mm)	200 x 120 x 75							
订购数据机箱(涂层), 含密封(PUR)	订货号							
PC, 带快速解锁紧固件	2760000000							
PC, 带螺丝紧固件	2760001000							
PC, 带透明顶盖(PC)和快速解锁紧固件	2761000000							
ABS, 带快速解锁紧固件	3760000000							
ABS, 带螺丝紧固件	3760001000							
ABS, 带透明顶盖(PC)和快速解锁紧固件	3761000000							
附件 (单个零部件或安装包)								
安装板	9512015000							
安装导轨TS 15	-							
安装导轨TS 32	9821004000							
安装导轨TS 35	9822006000							
接地导轨 (固定在中央凸台C/D上)	9810006000							
外部安装托架	9802002000							
外部铰链**	9802025000							
内部铰链								
用于带快速解锁紧固件的机箱	9801076000							
宽温 (用仪表计量) 硅密封圈	按需提供							
安装衬套, 带4个M3 x 8螺丝	9800040000							
最大可能螺纹孔数								
ISO M	12	16	20	25	32	40	50	63
A/B侧 (端)	26	12	8	5	3	0	0	0
C/D侧 (端)	10	5	2	2	1	0	0	0

\*\* 必须的机箱准备

# 聚碳酸酯和ABS机箱 – CT系列

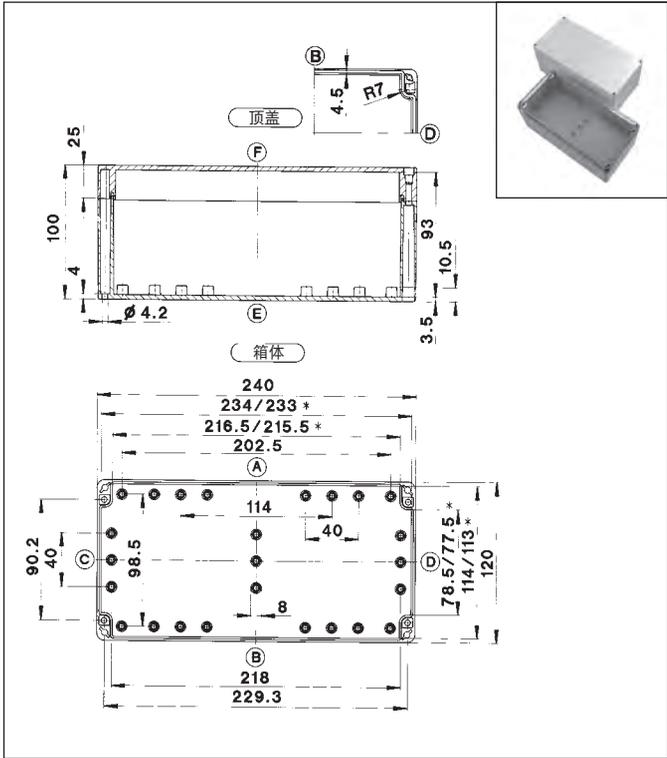
## 200 x 120 x 90 mm

CT-781聚碳酸酯机箱  
CT-782 ABS机箱



## 240 x 120 x 100 mm

CT-801聚碳酸酯机箱  
CT-802 ABS机箱



\* 较小尺寸的安装板支撑

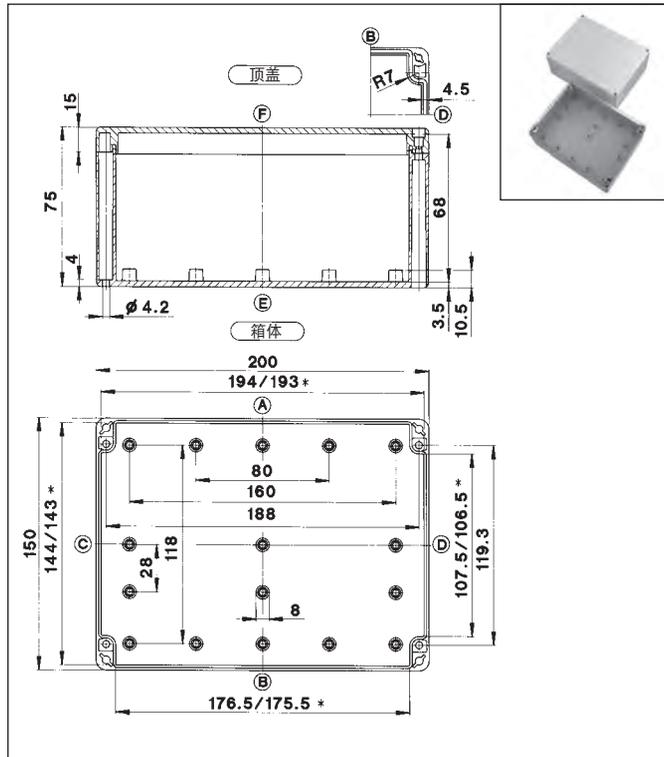
型号	CT-781 PC	CT-782 ABS						
重量(g)	420 (PC)	365 (ABS)						
外部尺寸(mm)	200 x 120 x 90							
订购数据机箱(涂层), 含密封(PUR)	订货号							
PC, 带快速解锁紧固件	2780000000							
PC, 带螺丝紧固件	2780001000							
PC, 带透明顶盖(PC)和快速解锁紧固件	2781000000							
ABS, 带快速解锁紧固件	3780000000							
ABS, 带螺丝紧固件	3780001000							
ABS, 带透明顶盖(PC)和快速解锁紧固件	3781000000							
附件 (单个零部件或安装包)								
安装板	9512015000							
安装导轨TS 15	-							
安装导轨TS 32	9821004000							
安装导轨TS 35	9822006000							
接地导轨 (固定在中央凸台C/D上)	9810006000							
外部安装托架	9802002000							
外部铰链**	9802025000							
内部铰链								
用于带快速解锁紧固件的机箱	9801079000							
宽温 (用仪表计量) 硅密封圈	按需提供							
安装衬套, 带4个M3 x 8螺丝	9800040000							
最大可能螺纹孔数								
ISO M	12	16	20	25	32	40	50	63
A/B侧 (端)	26	12	8	5	3	0	0	0
C/D侧 (端)	10	5	2	2	1	0	0	0
** 必须的机箱准备								

\* 较小尺寸的安装板支撑

型号	CT-801 PC	CT-802 ABS						
重量(g)	540 (PC)	478 (ABS)						
外部尺寸(mm)	240 x 120 x 100							
订购数据机箱(涂层), 含密封(PUR)	订货号							
PC, 带快速解锁紧固件	2800000000							
PC, 带螺丝紧固件	2800001000							
PC, 带透明顶盖(PC)和快速解锁紧固件	2801000000							
ABS, 带快速解锁紧固件	3800000000							
ABS, 带螺丝紧固件	3800001000							
ABS, 带透明顶盖(PC)和快速解锁紧固件	3801000000							
附件 (单个零部件或安装包)								
安装板	9512016000							
安装导轨TS 15	-							
安装导轨TS 32	9821006000							
安装导轨TS 35	9822008000							
接地导轨 (固定在中央凸台C/D上)	9810009000							
外部安装托架	9802002000							
外部铰链**	9802025000							
内部铰链								
用于带快速解锁紧固件的机箱	9801078000							
宽温 (用仪表计量) 硅密封圈	按需提供							
安装衬套, 带4个M3 x 8螺丝	9800025000							
最大可能螺纹孔数								
ISO M	12	16	20	25	32	40	50	63
A/B侧 (端)	34	17	12	6	5	3	3	2
C/D侧 (端)	10	6	3	2	1	1	0	0
** 必须的机箱准备								

## 200 x 150 x 75 mm

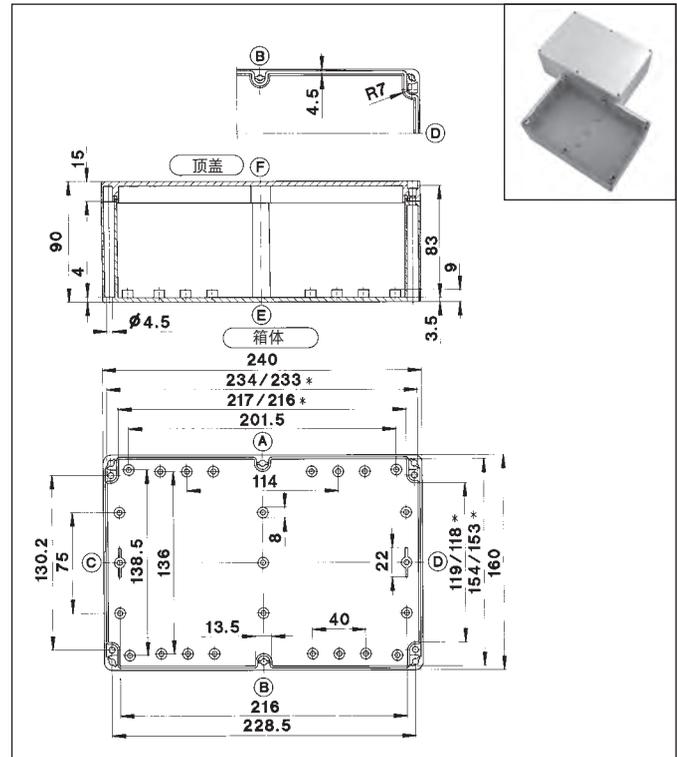
CT-821 聚碳酸酯机箱  
CT-822 ABS机箱



## 240 x 160 x 90 mm

CT-841 聚碳酸酯机箱  
CT-842 ABS机箱

如需CAD文件, 请访问  
[www.bernstein.eu](http://www.bernstein.eu)



\* 较小尺寸的安装板支撑

型号	CT-821 PC	CT-822 ABS						
重量(g)	475 (PC)	425 (ABS)						
外部尺寸(mm)	200 x 150 x 75							
订购数据机箱(涂层), 含密封(PUR)	订货号							
PC, 带快速解锁紧固件	2820000000							
PC, 带螺丝紧固件	2820001000							
PC, 带透明顶盖(PC)和快速解锁紧固件	2821000000							
ABS, 带快速解锁紧固件	3820000000							
ABS, 带螺丝紧固件	3820001000							
ABS, 带透明顶盖(PC)和快速解锁紧固件	3821000000							
附件 (单个零部件或安装包)								
安装板	9512017000							
安装导轨TS 15	-							
安装导轨TS 32	9821017000							
安装导轨TS 35	9822020000							
接地导轨 (固定在中央凸台C/D上)	9810006000							
外部安装托架	9802002000							
外部铰链**	9802025000							
内部铰链								
用于带快速解锁紧固件的机箱	9801076000							
宽温 (用仪表计量) 硅密封圈	按需提供							
安装衬套, 带4个M3 x 8螺丝	9800025000							
最大可能螺纹孔数								
ISO M	12	16	20	25	32	40	50	63
A/B侧 (端)	22	12	9	5	3	0	0	0
C/D侧 (端)	12	6	3	2	2	0	0	0
** 必须的机箱准备								

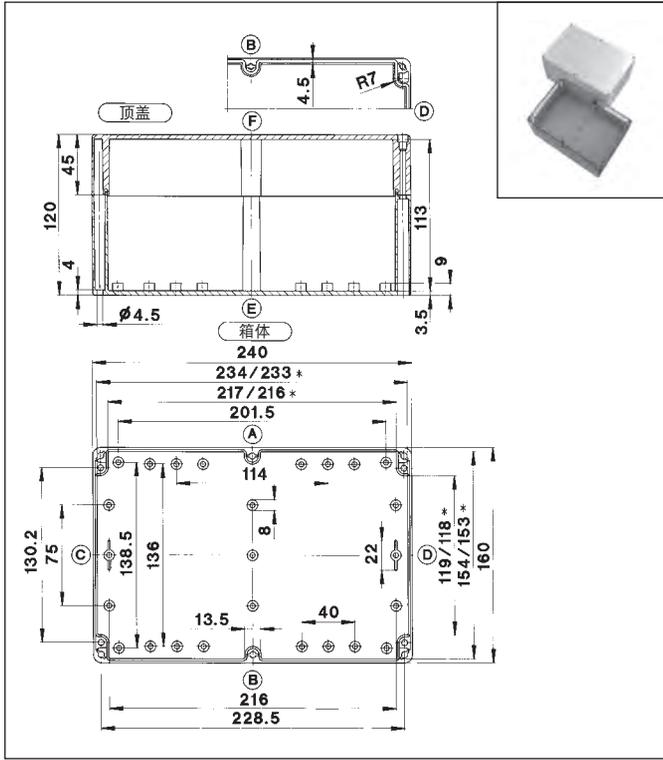
\* 较小尺寸的安装板支撑

型号	CT-841 PC	CT-842 ABS						
重量(g)	650 (PC)	528 (ABS)						
外部尺寸(mm)	240 x 160 x 90							
订购数据机箱(涂层), 含密封(PUR)	订货号							
PC, 带快速解锁紧固件	2840000000							
PC, 带螺丝紧固件	2840001000							
PC, 带透明顶盖(PC)和快速解锁紧固件	2841000000							
ABS, 带快速解锁紧固件	3840000000							
ABS, 带螺丝紧固件	3840001000							
ABS, 带透明顶盖(PC)和快速解锁紧固件	3841000000							
附件 (单个零部件或安装包)								
安装板	9512018000							
安装导轨TS 15	-							
安装导轨TS 32	9821006000							
安装导轨TS 35	9822008000							
接地导轨 (固定在中央凸台C/D上)	9810009000							
外部安装托架	9802002000							
外部铰链**	9802025000							
内部铰链								
用于带快速解锁紧固件的机箱	9801076000							
宽温 (用仪表计量) 硅密封圈	按需提供							
安装衬套, 带4个M3 x 8螺丝	9800040000							
最大可能螺纹孔数								
ISO M	12	16	20	25	32	40	50	63
A/B侧 (端)	36	16	12	8	4	2	2	2
C/D侧 (端)	17	8	5	3	2	2	1	0
** 必须的机箱准备								

# 聚碳酸酯和ABS机箱 – CT系列

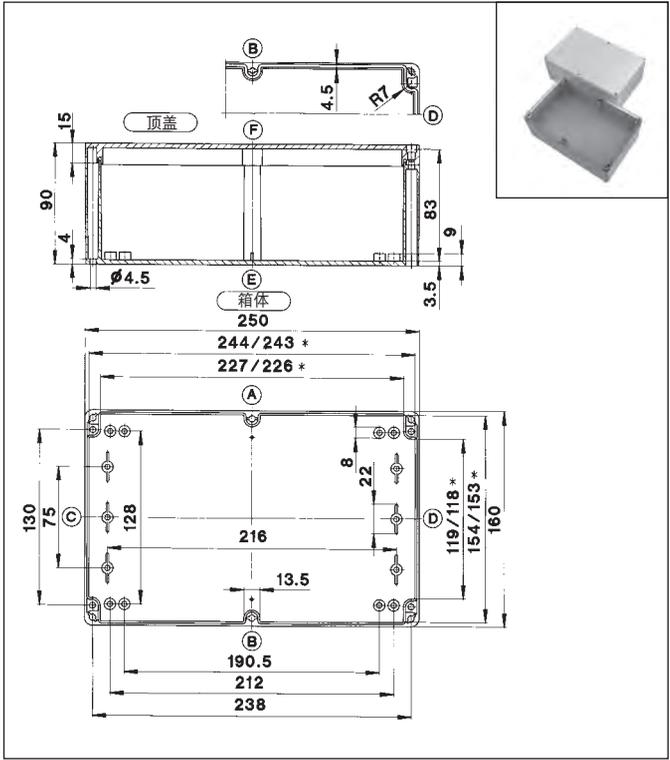
## 240 x 160 x 120 mm

CT-861 聚碳酸酯机箱  
CT-862 ABS机箱



## 250 x 160 x 90 mm

CT-901 聚碳酸酯机箱  
CT-902 ABS机箱



\* 较小尺寸的安装板支撑

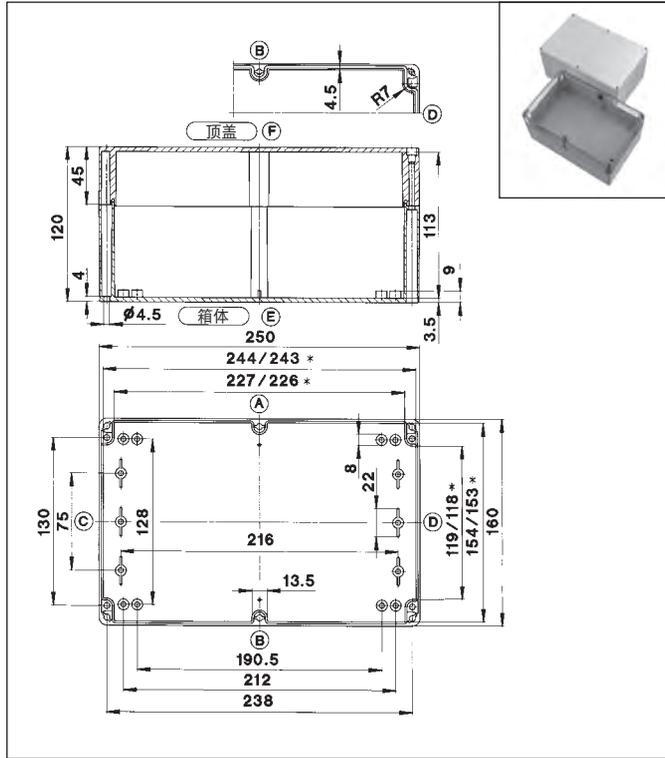
型号	CT-861 PC	CT-862 ABS						
重量(g)	785 (PC)	636 (ABS)						
外部尺寸(mm)	240 x 160 x 120							
订购数据机箱(涂层), 含密封(PUR)	订货号							
PC, 带快速解锁紧固件	2860000000							
PC, 带螺丝紧固件	2860001000							
PC, 带透明顶盖(PC)和快速解锁紧固件	2861000000							
ABS, 带快速解锁紧固件	3860000000							
ABS, 带螺丝紧固件	3860001000							
ABS, 带透明顶盖(PC)和快速解锁紧固件	3861000000							
附件 (单个零部件或安装包)								
安装板	9512018000							
安装导轨TS 15	-							
安装导轨TS 32	9821006000							
安装导轨TS 35	9822008000							
接地导轨 (固定在中央凸台C/D上)	9810009000							
外部安装托架	9802002000							
外部铰链**	9802025000							
内部铰链								
用于带快速解锁紧固件的机箱	9801080000							
宽温 (用仪表计量) 硅密封圈	按需提供							
安装衬套, 带4个M3 x 8螺丝	9800040000							
最大可能螺纹孔数								
ISO M	12	16	20	25	32	40	50	63
A/B侧 (端)	36	16	12	8	4	2	2	2
C/D侧 (端)	17	8	5	3	2	2	1	0
** 必须的机箱准备								

\* 较小尺寸的安装板支撑

型号	CT-901 PC	CT-902 ABS						
重量(g)	680 (PC)	550 (ABS)						
外部尺寸(mm)	250 x 160 x 90							
订购数据机箱(涂层), 含密封(PUR)	订货号							
PC, 带快速解锁紧固件	2900000000							
PC, 带螺丝紧固件	2900001000							
PC, 带透明顶盖(PC)和快速解锁紧固件	2901000000							
ABS, 带快速解锁紧固件	3900000000							
ABS, 带螺丝紧固件	3900001000							
ABS, 带透明顶盖(PC)和快速解锁紧固件	3901000000							
附件 (单个零部件或安装包)								
安装板	9512187000							
安装导轨TS 15	-							
安装导轨TS 32	9821006000							
安装导轨TS 35	9822008000							
接地导轨 (固定在中央凸台C/D上)	9810009000							
外部安装托架	9802002000							
外部铰链**	9802025000							
内部铰链								
用于带快速解锁紧固件的机箱	9801076000							
宽温 (用仪表计量) 硅密封圈	按需提供							
安装衬套, 带4个M3 x 8螺丝	9800040000							
最大可能螺纹孔数								
ISO M	12	16	20	25	32	40	50	63
A/B侧 (端)	38	16	12	8	4	2	2	2
C/D侧 (端)	17	8	5	3	2	2	1	0
** 必须的机箱准备								

## 250 x 160 x 120 mm

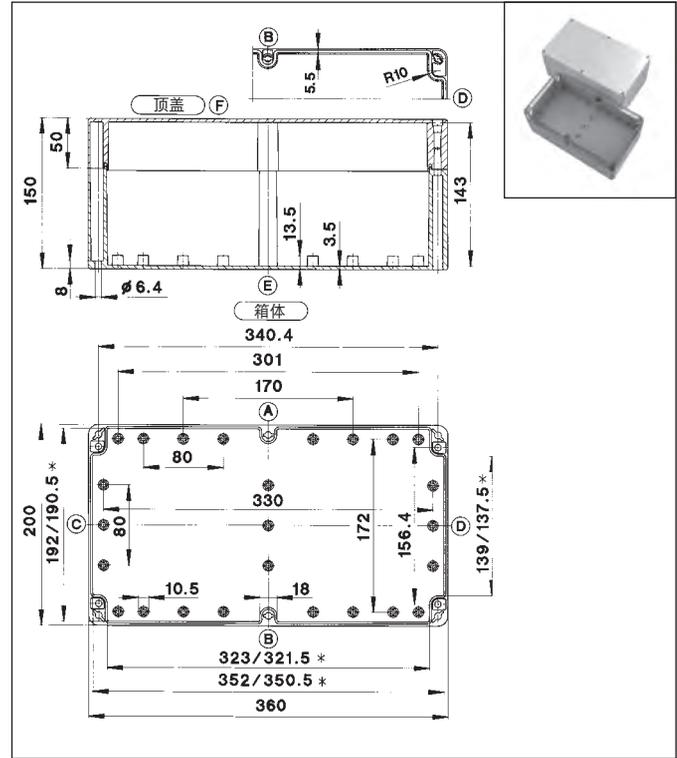
CT-911 聚碳酸酯机箱  
CT-912 ABS机箱



## 360 x 200 x 150 mm

CT-881 聚碳酸酯机箱  
CT-882 ABS机箱

如需CAD文件, 请访问  
[www.bernstein.eu](http://www.bernstein.eu)



\* 较小尺寸的安装板支撑

型号	CT-911 PC CT-912 ABS
重量(g)	830 (PC) 660 (ABS)
外部尺寸(mm)	250 x 160 x 120
订购数据机箱(涂层), 含密封(PUR)	订货号
PC, 带快速解锁紧固件	2910000000
PC, 带螺丝紧固件	2910001000
PC, 带透明顶盖(PC)和快速解锁紧固件	2911000000
ABS, 带快速解锁紧固件	3910000000
ABS, 带螺丝紧固件	3910001000
ABS, 带透明顶盖(PC)和快速解锁紧固件	3911000000
附件(单个零部件或安装包)	
安装板	9512187000
安装导轨TS 15	-
安装导轨TS 32	9821006000
安装导轨TS 35	9822008000
接地导轨(固定在中央凸台C/D上)	9810009000
外部安装托架	9802002000
外部铰链**	9802025000
内部铰链	
用于带快速解锁紧固件的机箱	9801080000
宽温(用仪表计量)硅密封圈	按需提供
安装衬套, 带4个M3 x 8螺丝	9800040000
最大可能螺纹孔数	
ISO M	12 16 20 25 32 40 50 63
A/B侧(端)	38 16 12 8 4 2 2 2
C/D侧(端)	17 8 5 3 2 2 1 0
** 必须的机箱准备	

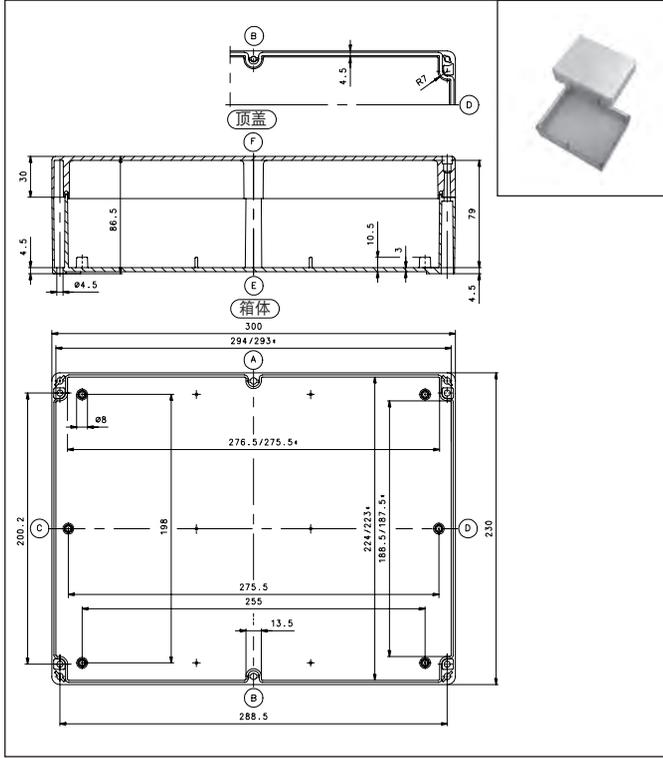
\* 较小尺寸的安装板支撑

型号	CT-881 PC CT-882 ABS
重量(g)	1550 (PC) 1375 (ABS)
外部尺寸(mm)	360 x 200 x 150
订购数据机箱(涂层), 含密封(PUR)	订货号
PC, 带快速解锁紧固件	2880000000
PC, 带螺丝紧固件	2880001000
PC, 带透明顶盖(PC)和快速解锁紧固件	2881000000
ABS, 带快速解锁紧固件	3880000000
ABS, 带螺丝紧固件	3880001000
ABS, 带透明顶盖(PC)和快速解锁紧固件	3881000000
附件(单个零部件或安装包)	
安装板	9512020000
安装导轨TS 15	-
安装导轨TS 32	9821013000
安装导轨TS 35	9822016000
接地导轨(固定在中央凸台C/D上)	9810034000
外部安装托架	-
外部铰链**	9802026000
内部铰链	
用于带快速解锁紧固件的机箱	-
宽温(用仪表计量)硅密封圈	按需提供
安装衬套, 带4个M3 x 8螺丝	9800026000 (M4 x 8)
最大可能螺纹孔数	
ISO M	12 16 20 25 32 40 50 63
A/B侧(端)	70 32 24 16 10 6 4 4
C/D侧(端)	26 11 8 5 3 2 2 1
** 必须的机箱准备	

# 聚碳酸酯和ABS机箱 – CT系列

## 300 x 230 x 86 mm

CT-871 聚碳酸酯机箱  
CT-872 ABS机箱

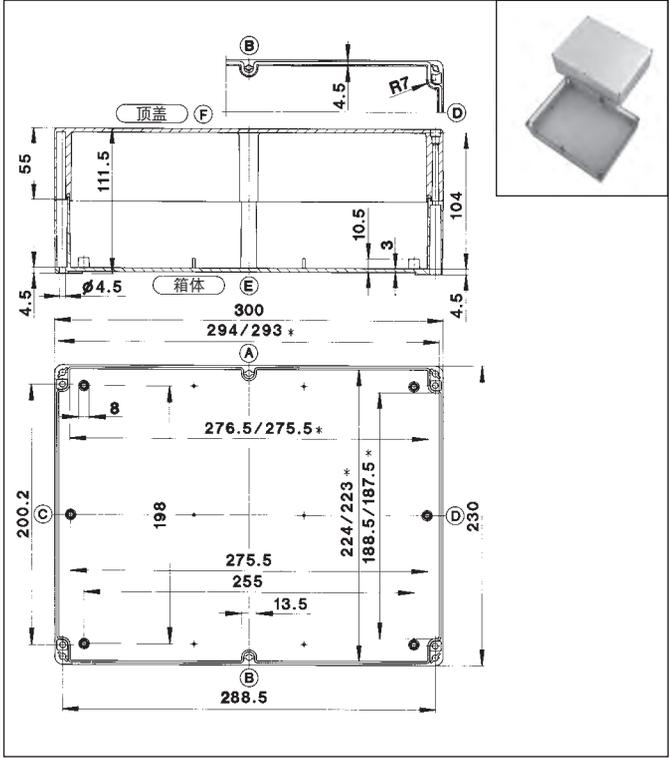


\* 较小尺寸的安装板支撑

型号	CT-871 PC	CT-872 ABS						
重量(g)	915 (PC)	850 (ABS)						
外部尺寸(mm)	300 x 230 x 86							
订购数据机箱 (涂层), 含密封(PUR)	订货号							
PC, 带快速解锁紧固件	2870000000							
PC, 带螺丝紧固件	2870001000							
PC, 带透明顶盖(PC)和快速解锁紧固件	2871000000							
ABS, 带快速解锁紧固件	3870000000							
ABS, 带螺丝紧固件	3870001000							
ABS, 带透明顶盖(PC)和快速解锁紧固件	3871000000							
附件 (单个零部件或安装包)								
安装板	9512019000							
安装导轨TS 15	-							
安装导轨TS 32	9821010000							
安装导轨TS 35	9822013000							
接地导轨 (固定在中央凸台C/D上)	9810012000							
外部安装托架	9802002000							
外部铰链**	9802025000							
内部铰链								
用于带快速解锁紧固件的机箱	9801079000							
宽温 (用仪表计量) 硅密封圈	-							
安装衬套, 带4个M3 x 8螺丝	9800025000							
最大可能螺纹孔数								
ISO M	12	16	20	25	32	40	50	63
A/B侧 (端)	34	14	10	6	4	0	0	0
C/D侧 (端)	21	13	5	4	2	0	0	0
** 必须的机箱准备								

## 300 x 230 x 110 mm

CT-891 聚碳酸酯机箱  
CT-892 ABS机箱



\* 较小尺寸的安装板支撑

型号	CT-891 PC	CT-892 ABS						
重量(g)	1155 (PC)	1000 (ABS)						
外部尺寸(mm)	300 x 230 x 110							
订购数据机箱 (涂层), 含密封(PUR)	订货号							
PC, 带快速解锁紧固件	2890000000							
PC, 带螺丝紧固件	2890001000							
PC, 带透明顶盖(PC)和快速解锁紧固件	2891000000							
ABS, 带快速解锁紧固件	3890000000							
ABS, 带螺丝紧固件	3890001000							
ABS, 带透明顶盖(PC)和快速解锁紧固件	3891000000							
附件 (单个零部件或安装包)								
安装板	9512019000							
安装导轨TS 15	-							
安装导轨TS 32	9821010000							
安装导轨TS 35	9822013000							
接地导轨 (固定在中央凸台C/D上)	9810012000							
外部安装托架	9802002000							
外部铰链**	9802025000							
内部铰链								
用于带快速解锁紧固件的机箱	9801082000							
宽温 (用仪表计量) 硅密封圈	-							
安装衬套, 带4个M3 x 8螺丝	9800025000							
最大可能螺纹孔数								
ISO M	12	16	20	25	32	40	50	63
A/B侧 (端)	34	14	10	6	4	0	0	0
C/D侧 (端)	21	13	5	4	2	0	0	0
** 必须的机箱准备								



## 聚酯机箱 – CP系列

BERNSTEIN CP和CPS系列聚酯机箱由高等级玻璃纤维增强聚酯制成。由于表面电阻 (Ro < 10<sup>9</sup> Ohm)下降, 黑色聚酯机箱满足 Ex应用的要求。因此, 聚酯机箱特别适合于容纳和封装电气、电子及控制组件并应用于严苛环境或潜在爆炸环境 (见第14页)。所有机箱都达到DIN EN 60529规定的IP 66防护等级 (可选IP 67)。

根据其尺寸, 聚酯机箱配备用于机箱箱体的M4或M6安装元件。这些安装衬套嵌入在底座窄端的法兰中, 可安装安装板、安装导轨、PC板等。

不脱落式不锈钢顶盖螺钉由与顶盖集成的自锁式元件维系。用于安装顶盖的带螺纹衬套也由不锈钢制成。工厂安装的密封确保了防护等级 (在标准机箱上)。聚酯机箱标配灰色 (RAL 7000, 松鼠灰) 或黑色 (RAL 9005, 墨黑) 材料。

### 技术数据

#### 材料

灰色或黑色玻璃纤维增强聚酯

#### 密封

聚氨酯泡沫密封  
氯丁橡胶(CR)密封圈  
(硅化), EPDM密封圈

#### 顶盖螺钉

不锈钢、不脱落式十字槽口  
选配:  
内六角螺钉、不锈钢和不脱落式带密封的顶盖螺钉, 不锈钢和一字槽口

#### 色彩

RAL 7000 (松鼠灰)  
或RAL 9005 (墨黑)  
按需为大批量机箱提供其他色彩  
(涂层或染色)。

#### CP机箱的温度范围

-60°C到+165°C



#### 密封温度范围

标准:  
-40°C bis +100°C (聚氨酯泡沫密封)  
选配:  
-30°C到+80°C (氯丁橡胶密封)  
-60°C到+130°C (硅密封) 或  
-35°C到+100°C (EPDM密封)

#### 防护等级

IP 66  
IP 67, 带聚氨酯泡沫(PUR)密封

#### 认可

德国劳埃德船级社  
c UL us (按需提供标签)  
c CSA us (按需提供标签)  
ATEX



聚酯机箱 (灰色)			聚酯机箱 (黑色)		
尺寸/mm	货号	类型	货号	类型	
L x B x H					
80 x 75 x 55	4140000000	CP-140	5140000000	CPS-140	
80 x 75 x 75	4140000050	CP-145	5140000050	CPS-145	
110 x 75 x 55	4150000000	CP-150	5150000000	CPS-150	
110 x 75 x 75	4150000050	CP-155	5150000050	CPS-155	
160 x 75 x 55	4170000000	CP-170	5170000000	CPS-170	
160 x 75 x 75	4170000050	CP-175	5170000050	CPS-175	
190 x 75 x 55	4190000000	CP-190	5190000000	CPS-190	
190 x 75 x 75	4190000050	CP-195	5190000050	CPS-195	
122 x 120 x 90,5	4220000000	CP-220	5220000000	CPS-220	
220 x 120 x 90,5	4240000000	CP-240	5240000000	CPS-240	
160 x 160 x 91	4280000000	CP-280	5280000000	CPS-280	
260 x 160 x 91	4300000000	CP-300	5300000000	CPS-300	
360 x 160 x 91	4320000000	CP-320	5320000000	CPS-320	
560 x 160 x 91	4330000000	CP-330	5330000000	CPS-330	
255 x 250 x 120	4370000000	CP-370	5370000000	CPS-370	
400 x 250 x 120	4400000000	CP-400	5400000000	CPS-400	
400 x 405 x 120	4450000000	CP-450	5450000000	CPS-450	
400 x 405 x 165	4460000000	CP-460	5460000000	CPS-460	

## 组件装配

这里介绍的只是BERNSTEIN提供的可能装配组件的一部分。请联系我们。我们能够提供全套来自顶尖厂商的组件，定能满足您的个性化需求。您可从第12页系统解决方案 了解更多相关信息。



### 安装板

材料为镀锌钢板或层压纸（厚度：CP-140到CP-195层压纸1.5 mm；CP-220到CP-320和CP-370到CP-460钢板1.5 mm；CP-330钢板2.5 mm）适用于内置组件的通用安装。



### 安装导轨

符合钢制材料的TS 15或TS 32和TS 35标准；适合安装接线盒的表面处理。



### 接线盒

使用所有知名厂商的接线盒产品。



### 接地棒

由镀锌钢制成，用于结合和连接PE导体。



### 外部安装托架

由金属制成，使用外部安装托架，无需打开顶盖即可安装机箱。托架始终要横穿机箱的较短端安装。



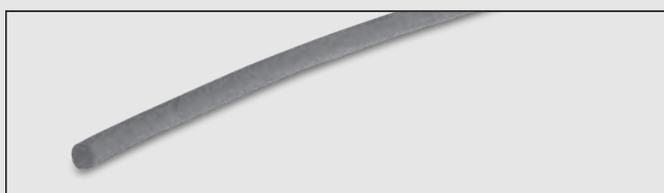
### 外部铰链

用于铰接安装机箱顶盖。顶盖打开角度近似于155°。铸铝（RAL 7001涂层 - 依据可能机箱规格的特定色彩）。在机箱上进行安装所需的加工件。



### 内部铰链

用于铰接安装机箱顶盖。顶盖打开角度近似于95°。材料为不锈钢。在机箱上进行安装所需的加工件。



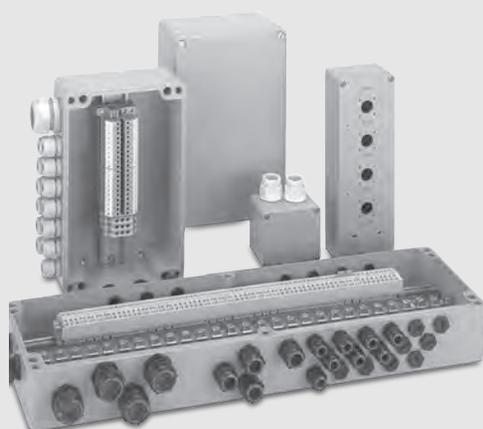
### 硅、EPDM或HF密封

耐高温（参见说明）或可保护敏感电子设备不受高频辐射的影响（HF密封）。如果使用HF密封，需要在机箱内部额外涂覆一层涂层。



### 电缆密封套

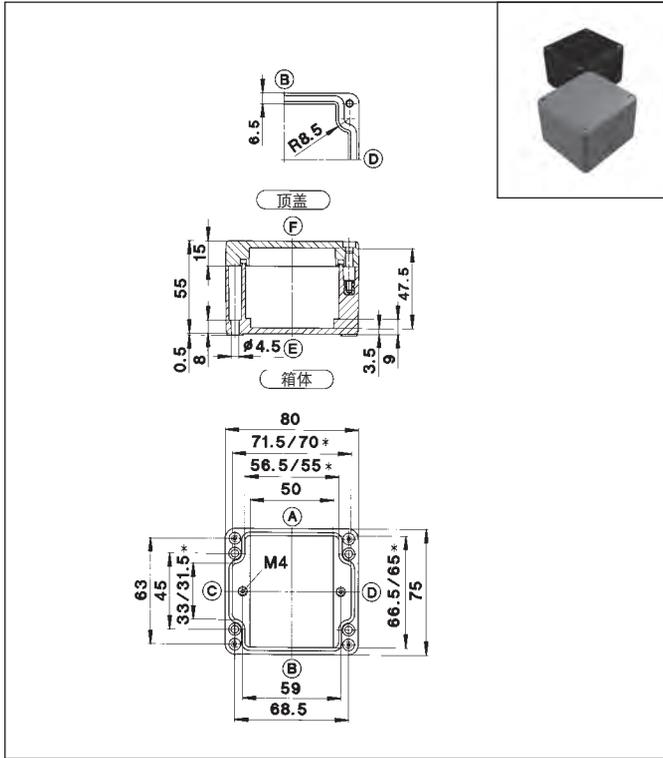
塑料电缆密封套（聚酰胺PAGV-2, RAL 7001）或黄铜电缆密封套。密封元件氯丁橡胶/丁腈橡胶。温度范围：-20°C到+100°C（另请参见第71页）。按需提供其他电缆密封套。



# 聚酯机箱 – CP系列

## 80 x 75 x 55 mm

CP-140 RAL 7000 (松鼠灰)  
CPS-140 RAL 9005 (墨黑)

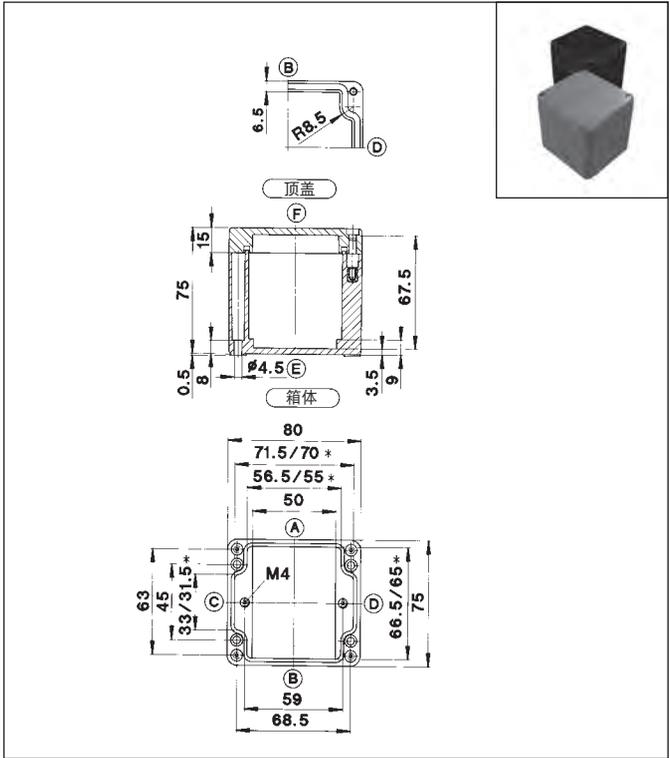


\* 较小尺寸的安装板支撑

型号	CP-140	CPS-140
重量(g)	230	230
外部尺寸(mm)	80 x 75 x 55	
订购数据机箱, 含密封(PUR)	订货号	
RAL 7000 (松鼠灰), 含顶盖螺钉	4140000000	
RAL 9005 (墨黑), 含顶盖螺钉	5140000000	
附件 (单个零部件或安装包)		
安装板	9823000000	
安装导轨TS 15	9820003000	
安装导轨TS 32	-	
安装导轨TS 35	-	
接地导轨	-	
外部安装托架	9824000000	
用于CP**机箱的外部铰链	-	
用于CPS**机箱的外部铰链	-	
内部铰链和顶盖导槽**	-	
宽温 (用仪表计量) 硅密封圈	按需提供	
最大可能螺纹孔数		
ISO M	12	16 20 25 32 40 50 63
A/B侧 (端)	5	2 2 1 0 0 0 0
C/D侧 (端)	2	1 1 0 0 0 0 0
** 必须的机箱准备		

## 80 x 75 x 75 mm

CP-145 RAL 7000 (松鼠灰)  
CPS-145 RAL 9005 (墨黑)

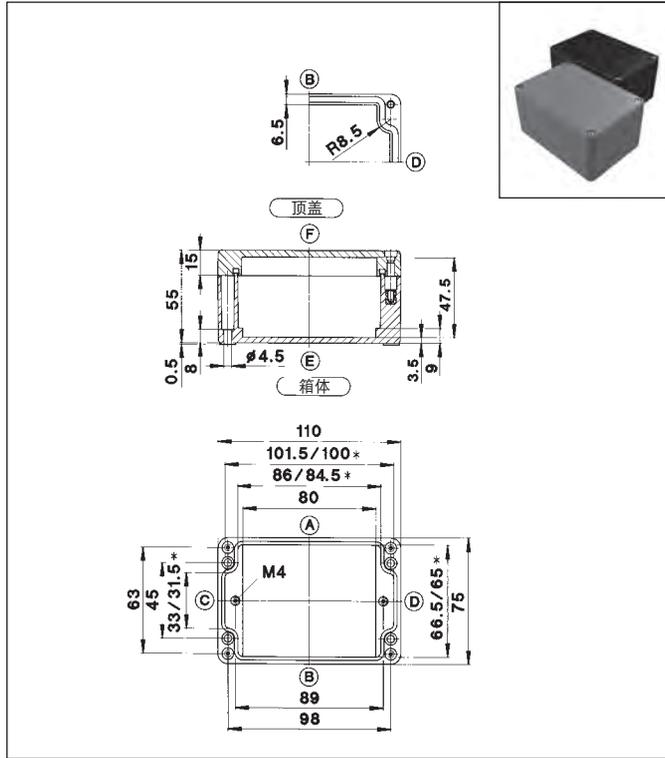


\* 较小尺寸的安装板支撑

型号	CP-145	CPS-145
重量(g)	300	300
外部尺寸(mm)	80 x 75 x 75	
订购数据机箱, 含密封(PUR)	订货号	
RAL 7000 (松鼠灰), 含顶盖螺钉	4140000050	
RAL 9005 (墨黑), 含顶盖螺钉	5140000050	
附件 (单个零部件或安装包)		
安装板	9823000000	
安装导轨TS 15	9820003000	
安装导轨TS 32	-	
安装导轨TS 35	-	
接地导轨	-	
外部安装托架	9824000000	
用于CP**机箱的外部铰链	-	
用于CPS**机箱的外部铰链	-	
内部铰链和顶盖导槽**	-	
宽温 (用仪表计量) 硅密封圈	按需提供	
最大可能螺纹孔数		
ISO M	12	16 20 25 32 40 50 63
A/B侧 (端)	8	4 2 1 1 0 0 0
C/D侧 (端)	4	1 1 1 1 0 0 0
** 必须的机箱准备		

## 110 x 75 x 55 mm

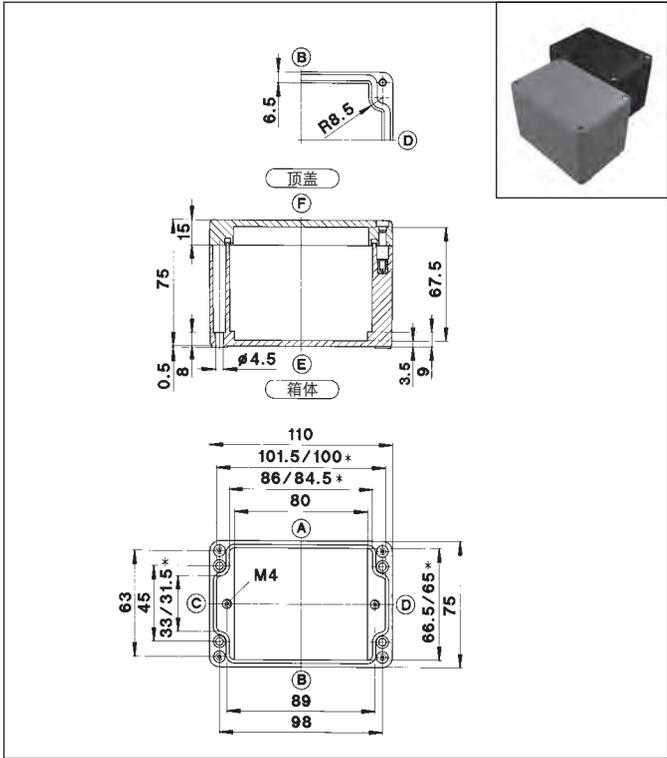
CP-150 RAL 7000 (松鼠灰)  
CPS-150 RAL 9005 (墨黑)



## 110 x 75 x 75 mm

CP-155 RAL 7000 (松鼠灰)  
CPS-155 RAL 9005 (墨黑)

如需CAD文件, 请访问  
[www.bernstein.eu](http://www.bernstein.eu)



\* 较小尺寸的安装板支撑

型号	CP-150	CPS-150
重量(g)	295	295
外部尺寸(mm)	110 x 75 x 55	
订购数据机箱, 含密封(PUR)	订货号	
RAL 7000 (松鼠灰), 含顶盖螺钉	415000000	
RAL 9005 (墨黑), 含顶盖螺钉	515000000	
附件 (单个零部件或安装包)		
安装板	9823001000	
安装导轨TS 15	9820006000	
安装导轨TS 32	-	
安装导轨TS 35	-	
接地导轨	-	
外部安装托架	9824000000	
用于CP**机箱的外部铰链	-	
用于CPS**机箱的外部铰链	-	
内部铰链和顶盖导槽**	-	
宽温 (用仪表计量) 硅密封圈	按需提供	
最大可能螺纹孔数		
ISO M	12	16 20 25 32 40 50 63
A/B侧 (端)	8	3 2 2 0 0 0 0
C/D侧 (端)	2	1 1 0 0 0 0 0
** 必须的机箱准备		

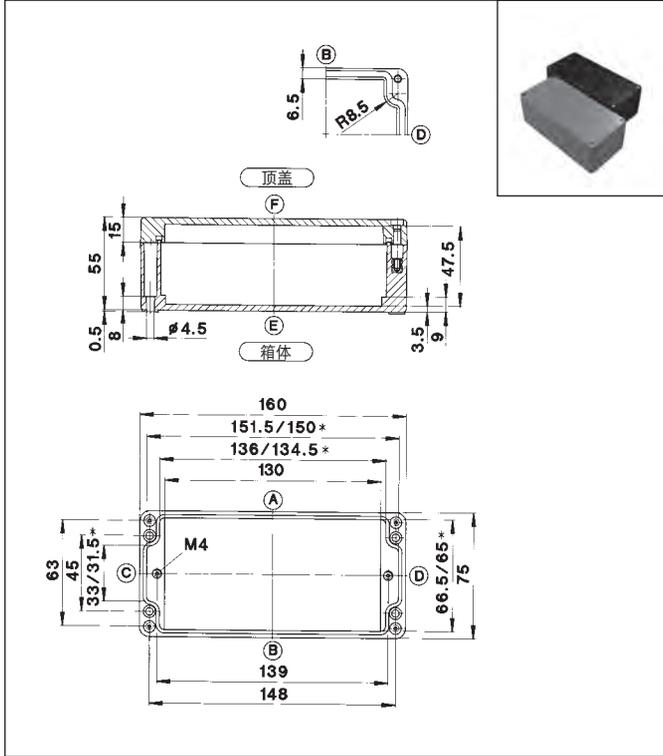
\* 较小尺寸的安装板支撑

型号	CP-155	CPS-155
重量(g)	360	360
外部尺寸(mm)	110 x 75 x 75	
订购数据机箱, 含密封(PUR)	订货号	
RAL 7000 (松鼠灰), 含顶盖螺钉	4150000050	
RAL 9005 (墨黑), 含顶盖螺钉	5150000050	
附件 (单个零部件或安装包)		
安装板	9823001000	
安装导轨TS 15	9820006000	
安装导轨TS 32	-	
安装导轨TS 35	-	
接地导轨	-	
外部安装托架	9824000000	
用于CP**机箱的外部铰链	-	
用于CPS**机箱的外部铰链	-	
内部铰链和顶盖导槽**	-	
宽温 (用仪表计量) 硅密封圈	按需提供	
最大可能螺纹孔数		
ISO M	12	16 20 25 32 40 50 63
A/B侧 (端)	12	6 3 2 2 0 0 0
C/D侧 (端)	4	1 1 1 1 0 0 0
** 必须的机箱准备		

# 聚酯机箱 – CP系列

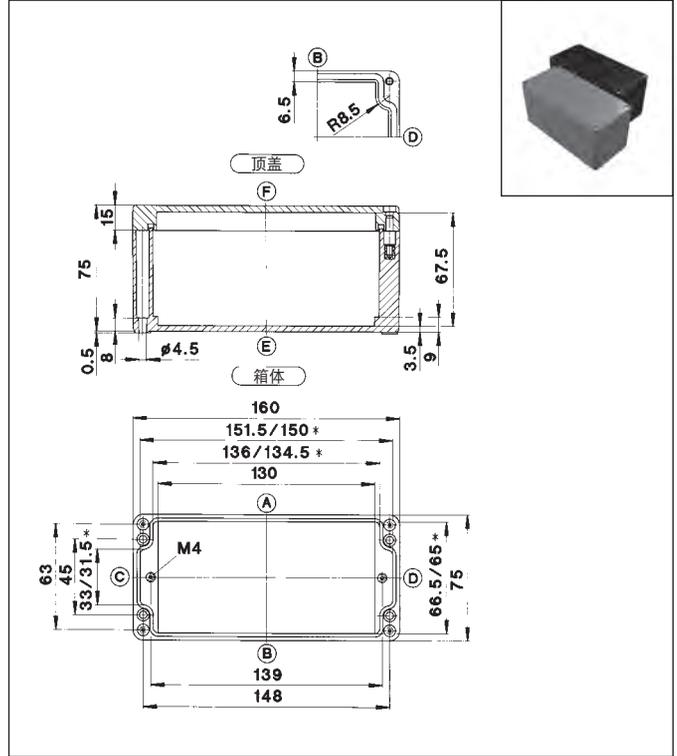
## 160 x 75 x 55 mm

CP-170 RAL 7000 (松鼠灰)  
CPS-170 RAL 9005 (墨黑)



## 160 x 75 x 75 mm

CP-175 RAL 7000 (松鼠灰)  
CPS-175 RAL 9005 (墨黑)



\* 较小尺寸的安装板支撑

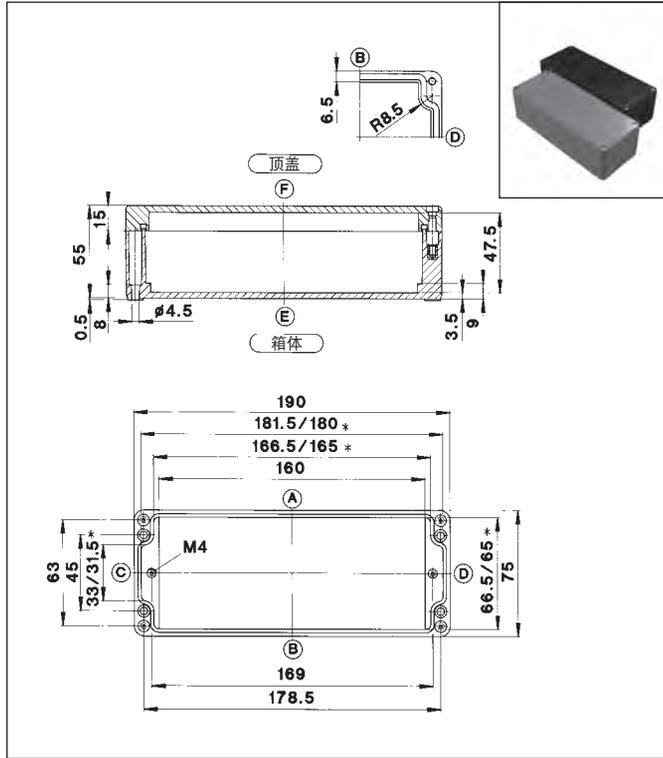
型号	CP-170	CPS-170
重量(g)	405	405
外部尺寸(mm)	160 x 75 x 55	
订购数据机箱, 含密封(PUR)	订货号	
RAL 7000 (松鼠灰), 含顶盖螺钉	4170000000	
RAL 9005 (墨黑), 含顶盖螺钉	5170000000	
附件 (单个零部件或安装包)		
安装板	9823002000	
安装导轨TS 15	9820012000	
安装导轨TS 32	-	
安装导轨TS 35	-	
接地导轨	-	
外部安装托架	9824000000	
用于CP**机箱的外部铰链	-	
用于CPS**机箱的外部铰链	-	
内部铰链和顶盖导槽**	-	
宽温 (用仪表计量) 硅密封圈	按需提供	
最大可能螺纹孔数		
ISO M	12	16 20 25 32 40 50 63
A/B侧 (端)	12	5 4 3 0 0 0 0
C/D侧 (端)	2	1 1 0 0 0 0 0
** 必须的机箱准备		

\* 较小尺寸的安装板支撑

型号	CP-175	CPS-175
重量(g)	460	460
外部尺寸(mm)	160 x 75 x 75	
订购数据机箱, 含密封(PUR)	订货号	
RAL 7000 (松鼠灰), 含顶盖螺钉	4170000050	
RAL 9005 (墨黑), 含顶盖螺钉	5170000050	
附件 (单个零部件或安装包)		
安装板	9823002000	
安装导轨TS 15	9820012000	
安装导轨TS 32	-	
安装导轨TS 35	-	
接地导轨	-	
外部安装托架	9824000000	
用于CP**机箱的外部铰链	-	
用于CPS**机箱的外部铰链	-	
内部铰链和顶盖导槽**	-	
宽温 (用仪表计量) 硅密封圈	按需提供	
最大可能螺纹孔数		
ISO M	12	16 20 25 32 40 50 63
A/B侧 (端)	18	10 6 4 3 0 0 0
C/D侧 (端)	4	1 1 1 1 0 0 0
** 必须的机箱准备		

## 190 x 75 x 55 mm

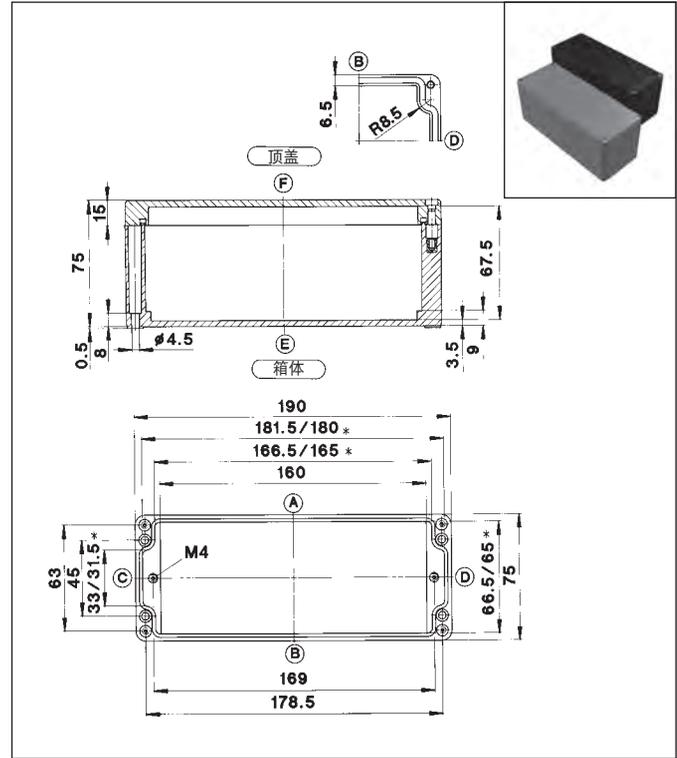
CP-190 RAL 7000 (松鼠灰)  
CPS-190 RAL 9005 (墨黑)



## 190 x 75 x 75 mm

CP-195 RAL 7000 (松鼠灰)  
CPS-195 RAL 9005 (墨黑)

如需CAD文件, 请访问  
[www.bernstein.eu](http://www.bernstein.eu)



\* 较小尺寸的安装板支撑

型号	CP-190	CPS-190
重量(g)	450	450
外部尺寸(mm)	190 x 75 x 55	
订购数据机箱, 含密封(PUR)	订货号	
RAL 7000 (松鼠灰), 含顶盖螺钉	4190000000	
RAL 9005 (墨黑), 含顶盖螺钉	5190000000	
附件 (单个零部件或安装包)		
安装板	9823003000	
安装导轨TS 15	9820015000	
安装导轨TS 32	-	
安装导轨TS 35	-	
接地导轨	-	
外部安装托架	9824000000	
用于CP**机箱的外部铰链	-	
用于CPS**机箱的外部铰链	-	
内部铰链和顶盖导槽**	-	
宽温 (用仪表计量) 硅密封圈	按需提供	
最大可能螺纹孔数		
ISO M	12	16 20 25 32 40 50 63
A/B侧 (端)	16	7 5 4 0 0 0 0
C/D侧 (端)	2	1 1 0 0 0 0 0
** 必须的机箱准备		

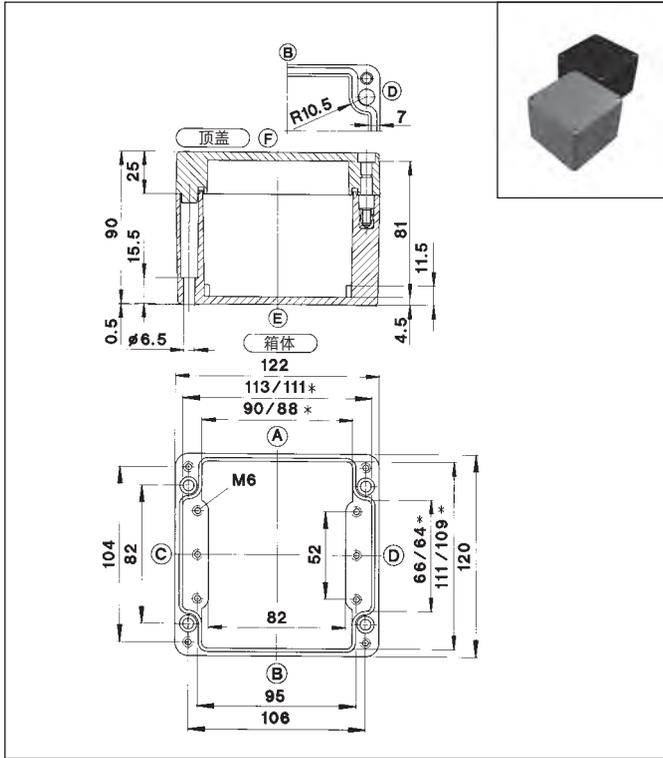
\* 较小尺寸的安装板支撑

型号	CP-195	CPS-195
重量(g)	530	530
外部尺寸(mm)	190 x 75 x 75	
订购数据机箱, 含密封(PUR)	订货号	
RAL 7000 (松鼠灰), 含顶盖螺钉	4190000050	
RAL 9005 (墨黑), 含顶盖螺钉	5190000050	
附件 (单个零部件或安装包)		
安装板	9823003000	
安装导轨TS 15	9820015000	
安装导轨TS 32	-	
安装导轨TS 35	-	
接地导轨	-	
外部安装托架	9824000000	
用于CP**机箱的外部铰链	-	
用于CPS**机箱的外部铰链	-	
内部铰链和顶盖导槽**	-	
宽温 (用仪表计量) 硅密封圈	按需提供	
最大可能螺纹孔数		
ISO M	12	16 20 25 32 40 50 63
A/B侧 (端)	24	12 8 4 3 0 0 0
C/D侧 (端)	4	1 1 1 1 0 0 0
** 必须的机箱准备		

# 聚酯机箱 – CP系列

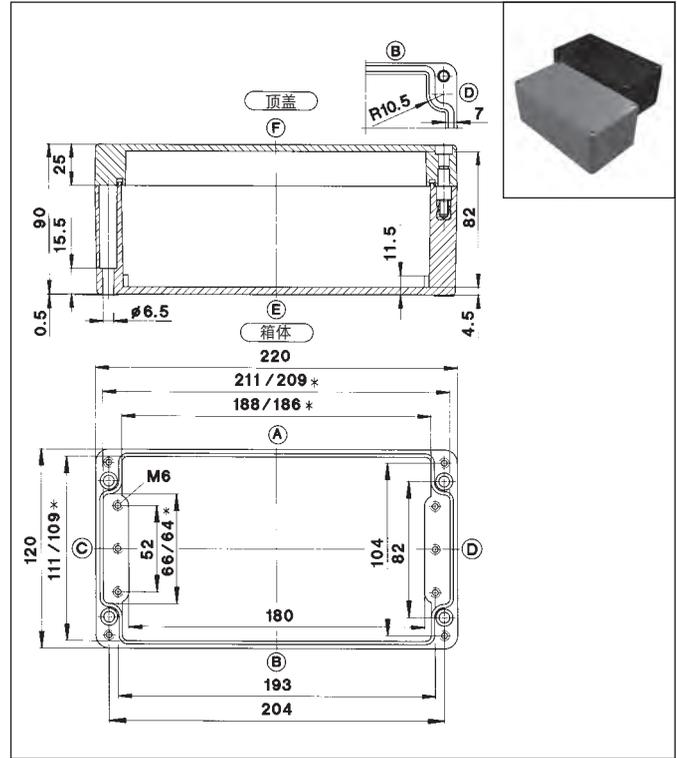
## 122 x 120 x 90,5 mm

CP-220 RAL 7000 (松鼠灰)  
CPS-220 RAL 9005 (墨黑)



## 220 x 120 x 90,5 mm

CP-240 RAL 7000 (松鼠灰)  
CPS-240 RAL 9005 (墨黑)



\* 较小尺寸的安装板支撑

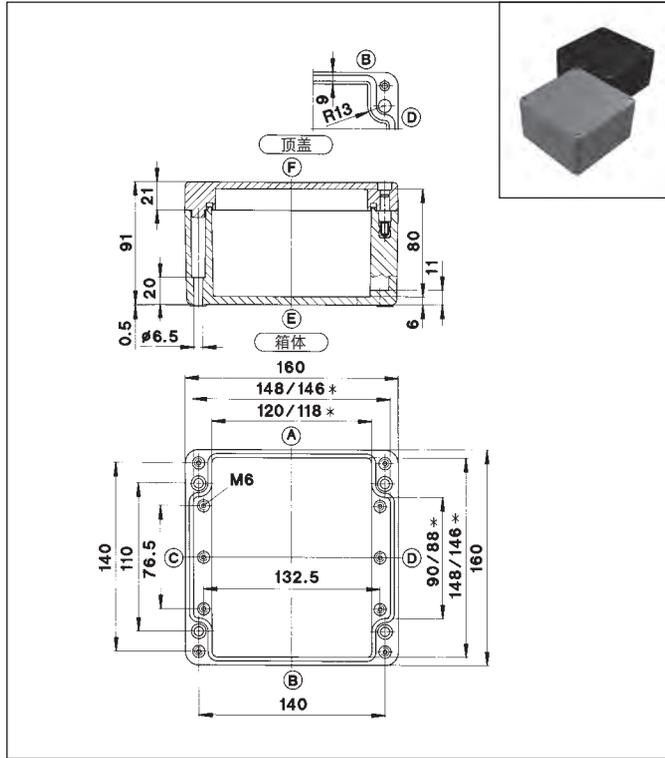
型号	CP-220	CPS-220
重量(g)	750	750
外部尺寸(mm)	122 x 120 x 90,5	
订购数据机箱, 含密封(PUR)	订货号	
RAL 7000 (松鼠灰), 含顶盖螺钉	4220000000	
RAL 9005 (墨黑), 含顶盖螺钉	5220000000	
附件 (单个零部件或安装包)		
安装板	9823004000	
安装导轨TS 15	-	
安装导轨TS 32	9821000000	
安装导轨TS 35	9822001000	
接地导轨	9810002000	
外部安装托架	9824001000	
用于CP**机箱的外部铰链	9801045000	
用于CPS**机箱的外部铰链	9801046000	
内部铰链和顶盖导槽**	-	
宽温 (用仪表计量) 硅密封圈	按需提供	
最大可能螺纹孔数		
ISO M	12	16 20 25 32 40 50 63
A/B侧 (端)	13	6 4 3 2 1 0 0
C/D侧 (端)	6	3 2 2 1 0 0 0
** 必须的机箱准备		

\* 较小尺寸的安装板支撑

型号	CP-240	CPS-240
重量(g)	1060	1060
外部尺寸(mm)	220 x 120 x 90,5	
订购数据机箱, 含密封(PUR)	订货号	
RAL 7000 (松鼠灰), 含顶盖螺钉	4240000000	
RAL 9005 (墨黑), 含顶盖螺钉	5240000000	
附件 (单个零部件或安装包)		
安装板	9823005000	
安装导轨TS 15	-	
安装导轨TS 32	9821005000	
安装导轨TS 35	9822007000	
接地导轨	9810008000	
外部安装托架	9824001000	
用于CP**机箱的外部铰链	9801045000	
用于CPS**机箱的外部铰链	9801046000	
内部铰链和顶盖导槽**	-	
宽温 (用仪表计量) 硅密封圈	按需提供	
最大可能螺纹孔数		
ISO M	12	16 20 25 32 40 50 63
A/B侧 (端)	27	12 9 6 4 3 0 0
C/D侧 (端)	6	3 2 2 1 0 0 0
** 必须的机箱准备		

## 160 x 160 x 91 mm

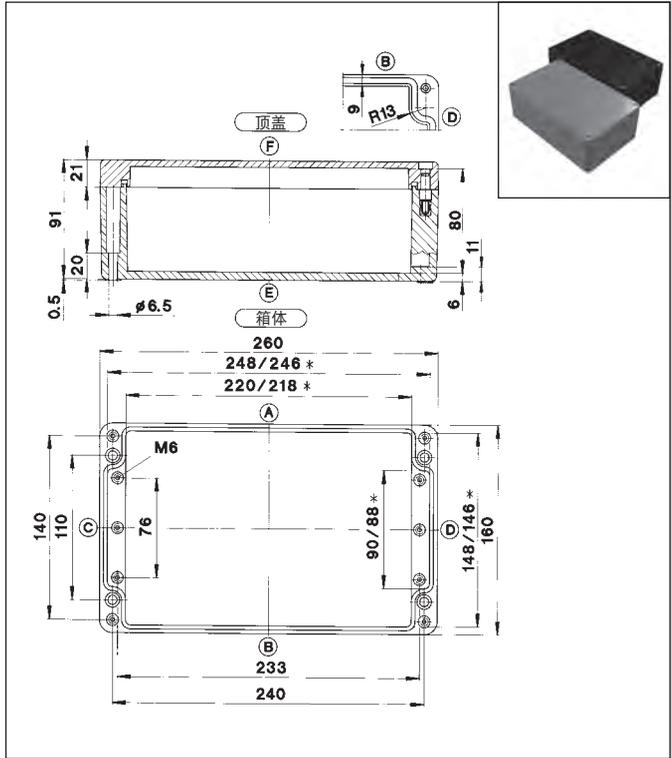
CP-280 RAL 7000 (松鼠灰)  
CPS-280 RAL 9005 (墨黑)



## 260 x 160 x 91 mm

CP-300 RAL 7000 (松鼠灰)  
CPS-300 RAL 9005 (墨黑)

如需CAD文件, 请访问  
[www.bernstein.eu](http://www.bernstein.eu)



\* 较小尺寸的安装板支撑

型号	CP-280	CPS-280
重量(g)	1130	1130
外部尺寸(mm)	160 x 160 x 91	
订购数据机箱, 含密封(PUR)	订货号	
RAL 7000 (松鼠灰), 含顶盖螺钉	4280000000	
RAL 9005 (墨黑), 含顶盖螺钉	5280000000	
附件 (单个零部件或安装包)		
安装板	9823006000	
安装导轨TS 15	-	
安装导轨TS 32	9821002000	
安装导轨TS 35	9822003000	
接地导轨	9810004000	
外部安装托架	9824004000	
用于CP**机箱的外部铰链	9801045000	
用于CPS**机箱的外部铰链	9801046000	
内部铰链和顶盖导槽**	9801032000	
宽温 (用仪表计量) 硅密封圈	按需提供	
最大可能螺纹孔数		
ISO M	12	16 20 25 32 40 50 63
A/B侧 (端)	18	8 6 4 2 2 1 0
C/D侧 (端)	9	4 3 2 2 1 0 0
** 必须的机箱准备		

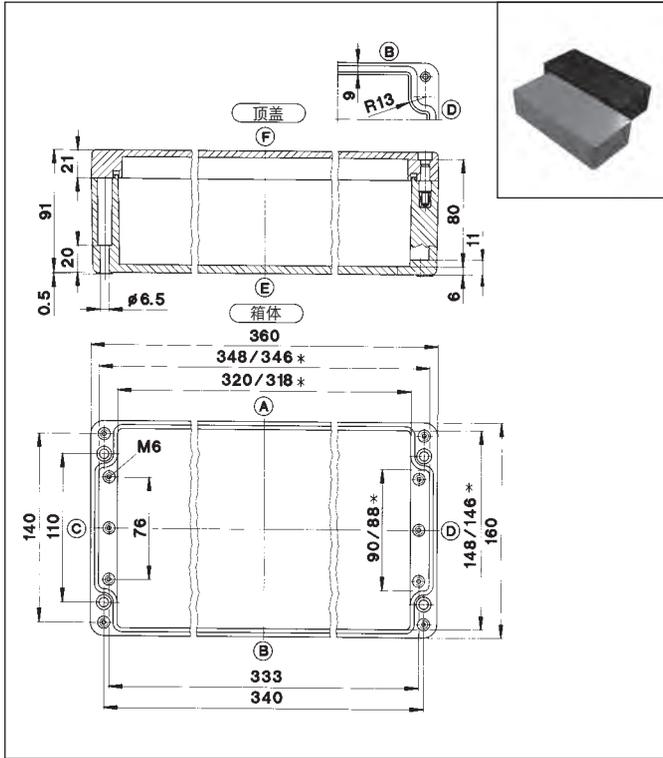
\* 较小尺寸的安装板支撑

型号	CP-300	CPS-300
重量(g)	1710	1710
外部尺寸(mm)	260 x 160 x 91	
订购数据机箱, 含密封(PUR)	订货号	
RAL 7000 (松鼠灰), 含顶盖螺钉	4300000000	
RAL 9005 (墨黑), 含顶盖螺钉	5300000000	
附件 (单个零部件或安装包)		
安装板	9823007000	
安装导轨TS 15	-	
安装导轨TS 32	9821008000	
安装导轨TS 35	9822011000	
接地导轨	9810010000	
外部安装托架	9824004000	
用于CP**机箱的外部铰链	9801045000	
用于CPS**机箱的外部铰链	9801046000	
内部铰链和顶盖导槽**	9801032000	
宽温 (用仪表计量) 硅密封圈	按需提供	
最大可能螺纹孔数		
ISO M	12	16 20 25 32 40 50 63
A/B侧 (端)	33	15 12 8 4 3 3 0
C/D侧 (端)	9	4 3 2 2 1 0 0
** 必须的机箱准备		

# 聚酯机箱 – CP系列

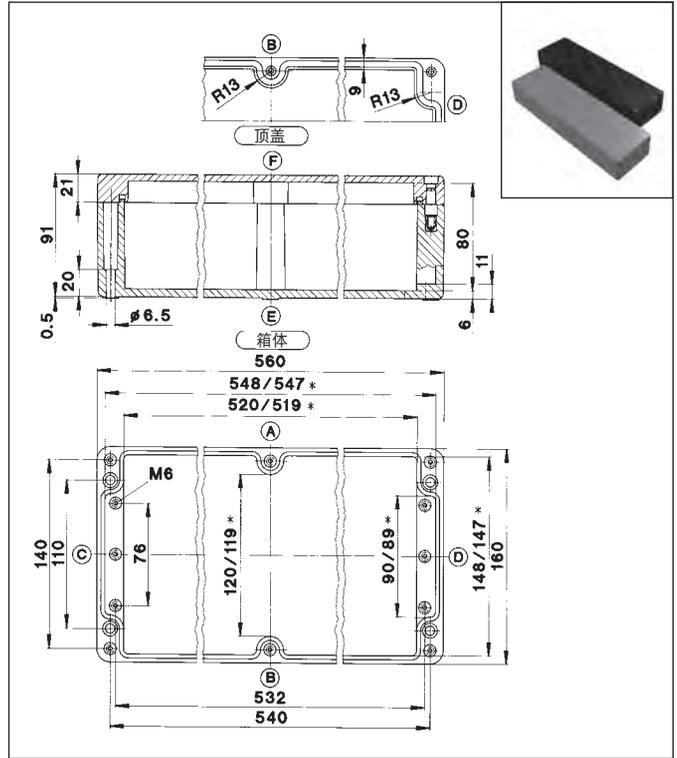
## 360 x 160 x 91 mm

CP-320 RAL 7000 (松鼠灰)  
CPS-320 RAL 9005 (墨黑)



## 560 x 160 x 91 mm

CP-330 RAL 7000 (松鼠灰)  
CPS-330 RAL 9005 (墨黑)



\* 较小尺寸的安装板支撑

型号	CP-320	CPS-320
重量(g)	2150	2150
外部尺寸(mm)	360 x 160 x 91	
订购数据机箱, 含密封(PUR)	订货号	
RAL 7000 (松鼠灰), 含顶盖螺钉	4320000000	
RAL 9005 (墨黑), 含顶盖螺钉	5320000000	
附件 (单个零部件或安装包)		
安装板	9823008000	
安装导轨TS 15	-	
安装导轨TS 32	9821012000	
安装导轨TS 35	9822015000	
接地导轨	9810014000	
外部安装托架	9824004000	
用于CP**机箱的外部铰链	9801045000	
用于CPS**机箱的外部铰链	9801046000	
内部铰链和顶盖导槽**	9801032000	
宽温 (用仪表计量) 硅密封圈	按需提供	
最大可能螺纹孔数		
ISO M	12	16 20 25 32 40 50 63
A/B侧 (端)	48	23 18 11 7 5 4 0
C/D侧 (端)	9	4 3 2 2 1 0 0
** 必须的机箱准备		

\* 较小尺寸的安装板支撑

型号	CP-330	CPS-330
重量(g)	3185	3185
外部尺寸(mm)	560 x 160 x 91	
订购数据机箱, 含密封(PUR)	订货号	
RAL 7000 (松鼠灰), 含顶盖螺钉	4330000000	
RAL 9005 (墨黑), 含顶盖螺钉	5330000000	
附件 (单个零部件或安装包)		
安装板	9823085000	
安装导轨TS 15	-	
安装导轨TS 32	9821015000	
安装导轨TS 35	9822018000	
接地导轨	9810016000	
外部安装托架	9824004000	
用于CP**机箱的外部铰链	9801045000	
用于CPS**机箱的外部铰链	9801046000	
内部铰链和顶盖导槽**	9801032000	
宽温 (用仪表计量) 硅密封圈	按需提供	
最大可能螺纹孔数		
ISO M	12	16 20 25 32 40 50 63
A/B侧 (端)	76	40 28 18 10 8 6 0
C/D侧 (端)	9	4 3 2 2 1 0 0
** 必须的机箱准备		

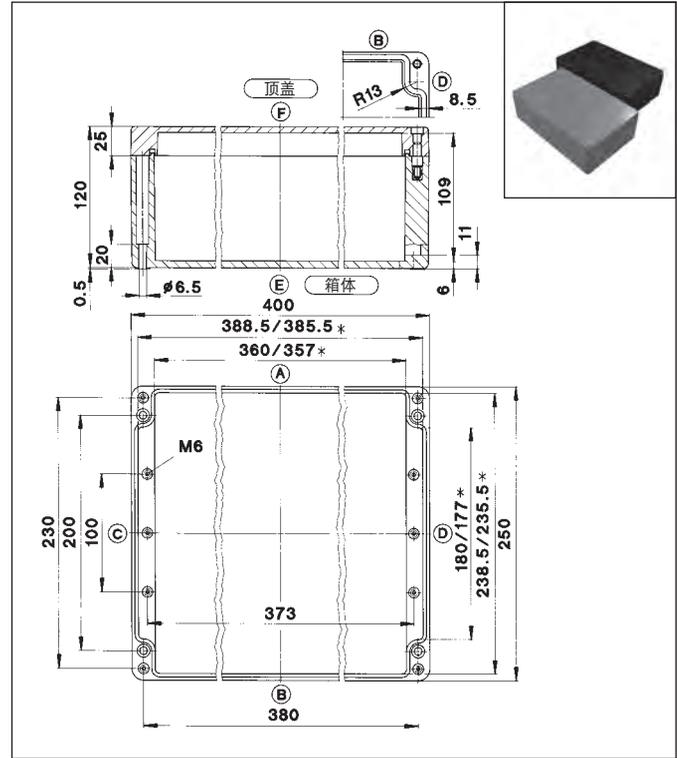
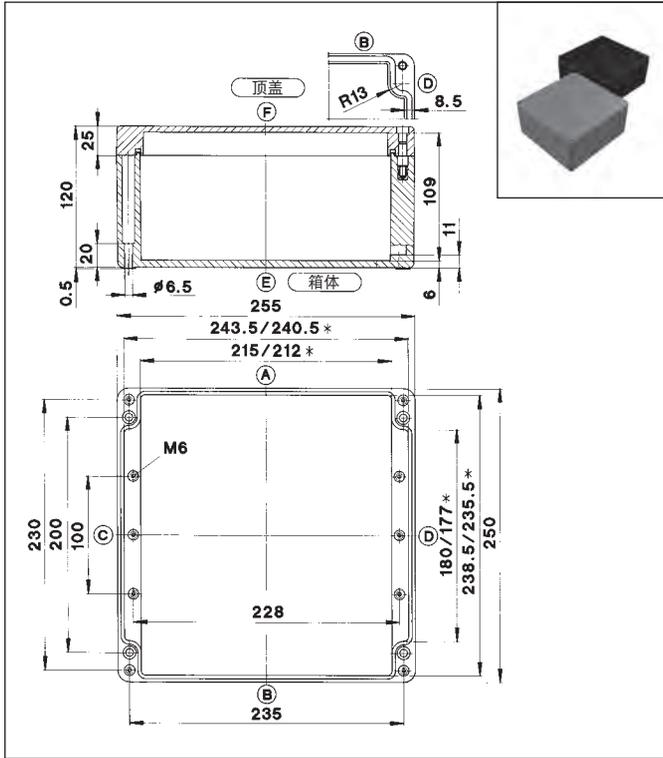
## 255 x 250 x 120 mm

CP-370 RAL 7000 (松鼠灰)  
CPS-370 RAL 9005 (墨黑)

## 400 x 250 x 120 mm

CP-400 RAL 7000 (松鼠灰)  
CPS-400 RAL 9005 (墨黑)

如需CAD文件, 请访问  
[www.bernstein.eu](http://www.bernstein.eu)



\* 较小尺寸的安装板支撑

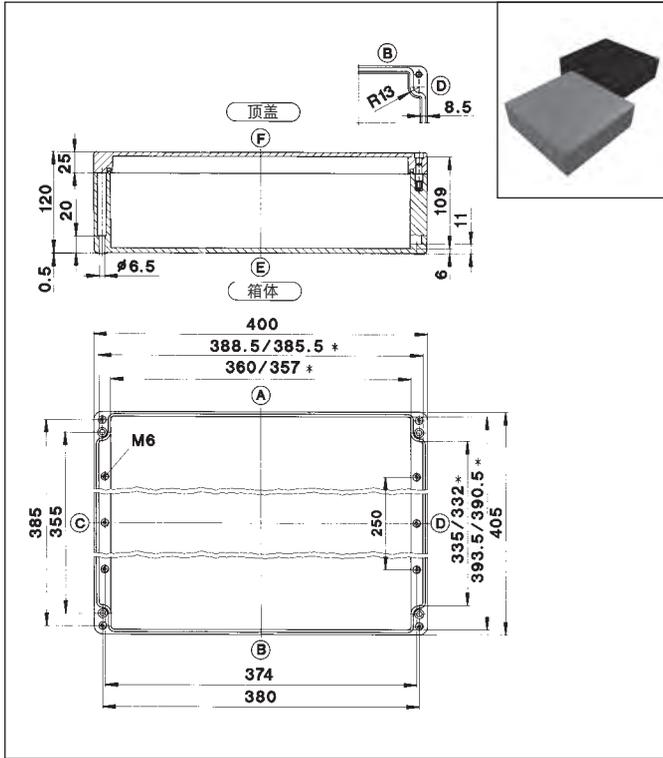
\* 较小尺寸的安装板支撑

型号	CP-370	CPS-370
重量(g)	2650	2650
外部尺寸(mm)	255 x 250 x 120	
订购数据机箱, 含密封(PUR)	订货号	
RAL 7000 (松鼠灰), 含顶盖螺钉	4370000000	
RAL 9005 (墨黑), 含顶盖螺钉	5370000000	
附件 (单个零部件或安装包)		
安装板	9823009000	
安装导轨TS 15	-	
安装导轨TS 32	9821007000	
安装导轨TS 35	9822010000	
接地导轨	9810035000	
外部安装托架	9824011000	
用于CP**机箱的外部铰链	9801045000	
用于CPS**机箱的外部铰链	9801046000	
内部铰链和顶盖导槽**	9801032000	
宽温 (用仪表计量) 硅密封圈	按需提供	
最大可能螺纹孔数		
ISO M	12	16 20 25 32 40 50 63
A/B侧 (端)	42	23 17 11 7 4 3 3
C/D侧 (端)	32	14 10 16 4 3 2 2
** 必须的机箱准备		

型号	CP-400	CPS-400
重量(g)	3650	3650
外部尺寸(mm)	400 x 250 x 120	
订购数据机箱, 含密封(PUR)	订货号	
RAL 7000 (松鼠灰), 含顶盖螺钉	4400000000	
RAL 9005 (墨黑), 含顶盖螺钉	5400000000	
附件 (单个零部件或安装包)		
安装板	9823010000	
安装导轨TS 15	-	
安装导轨TS 32	9821014000	
安装导轨TS 35	9822017000	
接地导轨	9810015000	
外部安装托架	9824011000	
用于CP**机箱的外部铰链	9801045000	
用于CPS**机箱的外部铰链	9801046000	
内部铰链和顶盖导槽**	9801032000	
宽温 (用仪表计量) 硅密封圈	按需提供	
最大可能螺纹孔数		
ISO M	12	16 20 25 32 40 50 63
A/B侧 (端)	74	38 27 17 13 6 5 4
C/D侧 (端)	32	14 10 8 4 3 2 2
** 必须的机箱准备		

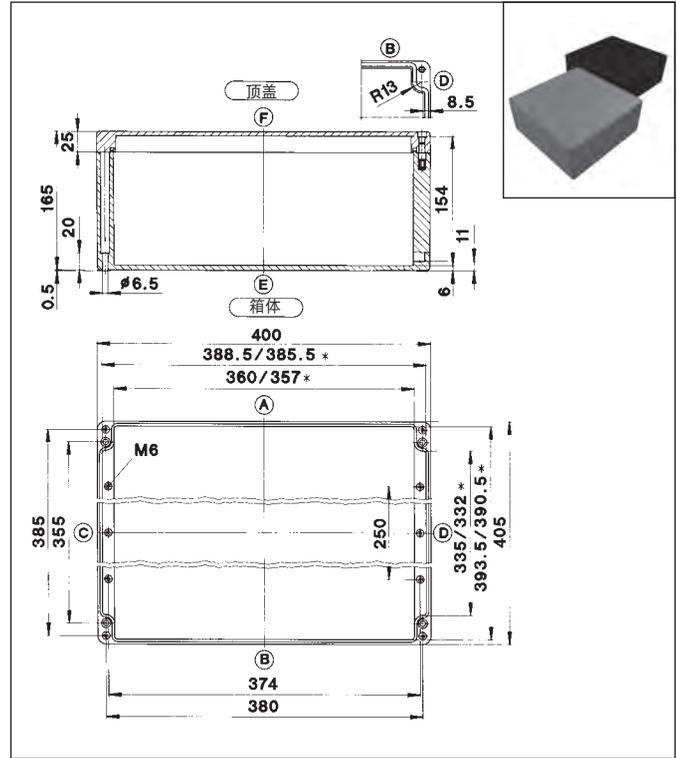
## 400 x 405 x 120 mm

CP-450 RAL 7000 (松鼠灰)  
CPS-450 RAL 9005 (墨黑)



## 400 x 405 x 165 mm

CP-460 RAL 7000 (松鼠灰)  
CPS-460 RAL 9005 (墨黑)



\* 较小尺寸的安装板支撑

型号	CP-450	CPS-450
重量(g)	5580	5580
外部尺寸(mm)	400 x 405 x 120	
订购数据机箱, 含密封(PUR)	订货号	
RAL 7000 (松鼠灰), 含顶盖螺钉	4450000000	
RAL 9005 (墨黑), 含顶盖螺钉	5450000000	
附件 (单个零部件或安装包)		
安装板	9823011000	
安装导轨TS 15	-	
安装导轨TS 32	9821014000	
安装导轨TS 35	9822017000	
接地导轨	9810015000	
外部安装托架	9824012000	
用于CP**机箱的外部铰链	9801045000	
用于CPS**机箱的外部铰链	9801046000	
内部铰链和顶盖导槽**	9801032000	
宽温 (用仪表计量) 硅密封圈	按需提供	
最大可能螺纹孔数		
ISO M	12	16 20 25 32 40 50 63
A/B侧 (端)	74	38 27 17 13 6 5 4
C/D侧 (端)	57	29 20 15 7 5 4 4
** 必须的机箱准备		

\* 较小尺寸的安装板支撑

型号	CP-460	CPS-460
重量(g)	7740	7740
外部尺寸(mm)	400 x 405 x 165	
订购数据机箱, 含密封(PUR)	订货号	
RAL 7000 (松鼠灰), 含顶盖螺钉	4460000000	
RAL 9005 (墨黑), 含顶盖螺钉	5460000000	
附件 (单个零部件或安装包)		
安装板	9823011000	
安装导轨TS 15	-	
安装导轨TS 32	9821014000	
安装导轨TS 35	9822017000	
接地导轨	9810015000	
外部安装托架	9824012000	
用于CP**机箱的外部铰链	9801045000	
用于CPS**机箱的外部铰链	9801046000	
内部铰链和顶盖导槽**	9801032000	
宽温 (用仪表计量) 硅密封圈	按需提供	
最大可能螺纹孔数		
ISO M	12	16 20 25 32 40 50 63
A/B侧 (端)	105	56 40 27 20 10 9 8
C/D侧 (端)	92	45 30 23 12 9 6 5
** 必须的机箱准备		

# 适用于标准机箱的带螺纹电缆密封套



塑料电缆密封套(RAL 7001)							
一般技术数据		螺纹尺寸	电缆直径 $\phi$ (mm)	*		货号	
色彩	RAL 7001		M12 x 1,5	3-6	15	9432462000	
温度范围	-20°C到+100°C		M16 x 1,5	5-10	20	9432463000	
防护等级	IP68		M20 x 1,5	8-13	24	9432464000	
材料	聚酰胺 (尼龙) PAG V-2		M25 x 1,5	11-17	29	9432465000	
密封材料	氯丁橡胶/丁腈橡胶		M32 x 1,5	15-21	36	9432466000	
			M40 x 1,5	19-28	46	9432467000	
			M50 x 1,5	27-35	55	9432468000	
			M63 x 1,5	32-42	68	9432469000	
			PG7	3-6,5	15	9432291000	
			PG9	4-8	19	9432292000	
			PG11	5-10	22	9432293000	
			PG13,5	6-12	24	9432294000	
			PG16	10-14	27	9432295000	
			PG21	13-18	33	9432296000	
			PG29	18-25	42	9432297000	
			PG36	22-32	53	9432298000	
			PG42	30-38	60	9432299000	
			PG48	34-44	65	9432300000	
塑料电缆密封套(RAL 7035)							
一般技术数据			螺纹尺寸	电缆直径 $\phi$ (mm)	*		货号
色彩	RAL 7035		M12 x 1,5	3-6,5	15	9432549000	
温度范围	-30°C到+80°C		M16 x 1,5	5-10	22	9432455000	
防护等级	IP68		M20 x 1,5	6-12	24	9432548000	
材料	聚酰胺6		M20 x 1,5	10-14	27	9432456000	
密封材料	氯丁橡胶		M25 x 1,5	13-18	33	9432457000	
			M32 x 1,5	18-25	36	9432458000	
			M40 x 1,5	22-23	46	9432459000	
			M50 x 1,5	30-38	60	9432460000	
			M63 x 1,5	34-44	65	9432461000	
			PG7	3-6,5	15	9432445000	
			PG9	4-8	19	9432446000	
			PG11	5-10	22	9432447000	
			PG13,5	6-12	24	9432448000	
			PG16	10-14	27	9432449000	
			PG21	13-18	33	9432450000	
			PG29	18-25	42	9432451000	
适用于标准CA机箱的黄铜电缆密封套							
一般技术数据		螺纹尺寸	电缆直径 $\phi$ (mm)	*		货号	
温度范围	-20°C到+100°C		M12 x 1,5	3-6		9431280000	
防护等级	IP68		M16 x 1,5	5-9	17	9431281000	
材料	Brass		M20 x 1,5	9-13	22	9431282000	
密封材料	氯丁橡胶/丁腈橡胶		M25 x 1,5	11-16	27	9431283000	
			M32 x 1,5	14-21	34	9431284000	
			M40 x 1,5	19-27	43	9431285000	
			M50 x 1,5	24-35	55	9431286000	
			M63 x 1,5	32-42	65	9431287000	
			PG7	3-6,5	14	9431165000	
			PG9	4-8	17	9431166000	
			PG11	5-10	20	9431167000	
			PG13,5	6-12	22	9431168000	
			PG16	10-14	24	9431169000	
			PG21	13-18	30	9431170000	
			PG29	18-25	40	9431171000	
			PG36	24-32	50	9431172000	
			PG42	30-38	57	9431173000	
			PG48	34-44	64	9431174000	

\* WAF (mm)

按需提供其他带螺纹电缆密封套

## BERNSTEIN的控制机箱

设计，加之模块化、功能性和人机工程学元素，正迅速成为设备和机械制造商越来越需要重点考虑的课题，尤其是在为机器和设备选择合适的控制机箱时更是如此。为满足用户对机箱美观要求的不断提升，我们开发了新颖的BERNSTEIN控制机箱系统。现在就请您来亲眼看一看。

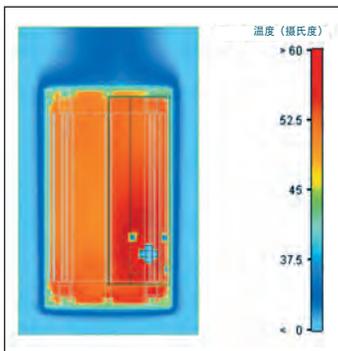


### 单壁构造型材优化了散热性能

铝制构件的单壁版本，确保形成良好的被动散热和达到IP 65防护等级的要求。对于有较高散热需求的应用，我们提供耐磨损和免维护的通风机或空调。

### 悬臂系统连接

同样，BERNSTEIN悬臂系统将十足的功能性与迷人外观有机地融合在一起。其所采用的高品质材料性能极端稳定并且易于清洁，悬臂系统的安装也简单快捷。极高的负（承）载能力，可以让客户根据不同的要求进行单独（个性）配置。



## 模块化铝控制机箱 CC-5000<sup>neXt</sup>

极美箱体的护佑（美观外形下的保护）

铝控制机箱CC-5000 neXt提供独特设计，具有状态灯等大量附件。圆润的外形轮廓使得您能在机器与机械工程应用中一眼就认出我们的机箱。机箱高度和宽度最大均可达到1000 mm，安装深度则为53到334 mm。



新

## 模块化铝控制机箱 CC-4000和CC-4000 SL

CC-4000机箱封装用于集中式和分布式自动化生产过程的工业控制器与操作员控制面板。凭借模块化设计，您能够自由选择机箱尺寸（最大800 x 800），安装深度范围则在52 mm - 646 mm之间。

CC-4000 SL具有优雅简约的外观设计，使整个机器和系统看上去充满现代感和精悍的气息。



## 模块化铝轻型 控制机箱CC-3000

CC-3000特别适于封装（安装）控制单元、工业计算机和显示屏组件。它的高度和宽度可以自由选择，最大值约为600 x 600 mm。因将铝制构件（120 mm和200 mm）与附加的门(55 mm)组合使用，而可以获得不同的机箱深度。BERNSTEIN为构件提供标准和把手版本。



# 模块化铝控制机箱 CC-5000<sup>neXt</sup>

## 产品特性

- 按照个性化的客户规范供应定制版本（见“核对表”一章）
- 创新性和现代化的工业设计
- 圆润的边缘，不会造成人身伤害
- 高品质的挤压铝构件（自然阳极氧化色）
- 取自RAL范围的定制色彩
- 单壁型材提供杰出的散热效果
- 集成的隐匿式控制，便于操作
- 防护等级IP65
- 工作温度为-30 °C到+80 °C
- 内部安装式前面板
- 方便直接在箱体内部操作的门配置
- 适合配置平面屏幕系统的时尚设计

## 材料

- 挤压型材构件 铝
- 铸造拐角 铝
- 铸造盖 铝
- 构件与拐角模块之间的密封 聚氨酯泡沫(PUR)
- 前面板与后面板之间的密封 EPDM、PUR和PVC
- 铰链（用于构件的结合） 铝
- 铰接铰链（适合具有一体式结构的机箱） 铝
- 前面板，后面板 铝

## 色彩

- 构件 自然阳极氧化色（标准）
- 前面板，后面板 自然阳极氧化色（标准）
- 拐角模块 RAL 9006，白色铝（标准）
- 所有组件均可选配粉末涂层，提供广泛的RAL色彩供选择

## 尺寸

- 宽度 x 高度（最大）：1000 mm x 1000 mm
- 宽度 x 高度（最小）：277 mm x 377 mm

## 控制机箱版本

新型控制机箱CC-5000neXt（连同我们原有的CC-3000、CC-4000和CC-4000 SL系列），均可自由选择尺寸。有9种可能的安装深度可选。可以获得的安装深度范围在53 mm - 334 mm之间。宽度和高度尺寸最大为1000 mm。边框可以是纯色构件或多种色彩构件的组合。依靠按照新设计而设计的连接元件，我们为您提供创新性的控制台配置。

CC-5000 neXt的核对表见第94页。

## 模块化系统



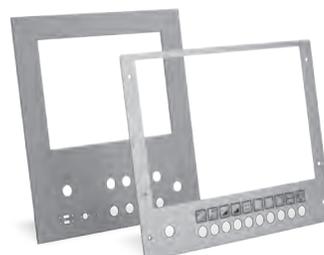
## 认证

c UL us  
(按需提供标签)



## 前面板

- 通过夹紧棒在内部安装前面板
- 用于集成IPC或平板PC、按钮和接口或按需面板上雕刻所需的加工
- 根据您的规格进行加网印刷



## 纯色组合（个性化颜色组合）

您甚至可以依照贵公司特有的标识颜色来使您的机箱富有个性化的色彩。  
 拐角模块、前和后面板及其他构件均可选配粉末涂层，并在丰富的RAL色彩范围中选择颜色。  
 拐角模块标准配置为粉末涂层，RAL 9006。挤压铝型材为自然阳极氧化色（见第74页上的CC-5000 neXt）。



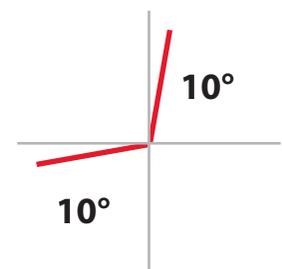
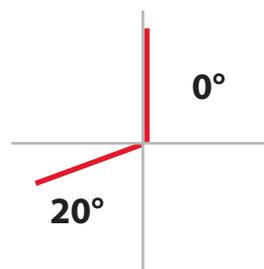
## 控制台版本



### 系统特性

对于多种控制台版本来说，键盘都位于单独的机箱中。专为本机箱系列设计的连接器头，使控制面板（上半部分）和键盘控制台（下半部分）浑然一体。

键盘控制台可向下倾斜20度（控制面板垂直于地面）或10度（控制面板向后倾斜10度）。



# 模块化铝控制机箱 CC-5000<sub>next</sub>

## 亮点

### 铰链



- 新颖的隐匿式铰链设计
- 门关闭后铰链不可见
- 在当今市场中独此一家

### 门定中心



- 通过对齐功能使门居中
- 门关闭后不可见
- 使门可靠关闭

### 可选配的信号灯



- 设计中集成的信号灯（RGB-红色）

### 单框架



外部尺寸	内部尺寸	水平构件	垂直 (把手) 构件
75 mm	53 mm		
125 mm	103 mm		
185 mm	163 mm		

### 铰链连接的双框架 (参见垂直把手图)



外部尺寸	内部尺寸	垂直 (把手) 构件
150 mm (75 + 75)	114 mm	
200 mm (75 + 125 或 125 + 75)	164 mm	
250 mm (125 + 125)	214 mm	
260 mm (75 + 185 或 185 + 75)	224 mm	
310 mm (125 + 185 或 185 + 125)	274 mm	
370 mm (185 + 185)	334 mm	

# 模块化铝控制机箱CC-4000和CC-4000 SL

## 产品特性

- 按照个性化的客户规范供应定制版本（见“核对表”一章）
- 创新性和现代化的工业设计
- 自由选择宽度和高度（最大800 x 800）
- 深度范围在52 mm - 646 mm之间
- 高品质铝铸件并经表面处理
- 彩色区域强调了设计
- 单壁铝构件提供杰出的散热效果
- 在垂直铝型材集成把手元素
- 防护等级IP65
- 内部安装或外部安装式前面板
- 凭借机箱内部全能安装槽，可以简便安装控制单元或可视化设备

## 产品特性SL（不包含CC-4000）

- 2种机箱深度（55和99 mm）
- 时尚设计



CC-4000核对表从第98页开始。

## 认证

- c UL us  
（按需提供标签）
- TÜV



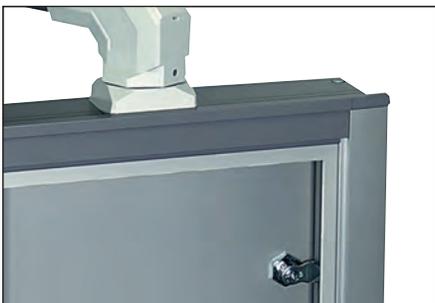
把手构件位于左侧：CC-4000 SL  
把手构件位于右侧：CC-4000



应用包含控制单元、分隔边和两排操作员控制面板



包含控制单元的应用



CC-4000 SL，包含悬臂系统附件CS-2000 SL和前面板旋钮



CC-4000 SL，包含分隔边和外部安装式两排操作员控制面板

- 外部安装式前面板：  
内部深度 = 外部深度 - 14 mm
- 内部安装式前面板：  
内部深度 = 外部深度 - 20 mm

### CC-4000

借助可变的模块化系统，我们能够根据客户提供需要机箱。通过切割和处理构件，可以获得所需宽度或高度。视铝制门框构件而定，安装深度在52 mm - 646 mm之间。

#### 您决定进入机箱的方式

- 带铰接铰链的后面板
- 适用于铰接铰链安装式控制器的前门门框构件
- 带有铰接铰链（固定式或可拆装式）的后门门框构件，用作维修之用



单壁铝型材提供卓越的散热性。在双壁机箱中，空气充当了隔热体。后面板散热器、内部通风机或气候设备，可用于高要求的应用。您将从我们的控制机箱附件计划了解到更多信息。

BERNSTEIN悬臂系统是将控制机箱连接到机器、墙壁或地板的理想选择（参见“悬臂系统”一章）。您可根据臂长和机箱总重量选择适合的系统。我们很愿意在这方面帮助您。



通过铰接的门框构件，从前面打开CC-4000机箱



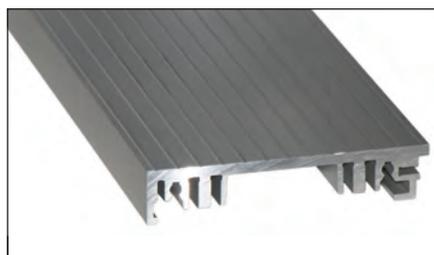
通过齐平关闭的门从后面打开CC-4000机箱



可拆解的整体门框构件



符合人机工程学原则的把手，使您可以简便安全地进行操作



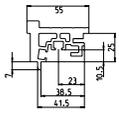
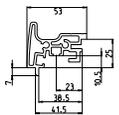
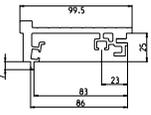
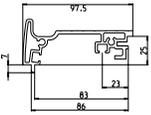
安装控制单元使用的通用规格的电缆管道和全能安装槽



边框与附加构件组合而构成不同的机箱深度



## 前面板构件SL版本

外部尺寸	内部尺寸	水平构件	垂直 (把手) 构件
55 mm	35 mm	 	 
99 mm	79 mm	 	 

## 前面板的附加构件

外部尺寸	内部尺寸	
68 mm	68 mm	
128 mm	128 mm	
228 mm	228 mm	

# 模块化铝轻型控制机箱CC-3000

## 产品特性

- 按照个性化的客户规范供应定制版本（见“核对表”一章）
- 基于显示器的工业设计
- 自由选择宽度和高度（最大600 x 600）
- 取自RAL范围的定制色彩
- 5种可能的机箱设计
- 单壁构造型材优化了散热性能
- 内部安装或外部安装式前面板
- 防护等级IP65
- 螺钉固定式或铰接铰链铰接式后面板
- 安装后面板，不限制安装空间
- 用于安装组件的内部凹槽
- 大量附件（参见“附件”一章）

## 材料

- 挤压铝材构件 Al Mg Si 05
- 压力铸造铝材拐角模块 Al Si 12
- 构件与拐角模块之间的密封 塑料
- 前面板与后面板之间的密封 CR
- 铰链，铰接铰链 Al Mg Si 05
- 前面板，后面板 Al Mg

## 色彩

- 构件 自然阳极氧化色
- 前面板，后面板 自然阳极氧化色
- 拐角模块 RAL 9006



认证  
c UL us  
(按需提供标签)



CC-3000 的核对表见第102页。



无把手



位于左侧和右侧的把手



位于左侧、右侧和底部的把手（U型）



四周均有把手

除宽度、高度和深度外，您还可以自由选择：

- 门铰接铰链安装在左侧或右侧
- 为安装悬臂系统而进行的机箱加工
- 拐角模块的颜色
- 根据客户的规格提供即用型前面板（包含加网印刷或雕刻）
- 特定的准备和布线（参见第12页“系统解决方案”）

核对表将帮助您定义所需的机箱配置，同时也可用作查询和订购表（参见第102页，“核对表”）。

## 模块化铝轻型控制机箱CC-3000



固定安装式后面板



带锁的铰接铰链固定后面板

后面板可以用螺钉安装固定或配置为门。门版本须配套使用铰链或铰接铰链，不限制安装空间。



内部安装式前面板

BERNSTEIN提供实用的装配系统，它使安装变得简单，因此，不必加工前面板。固定元件能够轻易地移至机箱内，用户可以更方便地按需调整。



外部安装式前面板

外部安装式前面板的优点是不再需要边缘，因而创造了额外的安装空间。焊接在前面板背面的螺柱等元件，都用来安装固定 - 在使用门附加构件时也是如此。

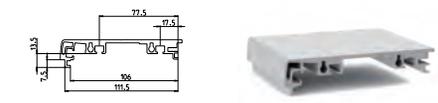
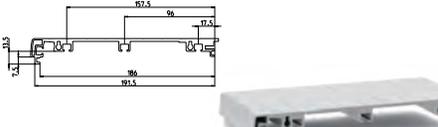
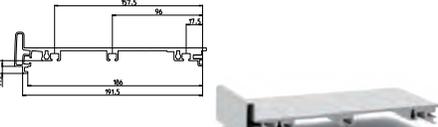
### 内部组件

挤压铝材构件具有全能凹槽，通过弹簧螺帽就能便捷地紧固组件，而无需对机箱进行机械修改。



全能凹槽简化了安装

## 门框构件

外部尺寸	内部尺寸	水平构件	把手构件
120 mm	103 mm		
200 mm	183 mm		

## 门构件

外部尺寸	内部尺寸	水平构件	把手构件
55 mm	46 mm		

## 铰链连接的双框架（参见垂直把手图）

外部尺寸	内部尺寸	
175 mm (120 + 55)	46 mm	
255 mm (200 + 55)	46 mm	

外部安装式前面板/后面板创造了8 mm的额外安装深度。

铝构件深度对比：200 mm（左侧）和120 mm（右侧）

版本：铰链门



单框架的示例照片



铰链连接的双框架的示例照片

# 控制机箱的附件

## BERNSTEIN连接解决方案

单连接器头  
(悬臂控制台版本)



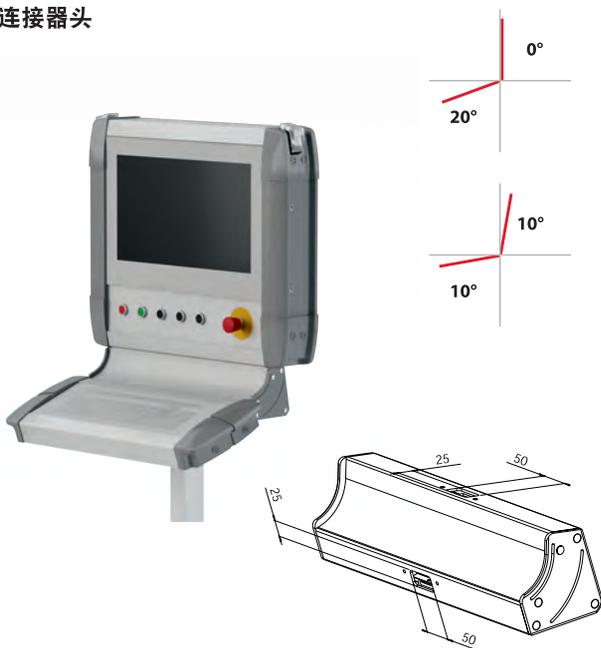
单连接器头将从上方与悬臂系统连接的控制台上半部分与下半部分连接在一起。控制台下半部分可在0°到30°之间无缝调节。经由两侧的安装孔，可以轻松地将电缆路由。连接器头的颜色标配为RAL 7035或RAL 9006。可按需提供其他色彩。

双连接器头  
(带悬臂系统附件的控制台版本)



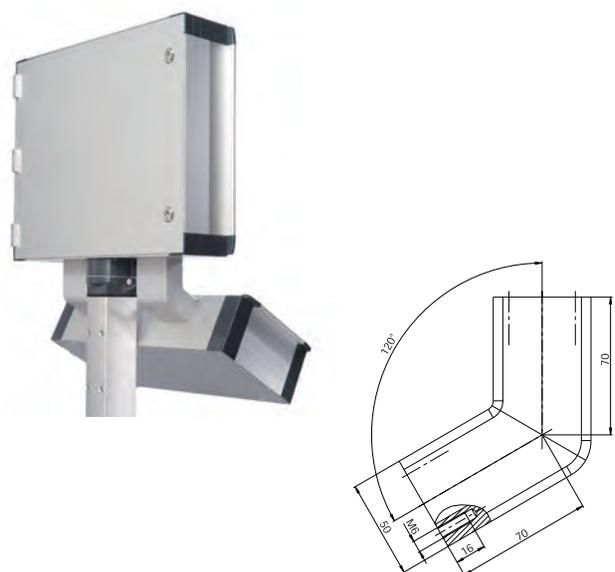
双连接器头将控制台上半部分与下半部分连接在一起。悬臂系统通过CS-3000连接器头与控制台相连接。控制台上半部分可自由在0 - 30°之间调节，下半部分可自由在0 - 20°之间调节。连接器头的颜色标配为RAL 7016或RAL 9006。可按需提供其他色彩。

新连接器头



新连接器头特别适于强调设计的解决方案。本构件提供的平面支持，使其能够在使用又重又大的机箱时，非常牢固地连接控制台的两个组成部分。背面具有安装孔，可优化电缆的路由。该构件为经阳极化处理，侧盖标配为RAL 9006 - 还可在填写核对表时确定其他颜色。

刚性连接器头



用于将控制台上半部分与下半部分连接在一起。控制台的下半部分为固定式安装，向下倾斜30°。连接器头集成了电缆管道。连接器头涂覆类似于RAL 9006的涂层。

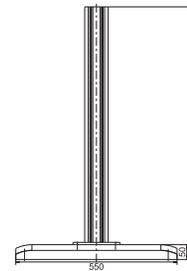
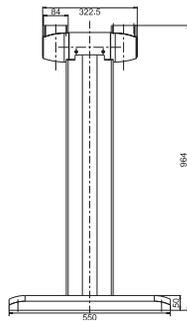
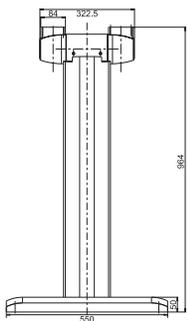
## BERNSTEIN连接解决方案



**单基座**  
货号1016786000

**控制台基座**  
货号1016787000

**CC-3000基座**  
货号1016509100



自立基座带有一体化的连接器头，可铰接连接（在0°到30°之间自由调节）BERNSTEIN控制机箱。  
色彩RAL 7035  
出厂配套提供安装材料与说明；有必要进行控制和键盘机箱的机加工。

自立基座带有一体化的连接器头，可铰接连接BERNSTEIN控制机箱（在0°到30°之间自由调节）和键盘机箱（在0°到20°之间自由调节）。  
色彩RAL 7035  
出厂配套提供安装材料与说明；有必要进行控制和键盘机箱的机加工。

自立基座带垂直支柱，用于安装控制机箱。涂覆类似于RAL 7035的涂层。请另行订购脚轮和连接器组件。

管80并集成电缆管道

**脚轮**  
货号9808012800



成套脚轮，包含4个活动式脚轮。  
出厂配套提供安装材料和说明。  
每个脚轮的承载能力为50 kg  
构造高度100 mm  
脚轮直径Ø 75 mm

**设备脚轮**  
货号9808015300



成套脚轮，包含4个活动式脚轮。  
其中2个是可制动脚轮。  
每个脚轮的承载能力为70 kg。  
构造高度90 mm  
脚轮直径Ø 75 mm

**支脚**  
货号9808012900



可垂直调节的支脚（1套=4件）。  
出厂配套提供安装材料和说明。  
可调节的构造高度约为37 - 50 mm

## 控制机箱的附件

### 控制机箱的附件

#### CC-3000、CC-4000、CC-4000 SL和 CC-5000

BERNSTEIN的创新性控制机箱，具有花色种类分繁多的附件，经过精心配置可完美匹配您的特定需求，下文将为您进行具体介绍。此外，我们的系统解决方案服务还将使机箱解决方案尽善尽美。（博恩斯坦不仅能提供配备了如下广泛附件的创新型控制机箱来满足用户的各种要求，并且依靠系统解决方案来完善用户的整套机箱需求）

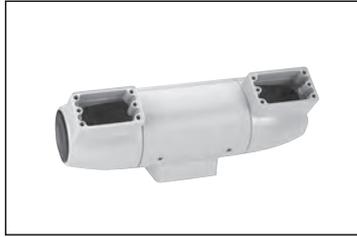
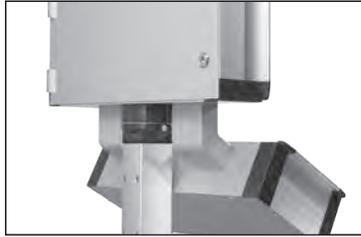
#### 附件系列涵括下列领域：

- **连接解决方案**  
无论是悬臂、自立（直立）还是移动系统 – 总有一款适合您的配置。
- **接口解决方案**  
通过接口笔记本电脑、编程设备、诊断设备、调制解调器等，可便捷连接内部组件，进行维修。只需打开罩盖，进行连接。外壳防护等级达到IP 65（盖上罩盖）。
- **键盘解决方案**  
数据输入设备不是必备的组件。我们提供让您称心如意的解决方案，能够妥善储存此类设备，智慧地把它们融入到整体概念中，并且保持系统特有的用户友好人机工程学风格。
- **手把（把手）方案**  
BERNSTEIN附件系列还包括实用的手把，可确保安全操作机箱。
- **安全解决方案**  
您的安全是我们关注的重点 – 因此我们提供有效帮助和保护您的多种附件。
- **散热解决方案**  
散热是我们很愿意为您解决的一个关键问题。不要有丝毫顾虑，尽管联系我们。我们拥有适合的机箱、得力的设备和必要的专门知识，能够帮您扫除障碍。
- **前面板解决方案**  
前面是机箱最重要的一面。所有项目都必须正确并且精确符合您的设想。请充分利用我们的服务来帮助您找到适合的附件。
- **电缆解决方案**  
您经常需要将电缆路由到机箱中 – 无论是单芯电缆还是预装配的电缆，我们都有相应的解决方案。

下文列出了我们的全部附件。

商品	控制台连接器套装	悬臂控制台连接器头	瘦（轻型）客户机壁挂托架 - 机箱连接
货号	9806493000	9808013100	9805332000

## 连接解决方案



设计	连接控制台上半部分与下半部分的刚性元件，一套含2个连接器，表面处理类似于RAL 9006。控制台下半部分向下倾斜30°。	适合所有CC-4000控制机箱悬臂控制台版本的悬臂连接器头，用于连接CS-2000悬臂系统；铰接键盘控制台（可在0°到30°之间自由调节）。色彩RAL 7035。出厂配套提供安装材料和说明。	特别适合将机箱安装在适于40、60和80 mm门柱连接件的安全门柱上。塑料托架不含硅。为标准M6连接件而设计。中央悬挂安装的最大负载为20 kg。完整的系统需要墙壁/门柱连接件，货号9805333000。
----	--	---	--

商品	可调节支脚	支脚(StopChoc)	悬臂系统盖 CS-2000 SL/CS-3000/ CS-3000 neXt	CS-2000系统80
货号	9806014000	9806500000	9806495000	9806499000



设计	用于控制机箱的纯塑料质地支脚；可将支脚设置为直立向上以调节机箱的倾斜角度。 安装高度48 mm 一套4件	用于控制机箱的吸收振动支脚，是在机器或敏感电子设备临近区域移动使用的理想之选。 一套4件	用于封闭未使用的BERNSTEIN悬臂系统连接点（连接器）。表面处理类似于RAL 9006。可按需提供RAL色彩。  9806495000 法兰尺寸60 mm 9806499000 法兰尺寸80 mm
----	--	---	---

商品	手提把手		
货号	9806490000		

## 把手解决方案



设计	黑色手提把手，尤其适合移动应用中的小型机箱。		
----	------------------------	--	--

## 控制机箱的附件

商品	CC把手	弯角把手组	定位把手
货号	参见规格	9806026000	参见规格

### 把手解决方案



设计	<p>直线型, 阳极自然氧化铝把手</p> <p><b>9808015000</b> 长度140 mm</p> <p><b>9808014900</b> 长度200 mm</p> <p><b>9808014600</b> 长度350 mm</p>	<p>2个黑色泡沫塑料涂层弯角把手</p>	<p>阳极自然氧化铝, 人机工程学设计, 构成铝定位把手。</p> <p><b>9808015100</b> 长度250 mm</p> <p><b>9808015200</b> 长度350 mm</p>
----	---	-----------------------	---

商品	键盘托盘	折叠式键盘面板	键盘抽屉483 x 89 x 155 mm (19"/2HM)
货号	9806175000	9806488000	9806744000

### 键盘/支持解决方案



设计	<p>金属板, 表面处理类似于RAL 9006。2个与机箱连接所需的M5孔。按需提供不锈钢版本。</p> <p>495 x 255 mm</p>	<p>由带涂层的钢板制成, 表面处理类似于RAL 9006。尺寸: 83x249x50 mm。打开后外壳防护等级为IP54。</p>	<p>带有安装销, 无锁, 关闭后外壳防护等级为IP65。包括集成有轨迹球的德国USB键盘。提供其他语言版本的键盘和带锁的抽屉。</p>
----	--	--	--

商品	键盘抽屉483 x 134 x 155 mm (19"/3HM), 向下倾斜20°	键盘抽屉483 x 89 x 155 mm (19"/2HM), 无键盘	键盘抽屉483 x 134 x 155 mm (19"/3HM), 向下倾斜20°, 无键盘
货号	9806745000	9286098000	9286112000



设计	<p>带有安装销, 无锁, 关闭后外壳防护等级为IP65, 包括德国USB键盘。提供其他语言版本的键盘和带锁的抽屉。键盘向下倾斜20°。</p>	<p>带有安装销, 无锁, 关闭后外壳防护等级为IP65。</p>	<p>带有安装销, 无锁, 关闭后外壳防护等级为IP65, 无键盘。</p>
----	--	-----------------------------------	--

商品	接口插件	接口插件	接口插件
货号			9421311000

## 接口解决方案



设计	<b>9421300000</b> 2x USB 2.0, A型, 绝缘  <b>9421284000</b> 2x USB 2.0, A型, 带0.7 m电缆和连接器	<b>9421310000</b> 1x Sub-D9 / 1xSub-D25, 孔式/针式接插件  <b>9421308000</b> 1x Sub-D9 / 1xSub-D15, 孔式/针式接插件	1x RJ45 / USB BF-A / Sub-D9  按需提供其他接口插件
----	--	--	---

商品	接口插件	翻盖接口 单联	双联	RJ-45接口	USB接口
货号	9421307000	9421283000	9421306000	9806519000	9421319000



设计	接地插座250V	银色金属接口盖, 具有适合模块化配置的多 种咬合插件。按需提供塑料、透明版本和 自锁功能。3 mm双向按键或旋钮。  尺寸: 66 x 120 mm	尺寸: 131 x 120 mm	带有防尘盖的接口, 防护等级为IP65。 安装到机箱或前面板的22.5 mm孔中。 带连接器和电缆
----	----------	---	---------------------	---

商品	成套弹簧螺帽 M4	M5	安装托架	安装导轨服务
货号	9806006000	9806007000	9806008000	按需提供

## 内部附件



设计	一套10件	用于连接机箱中的安装板或其他内部组件。 尺寸: 30 x 20 mm, 适合M5螺钉	我们可按照您的需求将安装导轨切割为 机箱需要的尺寸 (TS32 / TS35, 可接受接 线盒)。 请联系我们。
----	-------	---	---

## 控制机箱的附件

商品	接地包, 门及外部安装式前面板	接地包, 门及外部安装式前面板	成套夹紧元件(PC477/577/677)
货号	9806507000	9806506000	9806324000
			
设计	铜带	附加接地包, 用于为外部安装式前面板或门接地 (绿色/黄色)。	成套夹紧元件 (6件), 用于直接安装西门子Simatic平板电脑477/577/677
商品	前面板密封	前面板安装包CC-3000 / CC-4000	前面板安装包CC-5000 neXt
货号	9806373000	9806508000	9806893000
			
设计	2 m前面板平面密封, 6 x 2 mm, 灰色	用于前面板的内部安装/外部安装 10个安装元件	用于前面板的内部安装固定 10个安装元件
商品	门制动器		
货号	9806503000		
			
设计	对于CC-3000 / CC-4000, 用于在门打开后锁定门, 限制门的打开范围 (约为100°)。		

商品	前面板准备服务	完全透明的聚碳酸酯前面盖	TFT显示器安装托架
货号	按需提供	按需提供	9806679000

### 加工服务/特殊解决方案



设计	我们单独加工铝制前后面板，以适合您的特定要求。还可按需提供雕刻或多种印刷加工。您只需向我们提供绘制了您的要求的图纸。	有关对通过TFT显示器安装托架固定在机箱中的商用显示器的保护，请联系我们。	我们可以轻松地把商用显示器固定在现代化的控制机箱中，因此可通过满足行业标准的方式封装它们。  对于显示器，通过使用符合Vesa标准的适配器可以旋转。75或100（15°到20°）。
----	--	---------------------------------------	--

商品	成套风扇安装托架	成套过滤器风扇PF1000	空调
货号	9806491000	9806492000	230 V, 320 W, L35L35    230 V, 400 W, L35L35 9421279000    9421276000

### 散热解决方案



设计	一套2个托架，用于轴向和径向风扇，RAL 7035。	230 V过滤器风扇 + 插座过滤器风扇 24 m³/h, IP54  尺寸：109 x 109 x 49/19 mm  每单元1件 按需提供12 V / 24 V / 48 V	<b>9421279000</b> 270 x 520 x 110 mm, 13.3 kg  <b>9421276000</b> 520 x 340 x 110 mm, 14.8 kg  按需提供进一步的冷却功能
----	----------------------------	---	--

## BERNSTEIN服务

新的系统集成方法，例如安装和预装配下列项目：

- 电源系统
- 操作和控制元件
- 薄膜键盘
- 显示屏、电源和数据电缆
- I/O组件
- 以太网组件
- 所有知名制造商的PLC/IPC解决方案

服务：

- 布线
- 绘制电路图
- 安装组件
- 验收测试

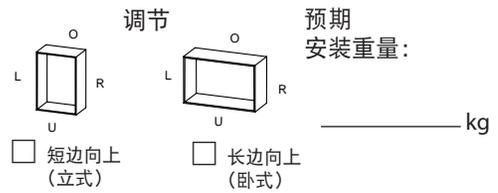
# CC-5000 neXt机箱核对表

客户:	客户号: *	货号: *
地址:		
电话:	电子邮件:	
联系人:	部门:	
<input type="checkbox"/> 询价	目标价格:	数量:
<input type="checkbox"/> 询价	询价号: *	年度需求量:
<input type="checkbox"/> 订购	KPA: *	交货日期:

## ① 三类核对表:

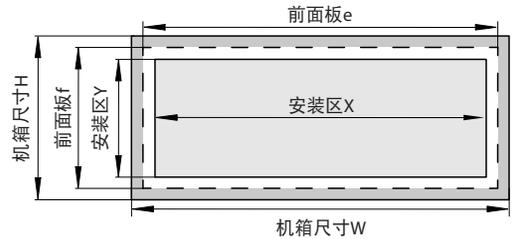
- 标准
- 控制台机箱上半部分
- 控制台机箱下半部分

请填写控制台版本对应的核对表



## ② 尺寸(mm)

安装区(X x Y)	_____ x _____
机箱尺寸(W x H)	_____ x _____
	= X + 152      = Y + 91
前面板尺寸(e x f)	_____ x _____
0.5 mm气流湿度	= X + 20      = Y + 21
后面板尺寸b x h	_____ x _____
1 mm气流湿度	= X + 107      = Y + 78

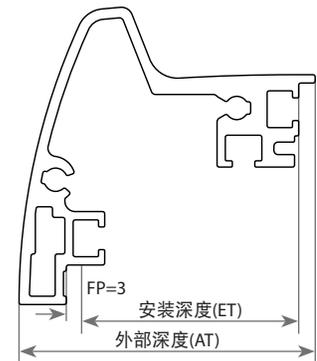


机箱尺寸, 最小277 x 377 mm, 最大1000 x 1000 mm (W x H)

## ③ 外形选择

选择1个机箱的构件 (选配, 最多可增添1个门构件!)

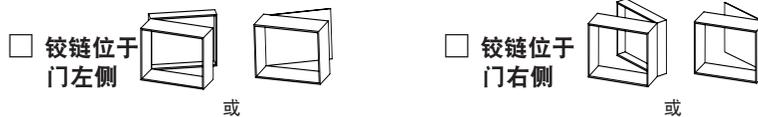
外部深度 0 mm	前门	机箱构件 (安装区!)				后门
Choice of desired external depth AT	<input type="checkbox"/> 75				<input type="checkbox"/> 75	<input type="checkbox"/> 75
	<input type="checkbox"/> 125				<input type="checkbox"/> 125	<input type="checkbox"/> 125
	<input type="checkbox"/> 185				<input type="checkbox"/> 185	<input type="checkbox"/> 185



有关构件深度尺寸的信息											
安装深度ET (mm)		53	103	114	163	164	214	224	274	334	
外部深度AT (mm)		75	125	150	185	200	250	260	310	370	
门构件 深度	75	75		75+75		75+125					
	125		125				125+125				
	185				185			185+75	185+125	185+185	

构件组合: 铰链上带有BERNSTEIN徽标(Ø 20 mm)

## ④ 门安装



## ⑤ 锁

- 正方形(mm):  6       7       8       T形手柄, 无锁\*\*
  - 三角形(mm):  7       8       6,5 (CNOMO)       T形手柄, 有锁\*\*
  - 双向比特传输(mm):  3种标准       5       E1 (不含钥匙)
  - Daimler Benz:   T形手柄, E1 (不含钥匙)\*\*
  - 专用锁 \_\_\_\_\_
- (\*\* = 不适用于75构件)

\* 由BERNSTEIN填写

### 6 前面板 内部安装式

- 无
- 已安装
- 前面板安装套件

### 后面板 带门构件的机箱

- 无
- 已安装

### 后面板 无门构件的机箱

- 标准铰接（铰链上具有BERNSTEIN徽标）
- 螺钉安装（外部）
- VESA连接件安装到背面（螺钉固定的后面板）；  
（后面板厚度4 mm，可在安装区高度Y > 500 mm时安装）

### 7 隔离物

- 未安装
- 垂直 数量：\_\_\_\_\_
- 水平 数量：\_\_\_\_\_

隔离物高度为28 mm。在前面板与隔离物之间留出1 mm间距。隔离物比前面板突出3.7 mm。

### 操作员面板

- 第1个 操作员面板（宽x高）\_\_\_\_\_ x \_\_\_\_\_  未安装
- 第2个 操作员面板（宽x高）\_\_\_\_\_ x \_\_\_\_\_  已安装
- 第3个 操作员面板（宽x高）\_\_\_\_\_ x \_\_\_\_\_

### 8 键盘抽屉 （155 mm安装深度） （通过电磁锁连锁）

- 无键盘时，0°，高89 mm
- 无键盘时，20°，高134 mm
- 有键盘时，0°，USB，高89 mm
- 有键盘时，20°，USB，高134 mm
- 按照客户规格（第⑩条的说明）
- 通过锁保护（选配）

- 无

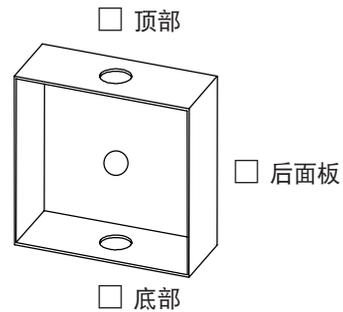
#### 键盘配置

- 德国（标准）
- 英语（英国）
- 英语（美国）
- 其他语言：\_\_\_\_\_

### 9 悬臂系统的准备

	组件选择	75	125	185
CS-3000 neXt小型适配器	<input type="checkbox"/>			
标准法兰连接器*	<input type="checkbox"/>			
法兰连接器系统80	<input type="checkbox"/>			
旋转/倾斜连接器	<input type="checkbox"/>			
倾斜适配器	<input type="checkbox"/>			
CS-2000 SL基座连接器	<input type="checkbox"/>			
连接器头	<input type="checkbox"/>			
单连接器头	<input type="checkbox"/>			
汽车适配器	<input type="checkbox"/>			
WS连接器	<input type="checkbox"/>			
CS-3000/48	<input type="checkbox"/>			
VESA-100（后面板连接件）	<input type="checkbox"/>			
按客户需求准备（见下文）	<input type="checkbox"/>			

入口/支持位置



- 不准备
- SS盖，顶部
- SS盖，底部

= 不可行的组件

\* CS-3000 neXt / CS-3000 / CS-2000 SL/50/60

\*\* CS-3000 neXt/ CS-3000，带适配器（细构件1015300011）

### 10 表面处理

#### 标准

- 水平型材  自然阳极氧化色
- 垂直型材  自然阳极氧化色
- 拐角模块  标准，RAL 9006
- 前面板  自然阳极氧化色
- 后面板  自然阳极氧化色
- 隔离物  自然阳极氧化色

#### 特殊颜色RAL

- \_\_\_\_\_
- \_\_\_\_\_
- \_\_\_\_\_
- \_\_\_\_\_
- \_\_\_\_\_
- \_\_\_\_\_

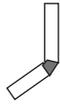
### 11 附件，备注

附件	编号	VKF*	TA*	AV*
<input type="checkbox"/> 附件	_____			
<input type="checkbox"/> 无附件				

\* 由BERNSTEIN填写

# CC-5000 neXt控制台版本核对表

## ① 核对表:



控制台安装

货号, 控制台机箱, 上半部分\*\* \_\_\_\_\_

货号, 控制台机箱, 下半部分\* \_\_\_\_\_

## ② 控制台连接类型 仅有一种可能的选择

控制台连接器构件	控制台连接器	控制台连接器
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>		

## ③ 准备控制台连接器构件中的悬臂系统 \*

仅有一种可能的选择

- 准备
- 不准备
- = 不可行的组件

	CS-2000 SL45/60, CS-3000, CS-3000 neXt	CS-2000 Sys80
连接器或弯头	<input type="checkbox"/>	
新适配器法兰 (汽车用)		

## ④ 表面处理

- |                |                                       |                                       |
|----------------|---------------------------------------|---------------------------------------|
| 新控制台连接器构件 (构件) | <input type="checkbox"/> 标准           | <input type="checkbox"/> 自然阳极氧化色      |
| 新控制台连接器构件 (端盖) | <input type="checkbox"/> 标准, RAL 9006 | <input type="checkbox"/> 标准, RAL 9006 |
| 控制台连接器         | <input type="checkbox"/> 标准, RAL 9006 | <input type="checkbox"/> 标准, RAL 9006 |
| 控制台连接器         | <input type="checkbox"/> 标准, RAL 9006 | <input type="checkbox"/> 标准, RAL 9006 |

### 特殊颜色RAL

- \_\_\_\_\_
- \_\_\_\_\_
- \_\_\_\_\_
- \_\_\_\_\_

## ⑤ 附件, 备注

<input type="checkbox"/> 附件	编号 _____	VKF*	TA*	AV*	
<input type="checkbox"/> 无附件					

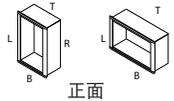


# CC-4000机箱核对表

客户	*产品组	*代码	*货号
地址	客户号		
电话	传真	行业	
联系人	部门		
<input type="checkbox"/> 询价		目标价格	数量
<input type="checkbox"/> 询价		*询价号	年度需求量
<input type="checkbox"/> 订单		交货日期	

## 1 机箱

- 标准
- 控制台机箱上半部分
- 控制台机箱下半部分



预期  
安装重量  
\_\_\_\_\_ kg

## 2 尺寸(mm)

外部机箱尺寸  
宽 x 高 (W x H)

\_\_\_\_\_ X \_\_\_\_\_

19"机箱 W x H

\_\_\_\_\_ X \_\_\_\_\_

H = (n x HM) + 97 - 1 HM = 44,45

HM = \_\_\_\_\_

\*前面板尺寸(e x f)

e x f = W - 111 x H - 97

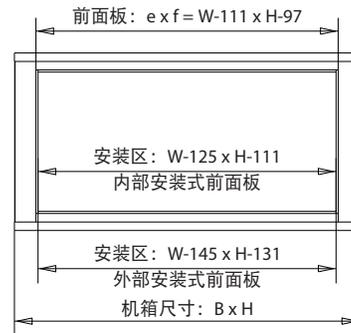
\_\_\_\_\_ X \_\_\_\_\_

\*\*后面板尺寸(w x h)

W x H = W - 61 x H - 47

W x H = W - 63 x H - 47 (铰链铰接的后面板)

\_\_\_\_\_ X \_\_\_\_\_



## 3 构件类型

不带肋状物的构件

## 4 外部机箱深度

门框构件

附加构件

\_\_\_\_\_ →

含3 mm深的前面板支持  
 140  200  290

68  128  228  128  68

或 \_\_\_\_\_ →

含6.5 mm深度的前面板支持  
 52  80

68  128  228  128  68

内部安装式前面板的内部深度，含3 mm深的前面板支持

如果使用6,5 mm前面板支持，内部深度将减少3,5 mm

构件	52	80	120	140	148	180	188	200	208	216	248	268	276	280	290	308	328	336	348	358	368	376	396	408	418	426	428	436	456	486	496	518	A**					
	38	66	106	126	134	166	174	186	194	202	234	254	262	266	276	294	314	322	334	344	354	362	382	394	404	412	414	422	442	472	482	504	I**					
52	●		●			●	●				●			●		●			●					●														
80		●			●				◆	●			◆			◆		■					●							◆								
140				●					●			●	●					●				●		●						●					●			
200								●					◆				●	◆						◆							●					◆		
290															●							●					●	●							●		●	
68			●		●		●		●	●	●	◆	◆					◆	●	●			●	◆			●		●		●		●		◆			
68						●				●			●					◆						◆				●										
128						●			◆		●	●	◆				●	●	■					◆	●	●	●			◆		●		●		●		
128																●								●														
228															●		◆			●			●	●	●	●	●		●	◆	◆		◆		◆	●	●	

\*\* A = 外部深度, I = 内部深度

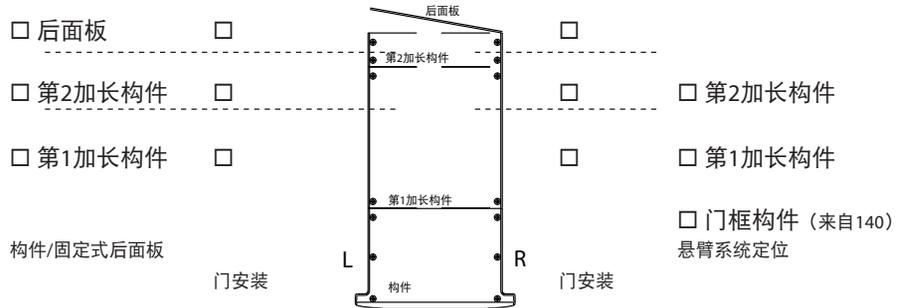
外部安装方式使内部深度增加6 mm。

◆■ = 替代的组合

\* 由BERNSTEIN AG填写

### 5 门安装 (悬臂系统)

汽车版本



### 6 隔离物

- 不安装  
 垂直       安装在右侧       水平       底部安装式  
 数量 \_\_\_\_\_  安装在左侧      数量 \_\_\_\_\_  顶部安装式

操作员目标, 自然阳极氧化色, 内部安装式。  
 尺寸: g x h (g = 宽度, h = 高度)

- 第1个操作员面板 \_\_\_\_\_ x \_\_\_\_\_  
 第2个操作员面板 \_\_\_\_\_ x \_\_\_\_\_  
 第3个操作员面板 \_\_\_\_\_ x \_\_\_\_\_

(重要! 门框构件的隔离物高度, 含3mm前面板支持 = 20mm/前面板支持 6.5mm = 25mm)

### 7 前面板

- 无  
 含  3 mm, 内部安装式  
 3 mm, 外部安装式

### 后面板

- 无  
 外部螺钉安装式  
 散热器后面板

- 标准铰接  
 螺钉安装式后面板, 商品: 铰链

#### 从前面板进入机箱

- 针对内部安装式面板: 密封条和安装材料  
 针对外部安装式面板: 密封条/密封垫圈/螺母M5  
 19"安装包(9806232000): 螺钉和不脱落螺母M6  
 适用于SIMATIC平板电脑的成套夹紧元件

#### 180 mm安装深度的键盘抽屉

- (2HM = 89 mm, 3HM = 134 mm)  
 无键盘时, 0°, 无锁, 2HM  
 无键盘时, 20°, 无锁, 3HM  
 有键盘时, 0°, 无锁, 德国键盘, PS2, 2HM  
 有键盘时, 20°, 无锁, 德国键盘, PS2, 3HM  
 按照客户规格 (第13条的说明)

### 8 锁

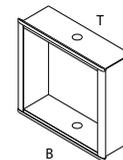
- 正方形(mm):       6     7     8 (标准)      三角形(mm):       7     8  
 双向比特传输(mm):  3     5  
 戴姆勒奔驰       T形手柄, 无锁       T形手柄, 有锁       客户规格

### 9 悬臂系统的准备

- 连接器头       否      系统       顶部     底部

#### 连接器头

- 旋转/倾斜连接器 (来自构件128)       WS连接器       SL (仅构件80)  
 法兰 (参见系统部分)       CS-3000/48       CS-3000 (门框构件128)  
 倾斜适配器 (来自构件200)       按照客户规格专门准备       80 (来自构件128)  
 连接器头CC-4000       SS盖, 顶部  
 控制台连接器       SS盖, 底部  
 汽车适配器       构件中的SS \_\_\_\_\_  
 KDL 16/4       KDL 24/5



仅与汽车适配器配套使用, 不必准备SS (KDL = 电缆密封条)

- 堵头3-4 mm       堵头6-7 mm       密封堵头  
 \_\_\_\_\_ 数量      \_\_\_\_\_ 数量      \_\_\_\_\_ 数量

### 10 表面处理

- 水平型材:       标准       客户规格  
 垂直型材:       RAL 9006, 粉末涂层       \_\_\_\_\_  
 隔离物:       自然阳极氧化色       \_\_\_\_\_  
 前面板:       RAL 9006, 粉末涂层,       \_\_\_\_\_  
                   自然阳极氧化色       \_\_\_\_\_  
 后面板:       自然阳极氧化色       \_\_\_\_\_

11  汽车版本: 双GK密封, 编织接地带, 前门制动器

12  检查通过机箱表面散热的气候控制数据  
 \_\_\_\_\_ (Pv)全部设备的功耗      \_\_\_\_\_ (°C)机箱所处位置的环境温度  
 \_\_\_\_\_ (°C)最高温度, 设备 (如PC)      \_\_\_\_\_ (V)有源冷却的电源

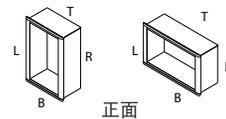
13 附件, 备注       附件       无附件

# CC-4000 SL机箱核对表

客户	*产品组	*代码	*货号
地址	客户号		
电话	传真	行业	
联系人	部门		
<input type="checkbox"/> 询价			
	目标价格	数量	
<input type="checkbox"/> 询价			
	*询价号	年度需求量	
<input type="checkbox"/> 订购			
	交货日期		

## 1 机箱

- 标准
- 控制台机箱上半部分
- 控制台机箱下半部分



预期  
安装重量  
\_\_\_\_\_ kg

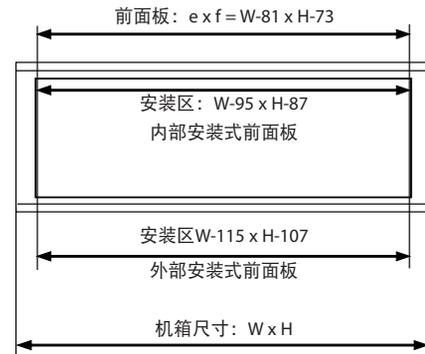
## 2 尺寸(mm)

外部机箱尺寸  
宽 x 高 (w x h) \_\_\_\_\_ x \_\_\_\_\_

19"机箱  
H = (n x HM) + 73 - 1 HM = 44,45      HM = \_\_\_\_\_

前面板尺寸(e x f)  
e x f = B - 81 x H - 73      \_\_\_\_\_ x \_\_\_\_\_

后面板尺寸(w x h)  
w x h = W - 31 x H - 23      \_\_\_\_\_ x \_\_\_\_\_  
w x h = W - 33 x H - 23 (铰链铰接的后面板)



## 3 构件类型

- 不带肋状物的构件

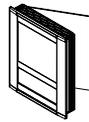
## 4 外部机箱深度 (门框构件含6.5 mm深的前面板支持)

- 55
- 99

构件	55	99	外部深度(mm)
	35	79	内部深度(mm)

(外部安装方式使内部深度增加6 mm)

## 5 门安装



门安装, 铰链位于左侧

门安装, 铰链位于右侧

- 固定安装式后面板

- 标准铰接
- 螺钉安装式后面板, 铰链

- 标准铰接
- 螺钉安装式后面板, 铰链

\* 由BERNSTEIN AG填写

**6 隔离物** (重要! 门框构件的隔离物高度 = 25 mm)

 不安装 (标准)

 垂直

\_\_\_\_\_ 数量.

 水平

\_\_\_\_\_ 数量.

 安装在右侧

 安装在左侧

 底部安装

 顶部安装

 操作员面板为自然阳极氧化色 (非内部安装式)  $s = 3 \text{ mm}$ 

 尺寸:  $g \times h$ 

(g = 宽度, h = 高度)

第1个操作员控制面板 \_\_\_\_\_ x \_\_\_\_\_

第2个操作员控制面板 \_\_\_\_\_ x \_\_\_\_\_

**7 前面板**
 无

 含:  3 mm, 内部安装式

 3 mm, 外部安装式

**后面板**
 无

 含:  3 mm, 外部螺钉安装式

 3 mm, 铰接安装式

**附件, 前面板**
 针对内部安装式面板: 密封条和安装材料

 针对外部安装式面板: 密封条/密封垫圈/M5螺母

 19"安装包(9806232000): 螺钉和不脱落螺母M6

 适用于SIMATIC平板电脑670/870的成套夹紧元件

**8 锁**

 正方形(mm):  6

 7

 8 (标准)

 T形手柄, 无锁

 三角形(mm):  7

 8

 E1

 双翅型(mm):  3

 5

 特殊锁/客户规格

 Daimler Benz: 
**9 悬臂系统的准备**
 否

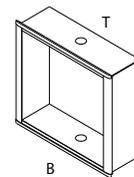
**连接器头/系统的类型**
 SL法兰/旋转/倾斜连接器 (仅构件99)

 连接器头CC-4000

 按照客户规格专门准备

 顶部

侧面:

 底部

**10 表面处理**

水平构件:

垂直构件:

隔离物:

前面板:

后面板:

**标准**
 RAL 7043, 粉末涂层

 自然阳极氧化色

 RAL 7043, 粉末涂层

 自然阳极氧化色

 自然阳极氧化色

**客户规格**
 \_\_\_\_\_

 \_\_\_\_\_

 \_\_\_\_\_

 \_\_\_\_\_

 \_\_\_\_\_

**11 EMV版本** (电磁兼容性)

 机箱箱体、门、前面板和后面板之间的传导连接

 汽车版本; 编织接地带

 检查通过机箱表面散热的气候控制数据

\_\_\_\_\_ (Pv)全部设备的功耗

\_\_\_\_\_ (°C)机箱所处位置的环境温度

\_\_\_\_\_ (°C)最高温度, 设备 (如PC)

\_\_\_\_\_ (V)有源冷却的电源

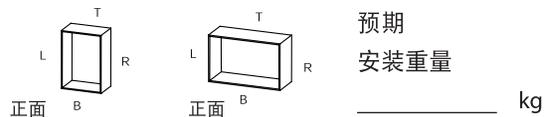
**14 附件, 备注**  附件  无附件

# CC-3000机箱核对表

客户	*产品组	*代码	*货号
地址			客户号
电话	传真	行业	
联系人			部门
<input type="checkbox"/> 询价			
		目标价格	数量
<input type="checkbox"/> 询价			
		*询价号	年度需求量
<input type="checkbox"/> 订购			
交货日期			

## 1 机箱

- 标准
- 控制台机箱上半部分
- 控制台机箱下半部分



## 2 尺寸(mm) (始终指的是标准构件)

### 外部机箱尺寸

宽 x 高 (w x h) \_\_\_\_\_ x \_\_\_\_\_

### 前面板尺寸(e x f)

\_\_\_\_\_ x \_\_\_\_\_

$e \times f = W - 40 \times H - 40$

### 后面板尺寸宽 x 高 (W x H)

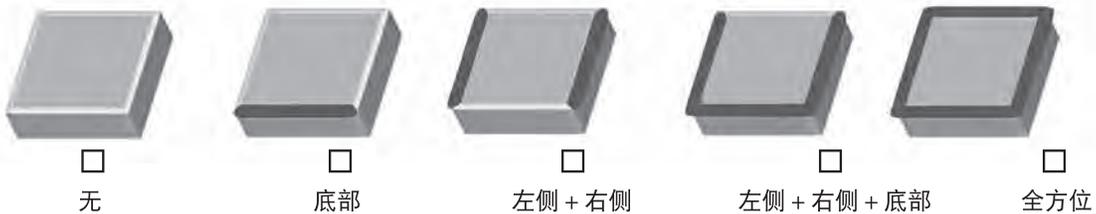
\_\_\_\_\_ x \_\_\_\_\_

螺钉固定式后面板:  $W \times H = W - 7 \times H - 7$

带铰链的后面板:  $W \times H = W - 9 \times H - 9$



## 3 正面设计 (把手选择)



(重要! 选择了把手边的一侧, 外部机箱深度会增加16.5 mm)

## 4 无门构件的机箱

### 机箱深度

#### 外部深度

120 mm

200 mm

### 前面板位置

内部

外部

内部

外部

### 安装深度

103 mm

111 mm

183 mm

191 mm

### 后面板位置

#### 螺钉固定或铰接

螺钉固定

标准铰链铰接

螺钉安装后面板铰链

## 5 带门构件55的机箱 (FP = 前面板, RP = 后面板)

### 前门 或 后门

55 + 120

55 + 200

铰链  
外部

120 + 55

200 + 55

FP和RP, 内部安装式

安装深度149 mm

安装深度229 mm

FP内部安装式, RP外部安装式

安装深度157 mm

安装深度237 mm

FP外部安装式, RP内部安装式

安装深度157 mm

安装深度237 mm

FP和RP外部安装式

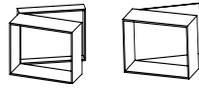
安装深度166 mm

安装深度246 mm

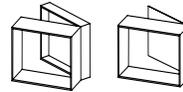
\* 由BERNSTEIN AG填写

## 6 门安装

铰链安装在左侧



或



或

铰链安装在右侧

## 7 锁

正方形(mm):  6

7

8 (标准)

T形手柄, 无锁

三角形(mm):  7

8

6,5 (CNOMO)

T形手柄, 有锁

双向比特传输(mm):  3

5

E1 (不含钥匙)

Daimler Benz:

特殊锁/客户规格

T形手柄, E1 (不含钥匙)

## 8 前面板

无  含

### 键盘抽屉 深度175 mm

(2HE = 89 mm, 3HE = 134 mm)

无键盘时, 0°, 无锁, 2HM

19"安装包 \_\_\_\_\_ 数量

## 9 后面板

无  含

无键盘时, 20°, 无锁, 3HM

Simatic的夹紧元件

有键盘时, 0°, 无锁, 德国键盘, PS2, 2HM

有键盘时, 20°, 无锁, 德国键盘, PS2, 3HM

按照客户规格 (第14点的说明)

## 10 隔离物 (隔离物高度13 mm)

垂直  
\_\_\_\_\_ 数量.

不安装 (标准)

安装在右侧

安装在左侧

水平  
\_\_\_\_\_ 数量

未安装 (标准)

底部安装

顶部安装

## 11 部分前面板

第1个操作员面板: \_\_\_\_\_ 宽 x \_\_\_\_\_ 高

无

未安装

内部安装式

外部安装式 \_\_\_\_\_ (货号BP)

第21个操作员面板: \_\_\_\_\_ 宽 x \_\_\_\_\_ 高

未安装

内部安装式

外部安装式 \_\_\_\_\_ (货号BP)

## 12 悬臂系统的准备

标准准备 (法兰SL/CS-3000)

旋转/倾斜连接器

倾斜适配器 (仅构件200)

法兰连接器80 (仅构件200)

控制台连接器

无

汽车适配器

WS连接器

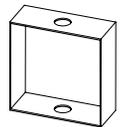
CS-3000/48

按照客户规格专门准备 (见后文)

顶部

侧面

底部



SS盖, 顶部  SS盖, 底部

## 13 表面处理

基础构件:

门构件:

拐角模块/端盖:

隔离物:

前面板:

后面板s:

### 标准

自然阳极氧化色

自然阳极氧化色

RAL 9006, 粉末涂层

自然阳极氧化色

自然阳极氧化色

自然阳极氧化色

### 客户规格

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

货号FP: \_\_\_\_\_

货号RW: \_\_\_\_\_

## 14 附件, 备注 (含在交货规格中: 钥匙 (E1锁除外) 和接地套装)

KDL 16/4

KDL 24/5

堵头3-4 mm

堵头6-7 mm

密封堵头

仅与汽车适配器配套使用, 不必准备SS (KDL = 电缆密封条)

\_\_\_\_\_ 数量

\_\_\_\_\_ 数量

\_\_\_\_\_ 数量

另外: \_\_\_\_\_

附件

Slsmn. \_\_\_\_\_

TAV \_\_\_\_\_

TAV \_\_\_\_\_

无附件

# 悬臂系统的选择标准

## 机械负载

不同类型的悬臂系统能够支持不同的负载。确定合适悬臂系统类型的最重要参数，是应用的机械负载，这包括悬挂机箱及其内部组件和悬臂的长度。

在确定悬臂系统的悬挂重量和悬臂的长度后，下文介绍的内容将帮助您挑选正确的系统。

请注意，当使用旋转/倾斜连接器在悬臂系统末端安装机箱时，机箱本身的重量不应超过300 N。

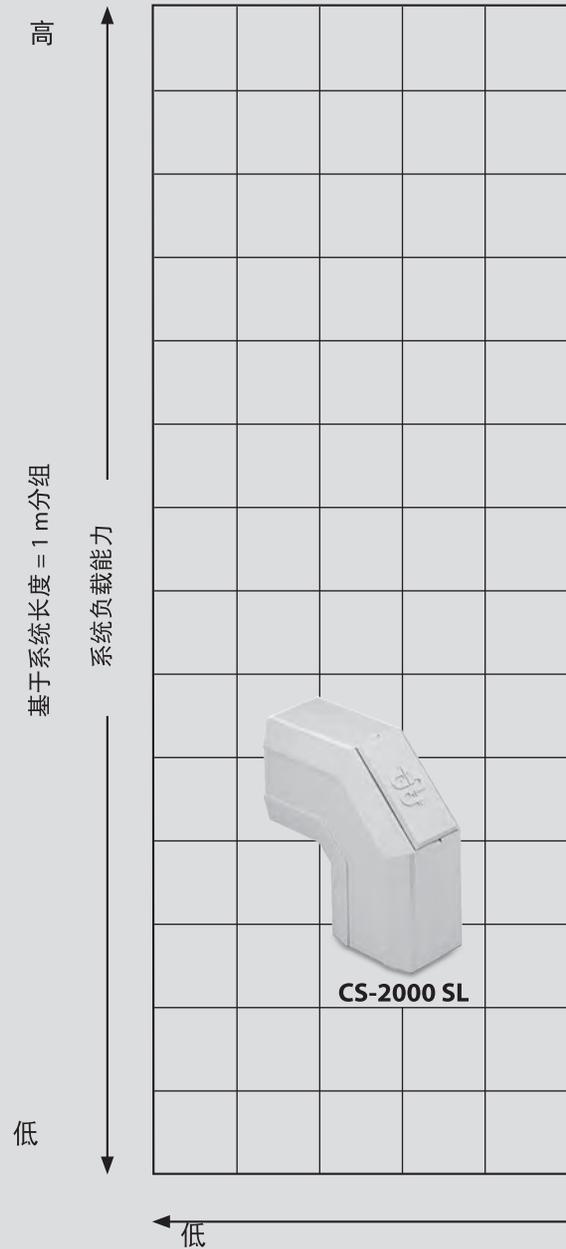
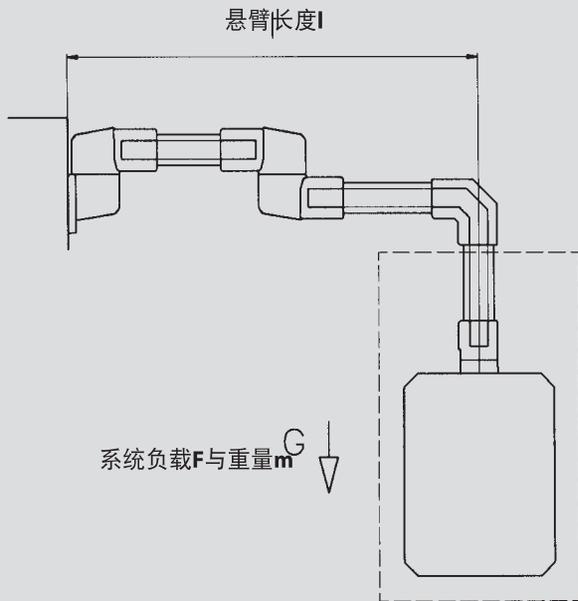
力F（系统负载），是机箱重量m的函数：

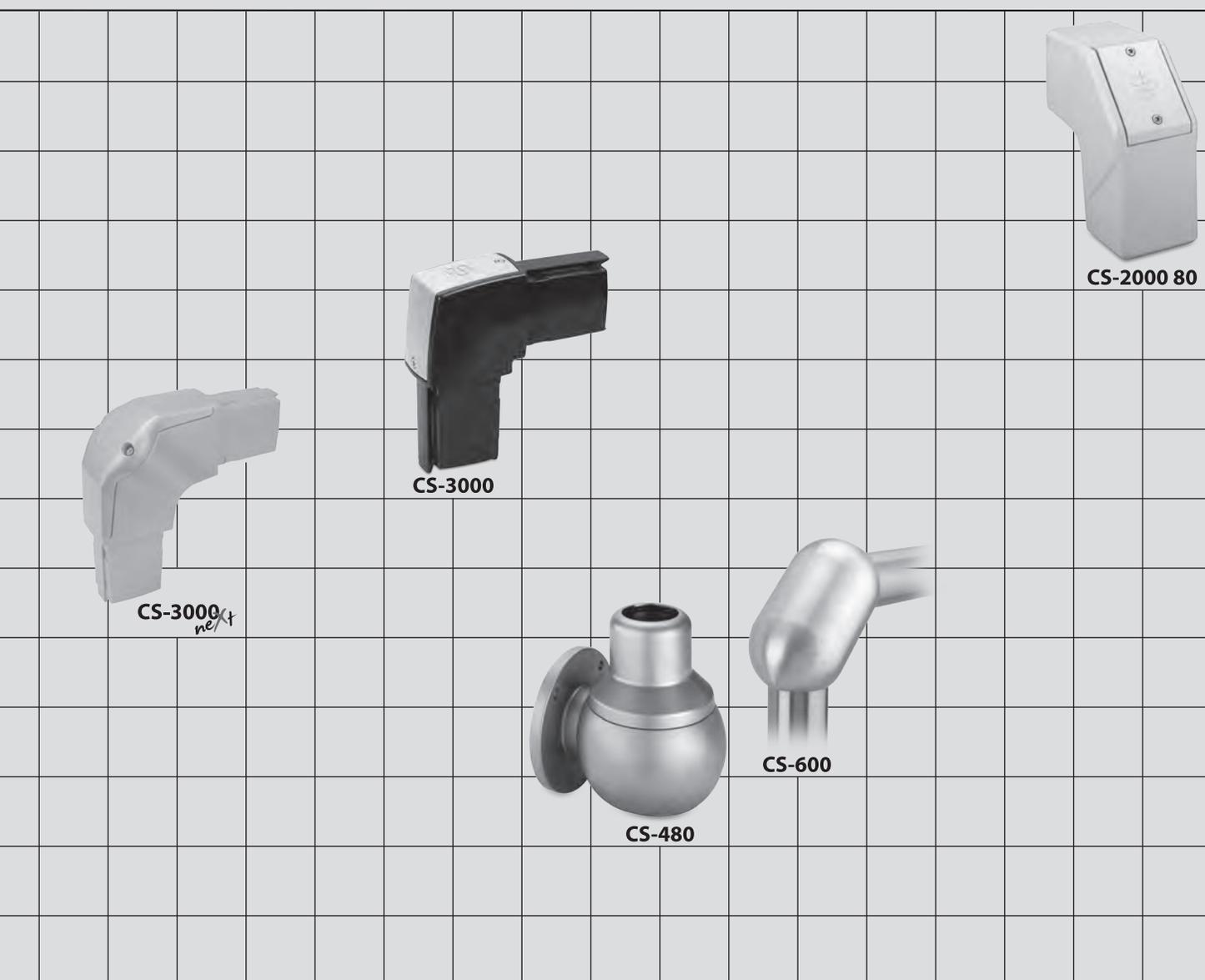
$$F(N) = m(kg) \times g(ms^{-2})$$

系统负载F = 机箱重量乘以重力加速度

$$F(N) = m(kg) \times 9,81(ms^{-2})$$

图示概括介绍了几种悬臂系统。您将在后续几节中了解有关每种系统准确负载的更多详细信息。





性能

- 配置选项
- 机械稳定性
- 耐受性

高

## 轻型悬臂系统CS-2000 SL 45 / 60

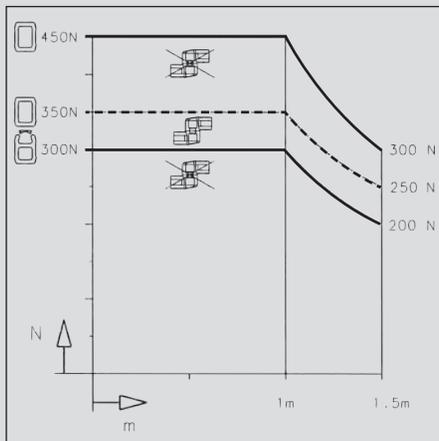
CS-2000 SL轻型悬臂系统是专为承载小型、轻质控制机箱而设计的，悬臂长度较短。除浅灰色RAL 7035组件，现在还供应新版本白色铝RAL 9006组件，是继CC-3000、CC-4000 /CC-4000 SL和CC-5000 neXt之后，悬臂系列身形优雅的新成员。

### 系统结构

悬臂系统的单独组件与选配的封闭式或部分开放式铝连接构件结合使用，便可按照负载图获得所需的配置（面板连接器除外）。



CS-2000 SL标准  
RAL 7035浅灰色或  
RAL 9006白色铝



### 负载图

上图显示了CS-2000 SL系列悬臂系统的承载能力（面板连接器除外）。

系统承载能力的变化取决于所用连接构件的类型（部分开放式或封闭式）或是否使用了中间连接器。

通常适用下列安全因素：

增加75 kg负载，在发生塑料变形之前，悬臂系统能承载5秒钟。

第104/105页上的概括介绍旨在帮助您确定所有博恩斯坦悬臂系统的承载能力。

### 材料

- 组件：铸铝
- 安装孔：POM
- 支承：工程塑料聚甲醛(POM)
- 密封：氯丁橡胶(CR)
- 挤压铝材连接构件
- 开放式构件的连接构件盖：三元乙丙橡胶(EPDM)

### 色彩

- 悬臂系统组件：浅灰色RAL 7035可另选：白色铝RAL 9006
- 连接构件：银色（自然）阳极氧化色

### 系统特性

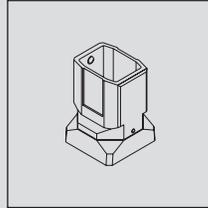
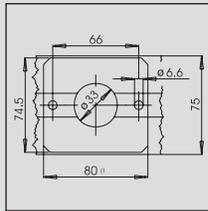
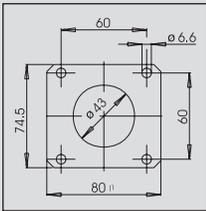
在所有连接器处的安装孔

- 使用可选的封闭式或开放式连接构件
- 封闭式系统中畅通无阻的开孔：在最窄点处， $\varnothing 40 \text{ mm} = 12.5 \text{ cm}^2$ （承载板开孔）
- 部分开放式系统中畅通无阻的开孔：
  - $2.76 \text{ cm}^2$ ，在最窄点处（进入构件的入口）
  - $7.40 \text{ cm}^2$ ，在封闭管处
- 轻松改装连接器的旋转角度限制
- 连接器具有小型细窄法兰，适合安装在非常窄的机箱上
- 所有可能组件的架空安装
- 现代化的工业设计
- 防护等级IP 65（封闭式铝连接构件）

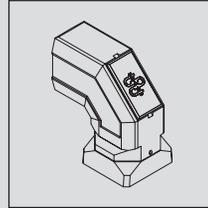
### 用于安装连接器的机箱制备

直通机箱连接器和弯头机箱连接器的法兰几何形状，支持安装极窄的机箱。对此，我们额外提供2个中央布局的螺孔，通过这些螺孔，可将连接器紧固到细窄的机箱上。

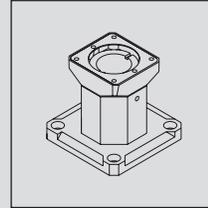
但是，连接器的标准安装方式是通过4个外法兰安装螺孔，这种方式兼容并可与CS-3000悬臂系统的法兰安装模式互换使用。凭借43 mm直径，此电缆穿孔适应悬臂系统的最窄点（组件承载板开孔直径至少为40 mm）。



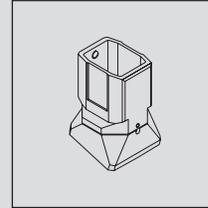
**直通连接器**  
订货号  
1015163000  
1015328000



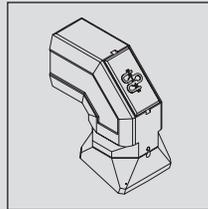
**弯头连接器**  
订货号  
1015165000  
1015329000



**底座连接器**  
订货号  
1015167000  
1015343000

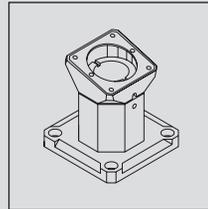


**倾斜连接器**  
订货号  
1015164000  
1015330000



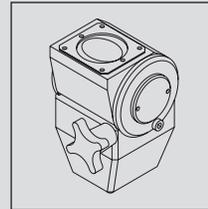
**倾斜弯头连接器**

订货号  
1015166000  
1015331000



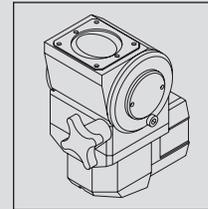
**倾斜底座连接器**

订货号  
1015168000  
1015344000



**旋转/倾斜连接器**

订货号  
1015169000  
1015332000

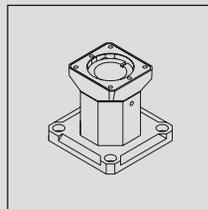


**旋转/倾斜弯头连接器**

订货号  
1015170000  
1015333000

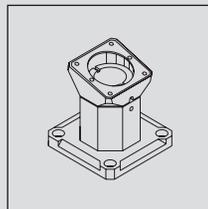
### 悬臂系统的加工安装表面

悬臂系统的多种元件可以安装在墙壁或地面、机器和系统上。这里展示了悬臂系统单个组件的相应加工图纸。



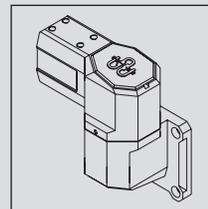
**底座连接器**

订货号  
1015167000  
1015343000



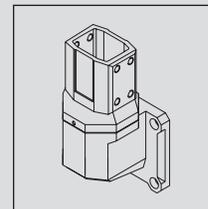
**倾斜底座连接器**

订货号  
1015168000  
1015344000



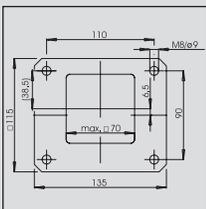
**墙壁连接器，水平出口**

订货号  
1015176000  
1015339000

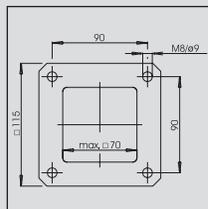


**墙壁连接器，垂直出口**

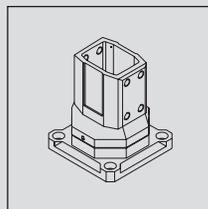
订货号  
1015177000  
1015338000



**墙壁连接器**

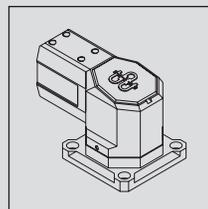


**底座和顶部连接器组件**



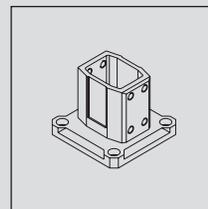
**旋转底座**

订货号  
1015178000  
1015341000



**顶部连接器**

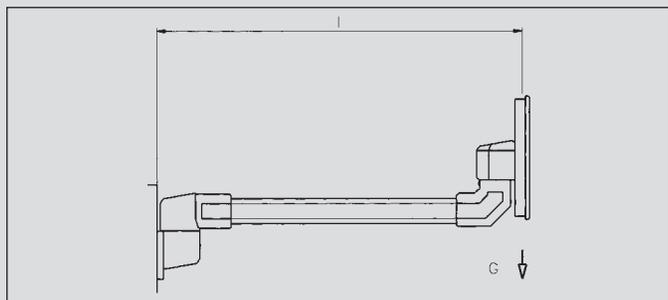
订货号  
1015175000  
1015340000



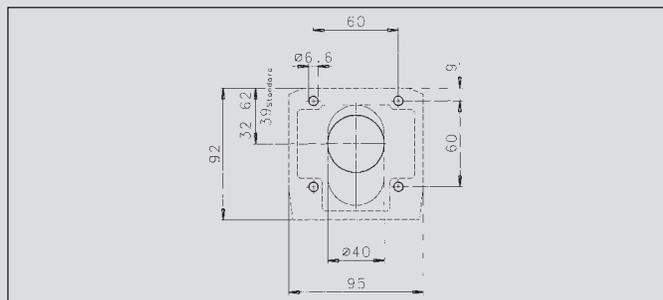
**底座/墙壁法兰**

订货号  
1015179000  
1015342000

## 轻型悬臂系统 CS-2000 SL 45 / 60



负载，面板组件



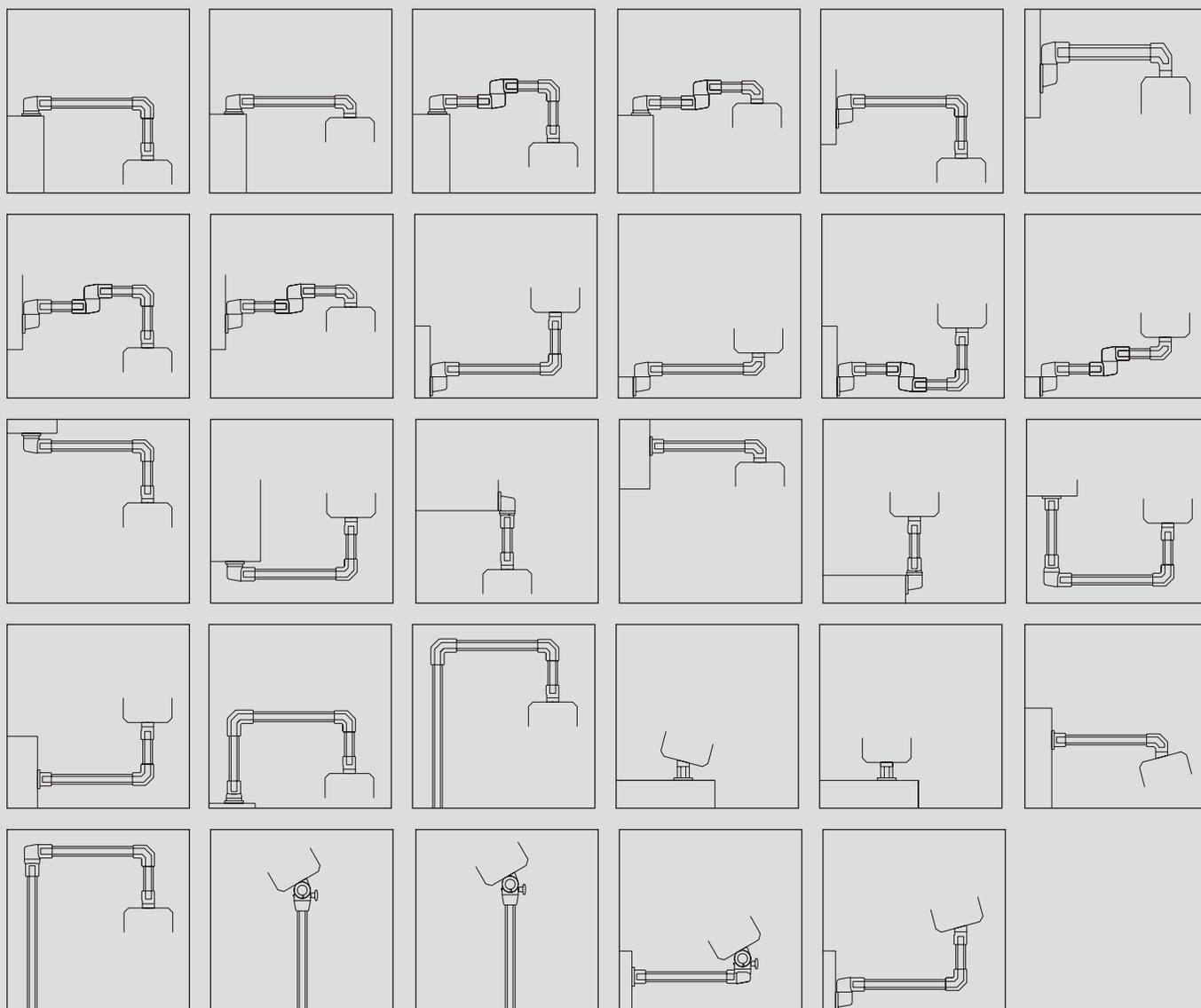
用于制备安装面板连接器的机箱后面板的图纸

### 机械属性

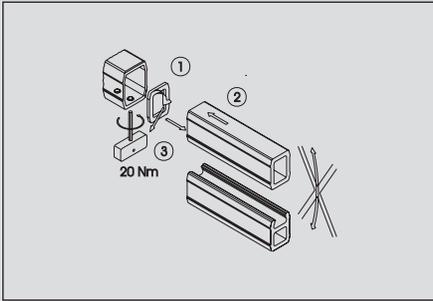
最大负载G                    250 N  
 最大系统长度L                1500 mm

### 系统组合

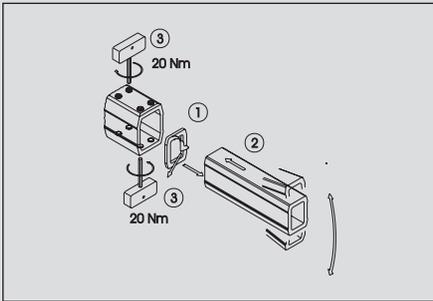
大量组件和不同版本的连接构件，构成了许多不同的组合。可能的配置选择如下图所示。



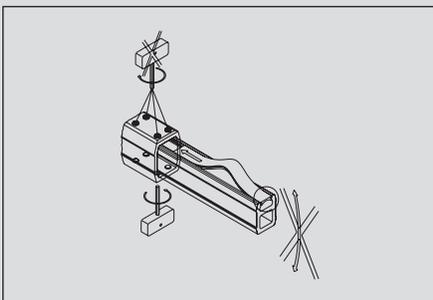
## 组装连接构件



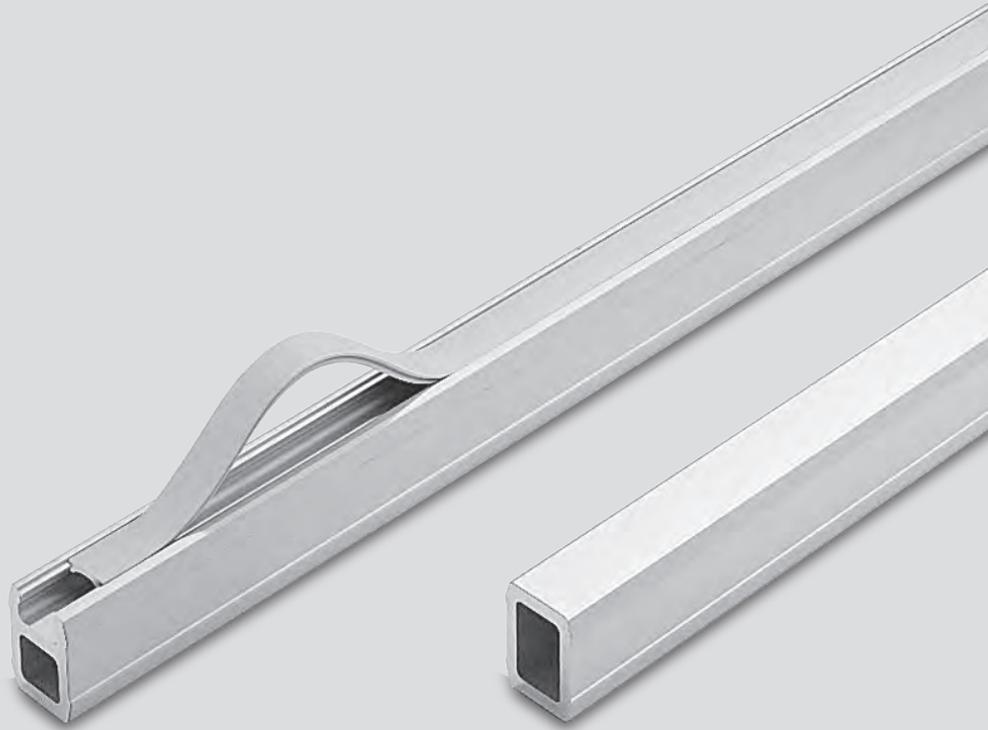
[A] 直通机箱连接器和弯头机箱连接器的开放式或封闭式构件：  
密封连接构件(1)，与悬臂系统组件(2, 3)的连接构件配合使用。



[B] 悬臂系统组件的封闭式构件具有8个安装螺钉：  
密封连接构件(1)，在调节此构件的同时，与悬臂系统组件(2, 3)的连接构件配合使用。



[C] 悬臂系统组件的开放式构件具有8个安装螺钉：  
密封连接构件，与悬臂系统组件的连接构件配合使用，仅在管件封闭部分安装4个螺钉，安装罩盖密封。

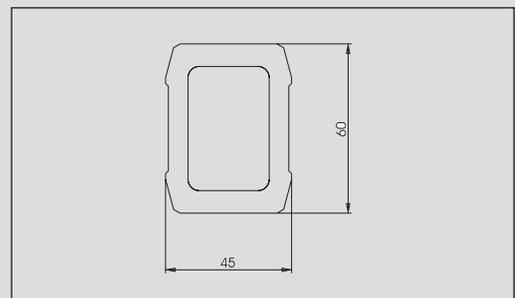
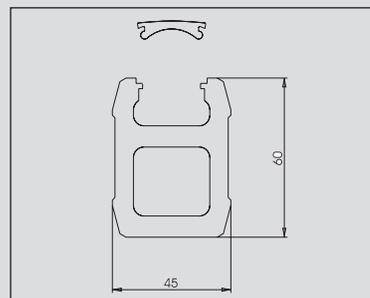


## 连接构件

连接构件是图中所示的铝棒AlMgSi 0.5。  
表面为阳极氧化色，类似于RAL 9006。  
连接构件可用于开放式及完全封闭式电缆管道。部分开放式构件具有EPDM盖，色彩类似于RAL 7042。  
此种挠性塑料盖，可轻松拆下和重新插入。

开放式构	
尺寸 (mm)	货号
45 x 60 x 250	<b>9524001000</b>
45 x 60 x 500	<b>9524002000</b>
45 x 60 x 750	<b>9524003000</b>
45 x 60 x 1000	<b>9524004000</b>
45 x 60 x 1250	<b>9524005000</b>
45 x 60 x 1500	<b>9524006000</b>
45 x 60 x 2000	<b>9524008000</b>

封闭式构件		
尺寸 (mm)	货号	重量 (kg)
45 x 60 x 250	<b>9524301000</b>	0.90
45 x 60 x 500	<b>9524302000</b>	1.80
45 x 60 x 750	<b>9524303000</b>	2.60
45 x 60 x 1000	<b>9524304000</b>	3.50
45 x 60 x 1250	<b>9524305000</b>	4.40
45 x 60 x 1500	<b>9524306000</b>	5.20
45 x 60 x 2000	<b>9524308000</b>	6.90



您将从第104/105页找到选择承载能力的帮助信息。

# 轻型悬臂系统 CS-2000 SL 45 / 60

商品	<b>CS-2000 SL直通连接器</b>	<b>CS-2000 SL弯头连接器</b>
订货号 (色彩)	1015163000 RAL 7035 (浅灰色) 1015369000 RAL 9006 (白色铝)	1015165000 RAL 7035 (浅灰色) 1015370000 RAL 9006 (白色铝)



详细信息	旋转角度300° (有限位挡块)。出厂配套提供安装材料和密封	具有卡入式塑料盖的安装孔。旋转角度300° (有限位挡块)。出厂配套提供安装材料和密封
重量(g)	740	960
材料	铝	铝
附件 (可改装)	旋转角度限位器 <b>9805129000</b>	旋转角度限位器 <b>9805129000</b>
见第 154/155页		

应用示例		
------	--	--

尺寸(mm)		
--------	--	--

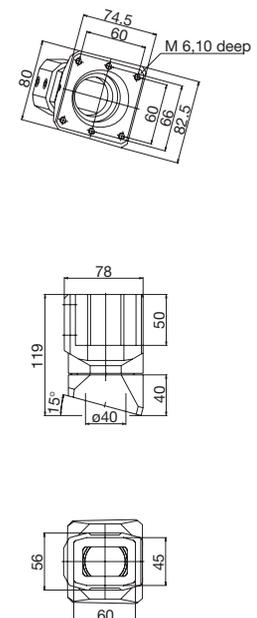
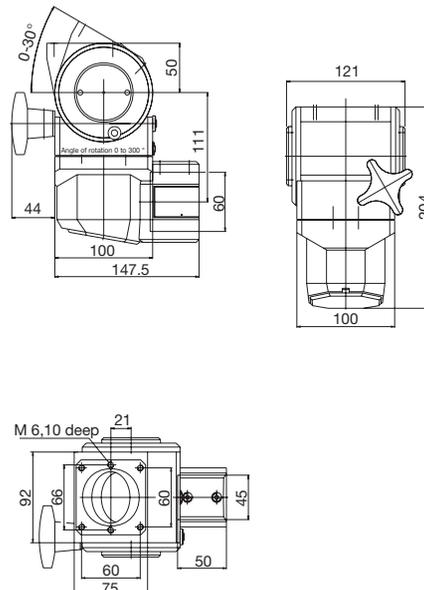
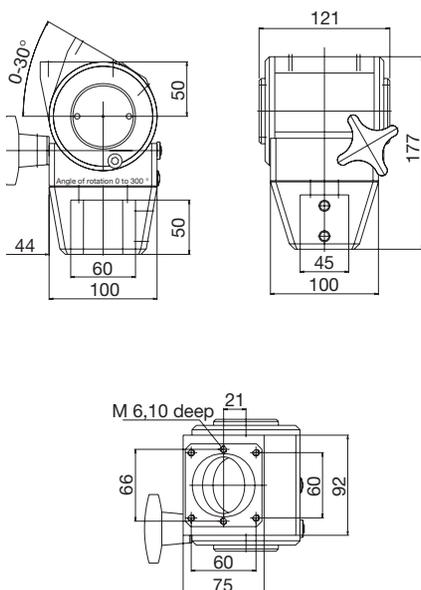
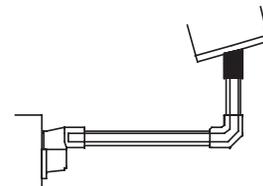
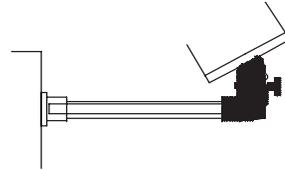
如需CAD文件, 请访问 [www.bernstein.eu](http://www.bernstein.eu)

CS-2000 SL 旋转/倾斜连接器		CS-2000 SLL 旋转/倾斜弯头连接器		CS-2000 SL 倾斜连接器	
1015169000	RAL 7035 (浅灰色)	1015170000	RAL 7035 (浅灰色)	1015164000	RAL 7035 (浅灰色)
1015371000	RAL 9006 (白色铝)	1015372000	RAL 9006 (白色铝)	1015373000	RAL 9006 (白色铝)



旋转角度300° (有限挡块)。在0到30°倾斜角度之间自由调节。出厂配套提供安装材料和密封。机箱重量最大300 N	旋转角度300° (有限挡块)。在0到30°倾斜角度之间自由调节。出厂配套提供安装材料和密封。机箱重量最大300 N	倾斜角度15°。旋转角度300° (有限挡块)。出厂配套提供安装材料和密封
3000	3300	1100
铝	铝	铝

旋转角度限位器	9805130000	旋转角度限位器	9805130000	旋转角度限位器	9805129000
---------	------------	---------	------------	---------	------------



# 轻型悬臂系统 CS-2000 SL 45 / 60

商品	CS-2000 SL 倾斜弯头机箱连接器		CS-2000 SL 底座连接器	
订货号 (色彩)	1015166000	RAL 7035 (浅灰色)	1015167000	RAL 7035 (浅灰色)
	1015374000	RAL 9006 (白色铝)	1015375000	RAL 9006 (白色铝)



详细信息	倾斜角度15°。 具有卡入式塑料盖的安装孔。 旋转角度300° (有限位挡块)。 出厂配套提供安装材料和密封	一体化组件。 旋转角度300° (有限位挡块)。 出厂配套提供机箱的安装材料和密封
重量(g)	1400	1180
材料	铝	铝
附件 (可改装)	旋转角度限位器 <b>9805129000</b>	旋转角度限位器 <b>9805129000</b>
见第 154/155 页		

应用示例		
------	--	--

尺寸(mm)		
--------	--	--

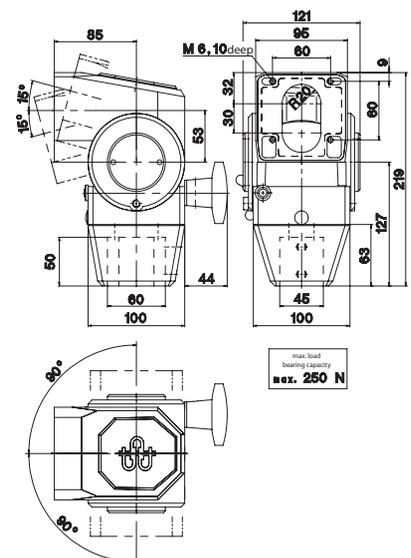
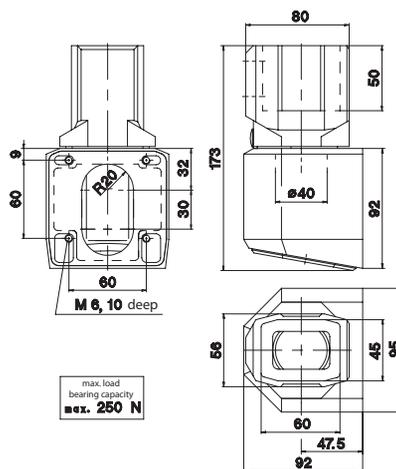
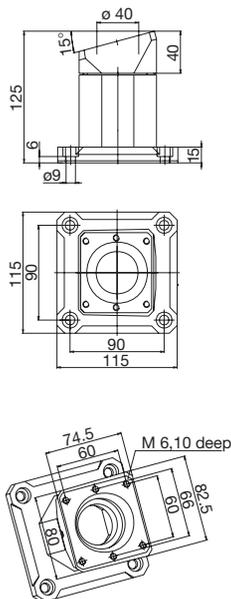
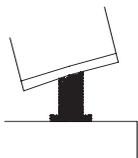
如需CAD文件, 请访问 [www.bernstein.eu](http://www.bernstein.eu)

CS-2000 SL 倾斜底座连接器		面板连接器		面板旋转/倾斜连接器 S	
1015168000	RAL 7035 (浅灰色)	1015232000	RAL 7035 (浅灰色)	1015235000	RAL 7035 (浅灰色)
1015376000	RAL 9006 (白色铝)	1015377000	RAL 9006 (白色铝)	1015378000	RAL 9006 (白色铝)



一体化组件。旋转角度300°（有限位挡块）。固定倾斜15°。出厂配套提供机箱的安装材料和密封	用于从细窄、轻质控制器面板后方连接CS-2000 SL轻型悬臂系统；在最大系统长度为1500 mm时，此组件的最大负载能力为250 N	用于从细窄、轻质控制器面板后方连接CS-2000 SL轻型悬臂系统；在最大系统长度为1500 mm时，此组件的最大负载能力为250 N
1200	3000	3400
铝	铝	铝

<b>旋转角度限位器</b>	<b>9805129000</b>	
----------------	-------------------	--



# 轻型悬臂系统 CS-2000 SL 45 / 60

商品	面板弯头连接器	面板倾斜/旋转弯头连接 W
订货号 (色彩)	1015233000 RAL 7035 (浅灰色) 1015379000 RAL 9006 (白色铝)	1015236000 RAL 7035 (浅灰色) 1015380000 RAL 9006 (白色铝)



详细信息	用于从细窄、轻质控制面板后方连接CS-2000 SL轻型悬臂系统；在最大系统长度为1500 mm时，此组件的最大负载能力为250 N	用于从细窄、轻质控制面板后方连接CS-2000 SL轻型悬臂系统；在最大系统长度为1500 mm时，此组件的最大负载能力为250 N
------	--	--

重量(g)	3000	3460
材料	铝	铝

附件 (可改装)		
见第 154/155 页		

应用示例		
------	--	--

尺寸(mm)	<p>max. load bearing capacity max. 250 N</p>	<p>max. load bearing capacity max. 250 N</p>
--------	--	--

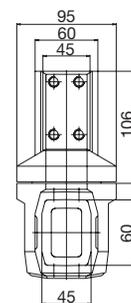
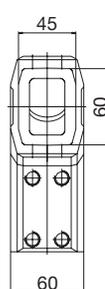
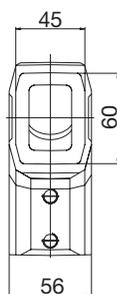
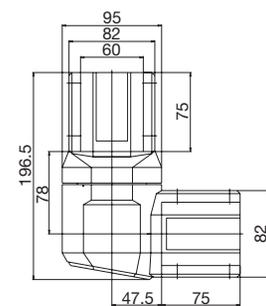
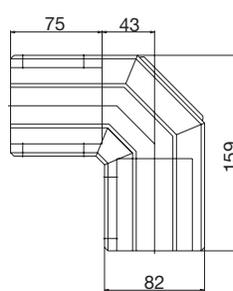
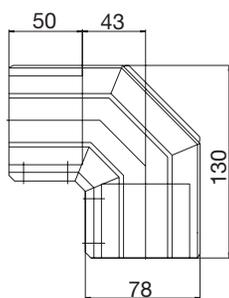
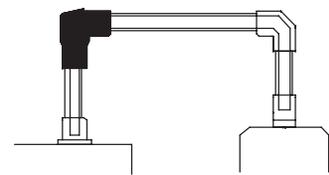
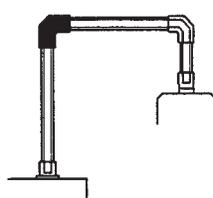
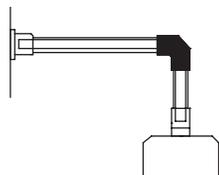
如需CAD文件，请访问 [www.bernstein.eu](http://www.bernstein.eu)

<b>CS-2000 SL弯头</b>		<b>CS-2000 SL扭矩负载弯头</b>		<b>CS-2000 SL接插式连接器</b>	
<b>1015171000</b>	RAL 7035 (浅灰色)	<b>1015172000</b>	RAL 7035 (浅灰色)	<b>1015173000</b>	RAL 7035 (浅灰色)
<b>1015381000</b>	RAL 9006 (白色铝)	<b>1015382000</b>	RAL 9006 (白色铝)	<b>1015383000</b>	RAL 9006 (白色铝)



具有卡入式塑料盖的安装孔。 须配套使用密封	增加了墙壁强度。调节设备。 具有卡入式塑料盖的安装孔。 须配套使用密封	旋转角度300° (具有限位挡块)。 具有卡入式塑料盖的安装孔。 须配套使用密封
590	1000	1850
铝	铝	铝

		<b>旋转角度限位器</b> <b>9805132000</b>
--	--	----------------------------------



# 轻型悬臂系统 CS-2000 SL 45 / 60

商品	CS-2000 SL中间连接器	CS-2000 SL顶部连接器
订货号 (色彩)	1015174000 RAL 7035 (浅灰色) 1015384000 RAL 9006 (白色铝)	1015175000 RAL 7035 (浅灰色) 1015385000 RAL 9006 (白色铝)



详细信息	旋转角度360° (具有限位挡块)。两端均有安装孔。调节设备。须配套使用密封	旋转角度300° (具有限位挡块)。调节设备。具有卡入式塑料盖的安装孔。
重量(g)	2130	1720
材料	铝	铝
附件 (可改装)	旋转角度限位器 <b>9805132000</b>	旋转角度限位器 <b>9805132000</b>
见第 154/155页		

应用示例		
------	--	--

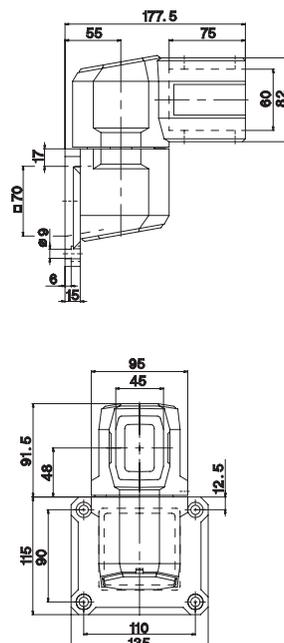
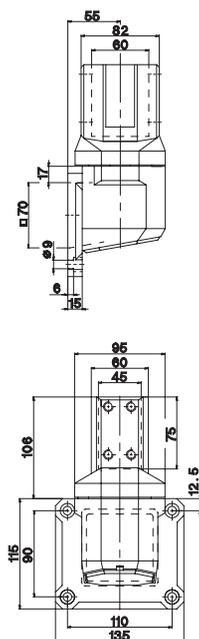
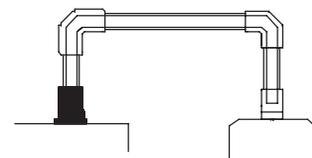
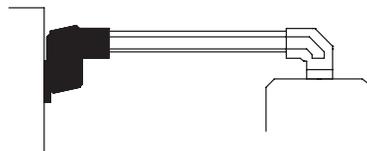
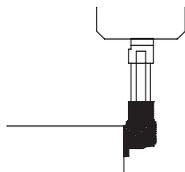
尺寸(mm)		

如需CAD文件, 请访问 [www.bernstein.eu](http://www.bernstein.eu)

<b>CS-2000 SL墙壁连接器，具有垂直出口</b>		<b>CS-2000 SL墙壁连接器，具有水平出口</b>		<b>CS-2000 SL基座旋转连接器</b>	
<b>1015177000</b>	RAL 7035 (浅灰色)	<b>1015176000</b>	RAL 7035 (浅灰色)	<b>1015178000</b>	RAL 7035 (浅灰色)
<b>1015386000</b>	RAL 9006 (白色铝)	<b>1015387000</b>	RAL 9006 (白色铝)	<b>1015388000</b>	RAL 9006 (白色铝)



旋转角度300° (具有限位挡块)。调节设备。 具有卡入式塑料盖的安装孔。须配套使用密封		旋转角度300° (具有限位挡块)。调节设备。 具有卡入式塑料盖的安装孔。须配套使用密封		旋转角度300° (有限位挡块)。调节设备。 须配套使用密封	
1840		2090		1460	
铝		铝		铝	
<b>旋转角度限位器 9805132000</b>		<b>旋转角度限位器 9805132000</b>		<b>旋转角度限位器 9805132000</b>	



# 轻型悬臂系统 CS-2000 SL 45 / 60

商品	CS-2000 SL 轻型悬臂系统	CS-2000 SL 自立基座
订货号 (色彩)	1015179000 RAL 7035 (浅灰色) 1015389000 RAL 9006 (白色铝)	1015180000 RAL 7035 (浅灰色) 1015390000 RAL 9006 (白色铝)



详细信息	调节设备。须配套使用密封	自立应用的基座
重量(g)	690	11820
材料	铝	铝
附件 (可改装)		
见第 154/155 页		

应用示例		
------	--	--

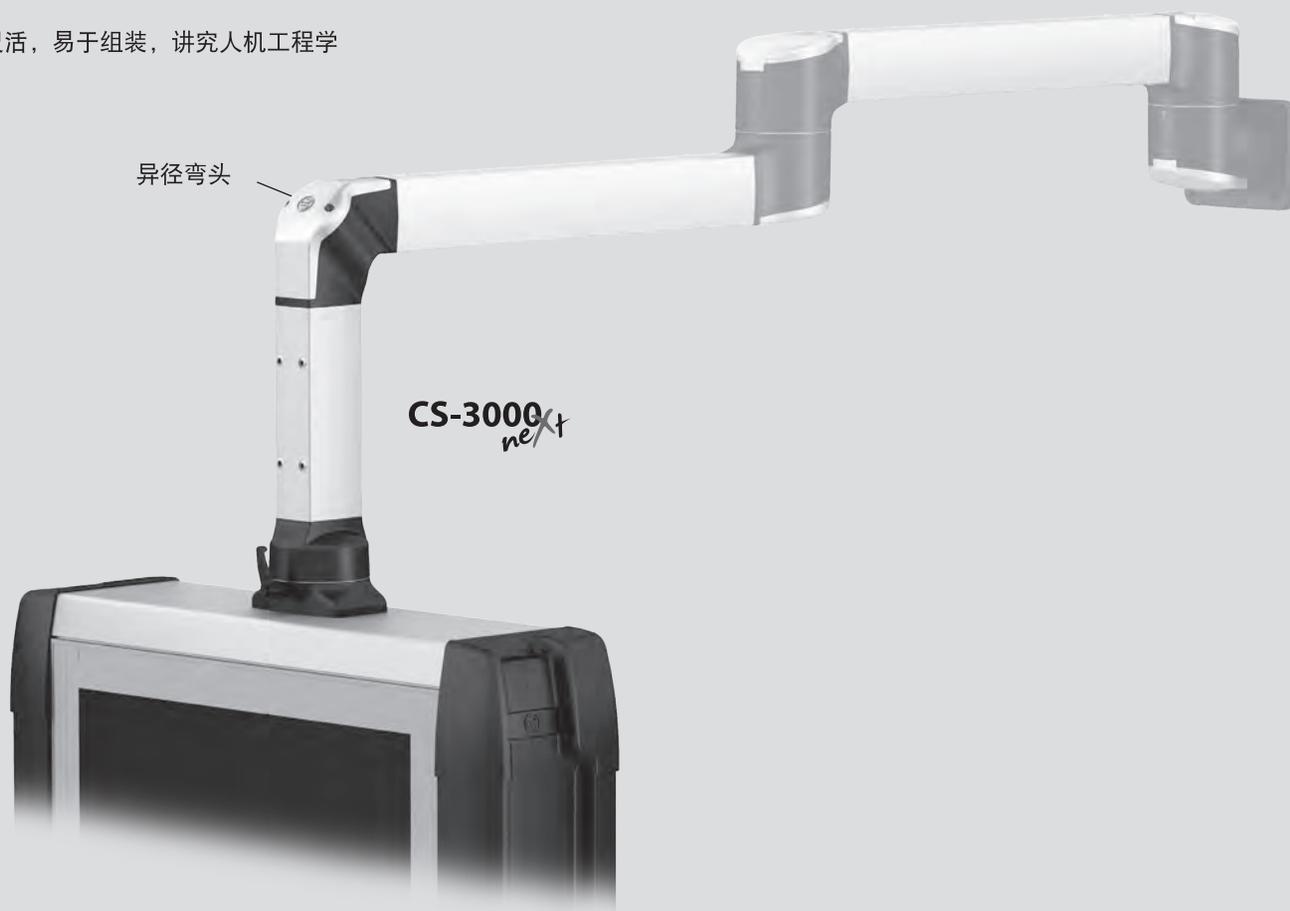
尺寸(mm)		
--------	--	--

如需CAD文件, 请访问  
[www.bernstein.eu](http://www.bernstein.eu)

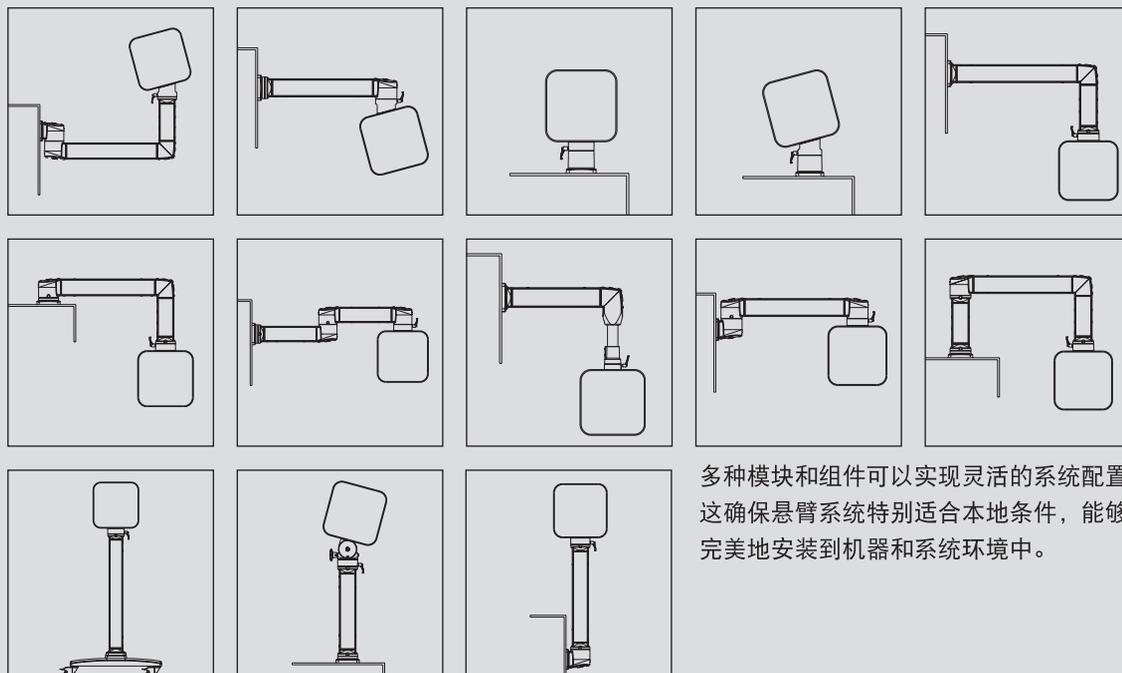
BERNSTEIN 铝悬臂系统 CS-3000 和 CS-3000 *next*

CS-3000

灵活，易于组装，讲究人机工程学



CS-3000 / CS-3000 *next* 悬臂系统的应用示例 - 多功能配置选项



多种模块和组件可以实现灵活的系统配置。这确保悬臂系统特别适合本地条件，能够完美地安装到机器和系统环境中。

# CS-3000 系列悬臂系统

## 灵活高效： BERNSTEIN CS-3000

基本上，系统建构师期望现代化的悬臂系统具有多种配置、时尚先进的设计和能够轻松简便地安装。

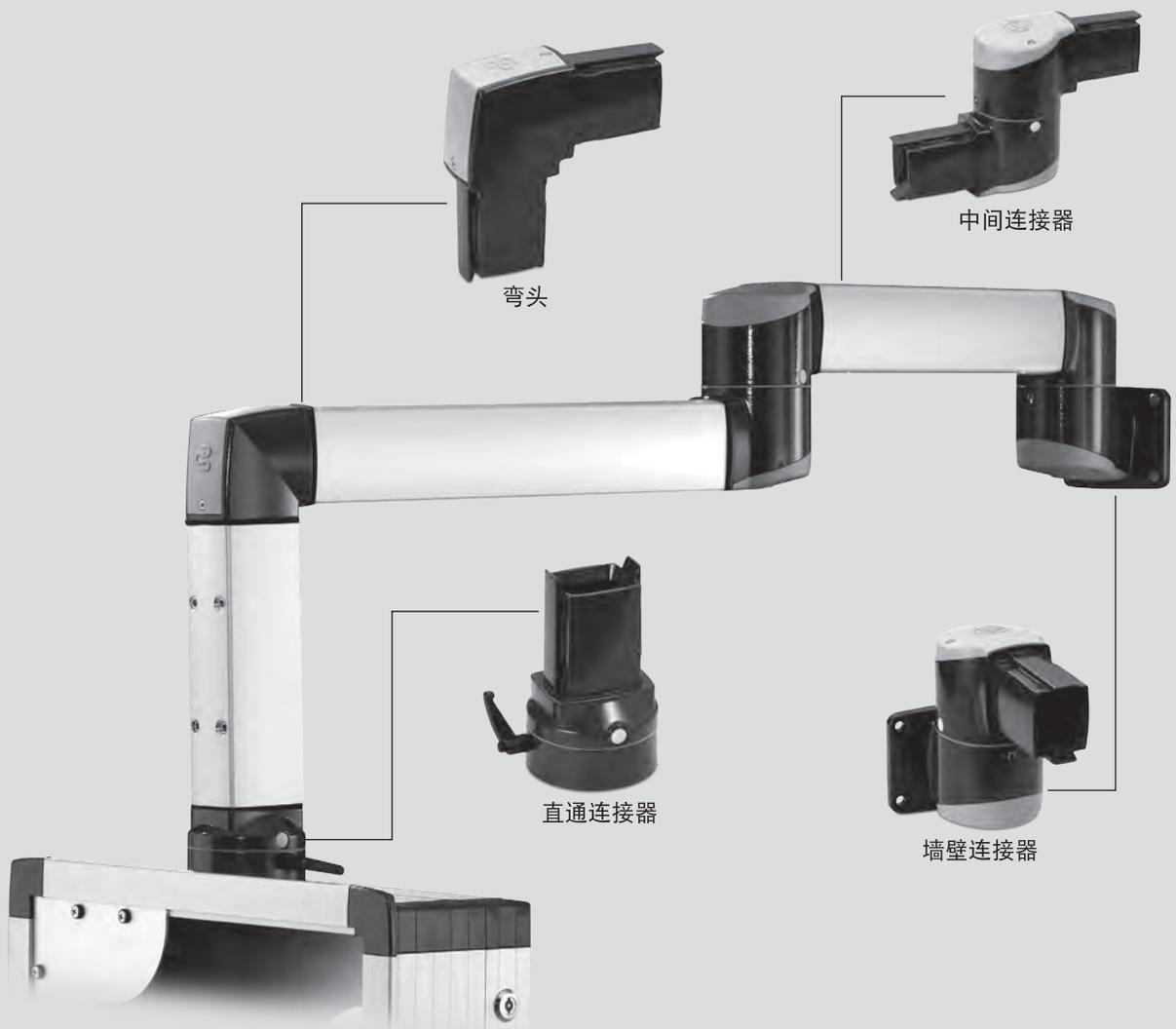
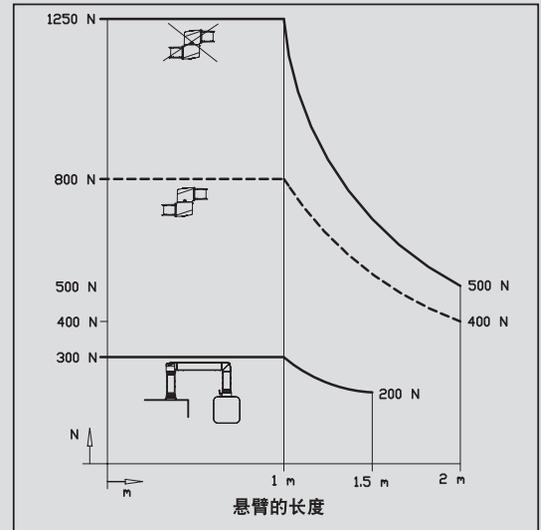
伯恩斯坦凭借CS-3000树立了标准：

现代化的工业设计，构思巧妙的人机工程学概念！

相互结合使用的组件创造了基于模块化原则的创新性系统解决方案。这些方案适于将机箱，尤其是伯恩斯坦CC-3000、CC-4000、CC-4000 SL和CC-5000 neXt机箱（从第72页开始）机箱连接到机器和系统。

极易组装的CS-3000大大节约了时间，极富性价比。

## 静态承载的负载图 CS-3000



除可靠锁定的管安装螺钉外，其他特性包括：

- 由于管连接区域的组件设计，可建立**六重刚性连接**（否则需要额外的安全安装孔以满足架空安装所需）
- 一个人**安装**整个系统
- 通过管安装螺钉，可以**自由多变地配置系统**
- 无需拆解整个系统，即可随时进行**后续配置**
- 位于系统所有连接器处的电缆和安装孔
- 适用于多变配置的不同管长度
- 在管的一端进行加工，将管切割为所需长度（提供加工模板）
- **可调节扭矩**  
通过紧固柄或螺钉微调紧固度



精心设计的流畅过渡线条，易于清洁



由于管连接区域的组件设计，建立六重刚性连接



可随时毫不费力地重新调节，无需拆解整个系统

**其他系统特性：**

- 阳极氧化铝管，服务寿命长，操作可靠
- 从管到其他组件的流程过渡线型，可有效预防灰尘的堆积（易于清洁）
- 涂覆涂层的安装螺钉密封了螺纹孔，紧固螺钉连接
- 方形管到圆形管连接处采用细小连接件，外观雅致
- 后续可能的模块化连接器配置，如采用窄机箱使用的转接头或倾斜转接头
- 设计严谨的人机工程学方案，让人轻松和几乎无疲劳感地操作
- 是博恩斯坦控制机箱理想的单源头解决方案
- 防护等级IP65

# 悬臂系统 CS-3000 neXt

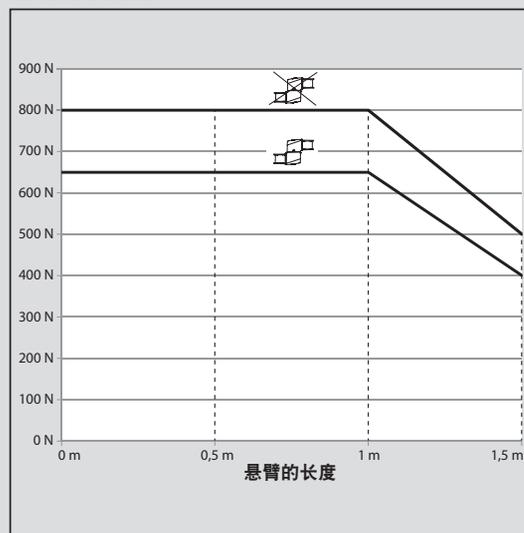
## 新颖的博恩斯坦铝悬臂系统

CS-3000 neXt集功能性与颇富吸引力的设计于一身。此新系统是对CS-3000系列的重要补充。人们可从其易于清洁、简化安装、杰出视觉特征（如，管与组件的流畅过渡）和博恩斯坦声名卓著的品质中获益匪浅。

多种多样的组件、高强度的系统和可变的承载能力，组成了个性化的解决方案。

所有组件和管均可选配粉末涂层，提供广泛的RAL色彩供选择。您可为罩盖喷涂RAL范围内的任何颜色。

静态承载的负载图  
CS-3000 neXt



## 亮点



异径弯头



面板连接器

CS-3000 neXt 铝连接构件				
	标准长度 (库存提供)	货号	重量 kg	管截面积
	长度 55 x 75 x 250 mm	<b>9524700001</b>	0.90	
	长度 55 x 75 x 500 mm	<b>9524700002</b>	1.70	
	长度 55 x 75 x 750 mm	<b>9524700003</b>	2.60	
	长度 55 x 75 x 1000 mm	<b>9524700004</b>	3.40	
	长度 55 x 75 x 1250 mm	<b>9524700005</b>	4.30	
	长度 55 x 75 x 1500 mm	<b>9524700006</b>	5.20	

CS-3000 铝连接构件				
	长度 70 x 90 x 250 mm	<b>9524500001</b>	1.30	
	长度 70 x 90 x 500 mm	<b>9524500002</b>	2.50	
	长度 70 x 90 x 750 mm	<b>9524500003</b>	3.70	
	长度 70 x 90 x 1000 mm	<b>9524500004</b>	5.00	
	长度 70 x 90 x 1250 mm	<b>9524500005</b>	6.20	
	长度 70 x 90 x 1500 mm	<b>9524500006</b>	7.50	
	长度 70 x 90 x 1750 mm	<b>9524500007</b>	8.70	
	长度 70 x 90 x 2000 mm	<b>9524500008</b>	10.00	

CS-3000 neXt				
<b>圆形铝管</b> 圆铝管具有不同的长度。我们还可按照您需要的长度，提供完全加工好的管件。 (请来询价和交货时间)				
	长度 48 x 4 x 250 mm	<b>9521400000</b>	0.40	
	长度 48 x 4 x 500 mm	<b>9521401000</b>	0.80	
	长度 48 x 4 x 750 mm	<b>9521402000</b>	1.10	
	长度 48 x 4 x 1000 mm	<b>9521403000</b>	1.50	

<b>特殊定制管长度</b>	将管件加工至所需长度 我们可以按照您需要的长度加工 (请来询价和交货时间) 或使用我们的加急服务	<b>加急服务</b>
----------------	---	-------------

特殊管长度钻孔模板				
	选择合适的连接位置使用模板在准确位置钻孔并订购所需的模板数量。			
	<b>CS-3000</b>	<b>9012267000</b>		
	<b>CS-3000 neXt</b>	<b>9012328000</b>		

特殊长度管钻孔钻具				
	一旦管子被切割到所需的长度，就可以安装钻孔夹具，夹具可以确保稳定的钻基，并有助于保护管子损坏，一体式钻套准确指定螺纹孔位置并引导钻孔。			
	<b>CS-3000 (Four-part set)</b>	<b>9806935000</b>		
	<b>CS-3000 neXt (Three-part set)</b>	<b>9806936000</b>		

适用于 CS-3000 的管转接头，用于特殊管长度外部链接				
	管子缩短，管转接头可以与管子固定，另一端与悬臂系统连接，系统根据需要调整。			
	注意： 请仅将管转接头安装到外壳侧，请参阅第140页应用示例，附件信息也可在第140页找到。			
	RAL 9006 白铝灰	<b>1015300208</b>	0.70	
	RAL 7016 煤灰色	<b>1015300039</b>	0.70	

# 悬臂系统 CS-3000 next

商品	转接头 (窄构件)	直通连接器
订货号 (色彩)	1017300001 RAL 9006 (白色铝) 1017300016 RAL 7016 (烟灰色)	1017300002 RAL 9006 (白色铝) 1017300017 RAL 7016 (烟灰色)



详细信息	仅可与连接器配合使用。 (用于连接窄伯恩斯坦机箱构件, 深度 <math><83\text{ mm}</math>)	旋转角度 $300^\circ$ (有限位挡块)。 连接至构件 <math><83\text{ mm}</math>时, 需要转接头 (窄构件)
重量(g)	300	1630
材料	铝	铝
附件 (可改装)		旋转角度限位器 <b>9806906000</b>
见第 143 页		

应用示例		
------	--	--

尺寸(mm)		<p>用于安装表面的加工图纸</p>
--------	--	--------------------

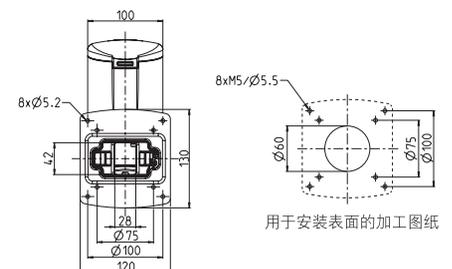
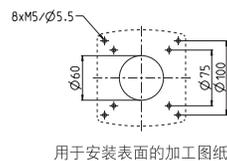
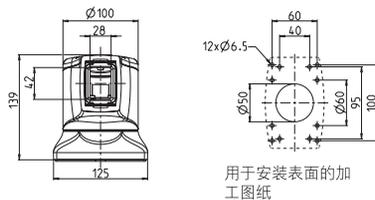
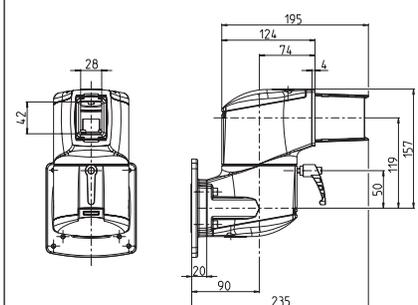
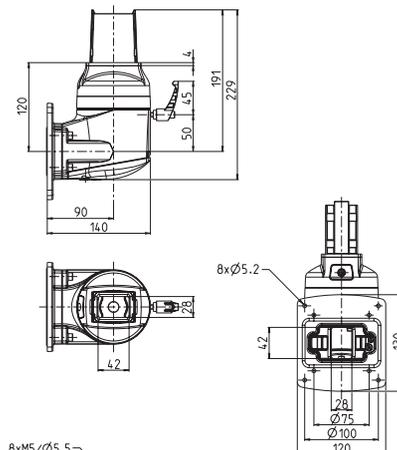
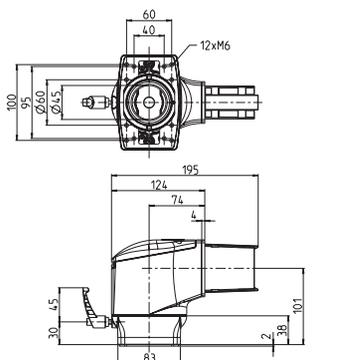
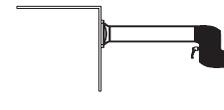
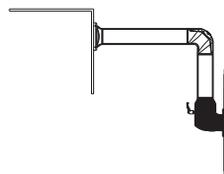
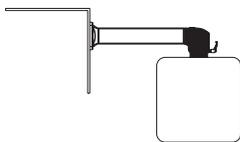
如需CAD文件, 请访问 [www.bernstein.eu](http://www.bernstein.eu)

<b>弯头连接器</b>		<b>面板连接器 S</b>		<b>面板连接器 W</b>	
<b>1017300003</b>	RAL 9006 (白色铝)	<b>1017300004</b>	RAL 9006 (白色铝)	<b>1017300005</b>	RAL 9006 (白色铝)
<b>1017300018</b>	RAL 7016 (烟灰色)	<b>1017300019</b>	RAL 7016 (烟灰色)	<b>1017300020</b>	RAL 7016 (烟灰色)



旋转角度300° (有限位挡块), 螺钉安装孔	用于通过螺钉固定式后面板, 从面板/显示器或控制机箱的背面连接。标准孔径为VESA 75/100。 旋转角度300° (有限位挡块), 螺钉固定安装孔	用于通过螺钉固定式后面板, 从面板/显示器或控制机箱的背面连接。标准孔径为VESA 75/100。 旋转角度300° (有限位挡块), 螺钉固定安装孔
2070	2530	2970
铝	铝	铝

<b>旋转角度限位器</b>	<b>9806906000</b>	<b>旋转角度限位器</b>	<b>9806906000</b>	<b>旋转角度限位器</b>	<b>9806906000</b>
<b>信号灯转接头</b>	<b>9805400000</b>			<b>信号灯转接头</b>	<b>9805400000</b>

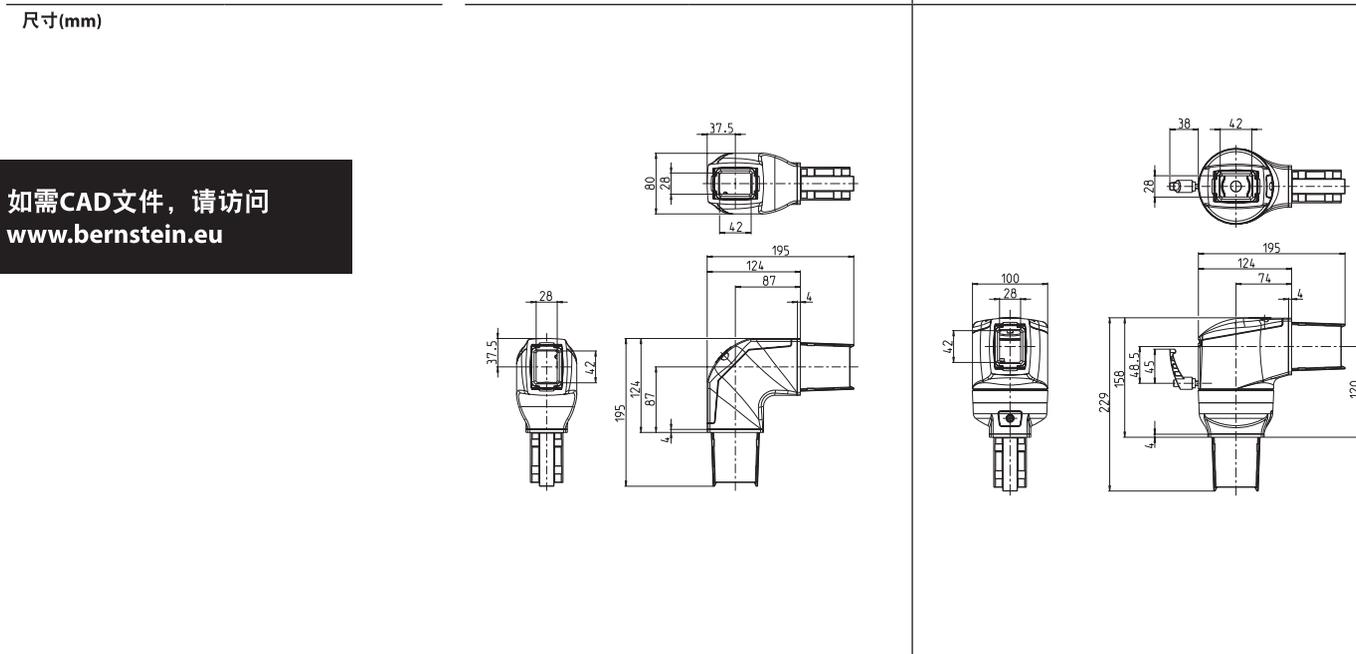
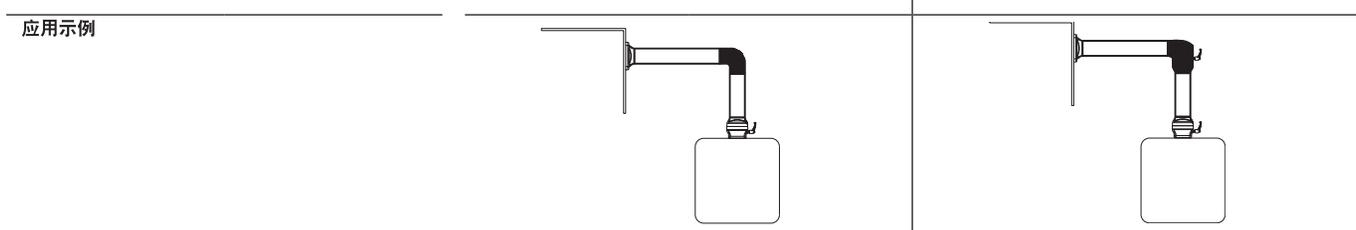


# 悬臂系统 CS-3000 next

<b>商品</b>	<b>弯头</b>	<b>旋转弯头</b>
订货号 (色彩)	1017300007 RAL 9006 (白色铝) 1017300022 RAL 7016 (烟灰色)	1017300008 RAL 9006 (白色铝) 1017300023 RAL 7016 (烟灰色)



详细信息	螺钉固定安装孔	旋转角度300° (有限位挡块), 螺钉安装孔
重量(g)	1250	2320
材料	铝	铝
附件 (可改装)	信号灯转接头 <b>9805401000</b>	旋转角度限位器 <b>9806906000</b> 信号灯转接头 <b>9805400000</b>

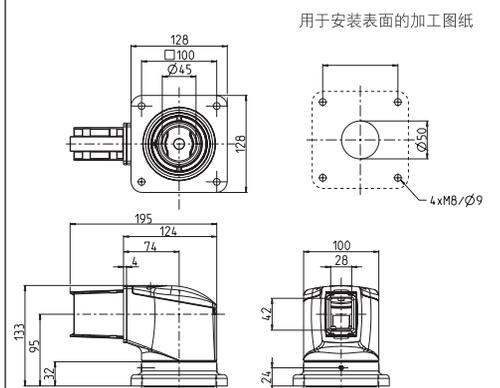
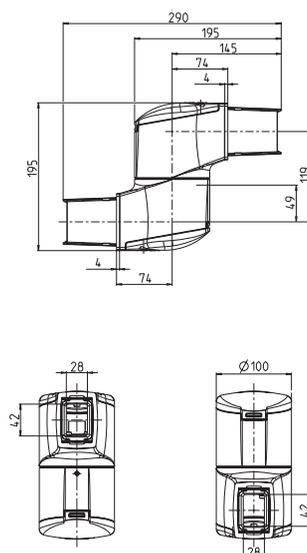
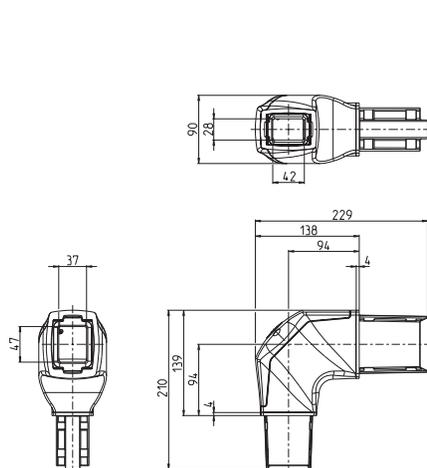
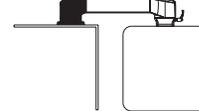
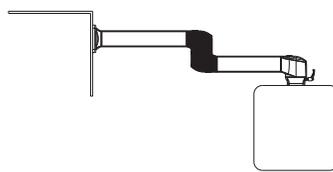
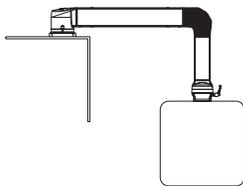


如需CAD文件, 请访问 [www.bernstein.eu](http://www.bernstein.eu)

异径弯头		中间连接器		顶部连接器	
<b>1017300009</b>	RAL 9006 (白色铝)	<b>1017300010</b>	RAL 9006 (白色铝)	<b>1017300014</b>	RAL 9006 (白色铝)
<b>1017300024</b>	RAL 7016 (烟灰色)	<b>1017300025</b>	RAL 7016 (烟灰色)	<b>1017300029</b>	RAL 7016 (烟灰色)



弯头连接器，用于结合运用CS-3000 neXt和CS-3000悬臂系统，螺钉固定安装孔		旋转角度300° (有限位挡块)，2个螺钉固定安装孔		旋转角度300° (有限位挡块)，螺钉固定安装孔	
1770		2740		2200	
铝		铝		铝	
<b>信号灯适配器</b>	<b>9805402000</b>	<b>旋转角度限位器</b>	<b>9806906000</b>	<b>旋转角度限位器</b>	<b>9806906000</b>
		<b>信号灯适配器</b>	<b>9805400000</b>	<b>信号灯适配器</b>	<b>9805400000</b>



# 悬臂系统 CS-3000 next

商品	墙壁连接器 S	墙壁连接器 W
订货号 (色彩)	1017300011 RAL 9006 (白色铝) 1017300026 RAL 7016 (烟灰色)	1017300012 RAL 9006 (白色铝) 1017300027 RAL 7016 (烟灰色)



详细信息	旋转角度300° (有限位挡块), 螺钉固定安装孔	旋转角度300° (有限位挡块), 2个螺钉固定安装孔
重量(g)	2490	2930
材料	铝	铝
附件 (可改装)	旋转角度限位器 9806906000 信号灯转接头 9805400000	旋转角度限位器 9806906000 信号灯转接头 9805400000
见第143页		

应用示例		
------	--	--

尺寸(mm)	<p>用于安装表面的加工图纸</p>	<p>用于安装表面的加工图纸</p>
--------	--------------------	--------------------

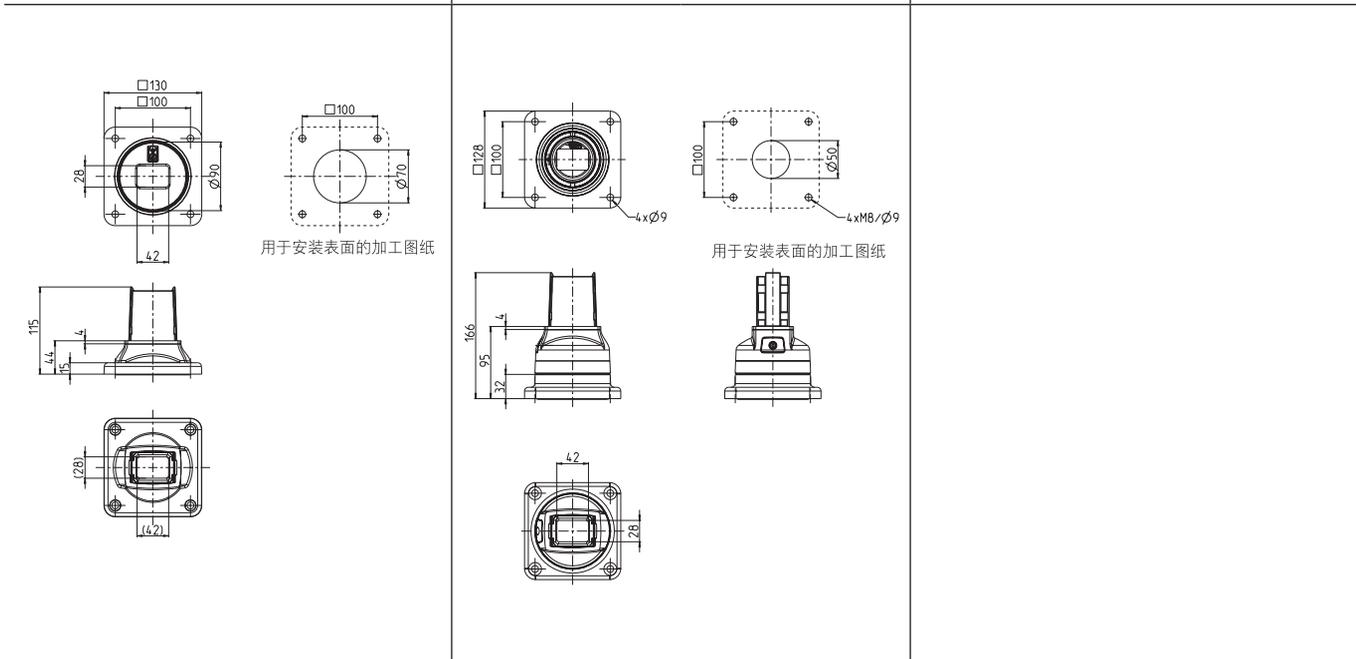
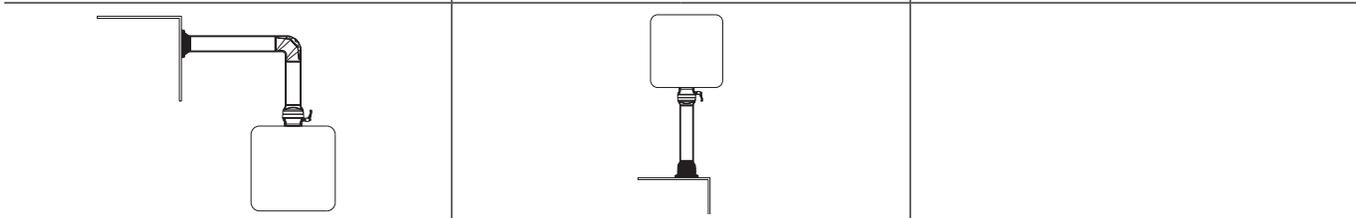
如需CAD文件, 请访问 [www.bernstein.eu](http://www.bernstein.eu)

<b>底座/墙壁法兰</b>		<b>旋转底座</b>	
<b>1017300015</b>	RAL 9006 (白色铝)	<b>1017300013</b>	RAL 9006 (白色铝)
<b>1017300030</b>	RAL 7016 (烟灰色)	<b>1017300028</b>	RAL 7016 (烟灰色)



	旋转角度300° (有限位挡块)	
830	1770	
铝	铝	

	<b>旋转角度限位器</b>	<b>9806906000</b>
--	----------------	-------------------



# CS-3000系列悬臂系统

商品	直通机箱连接器	弯头机箱连接器
订货号 (色彩)	1015300177 RAL 9006 (白色铝) 1015300001 RAL 7016 (烟灰色)	1015300178 RAL 9006 (白色铝) 1015300002 RAL 7016 (烟灰色)



详细信息	旋转角度300° (有限位挡块)。窄构件适应 < 101 mm, 参见第140页	旋转角度300° (有限位挡块), 包括螺钉固定塑料盖																				
重量(g)	1450	2070																				
材料	铝	铝																				
附件 (可改装)	<table border="1"> <tr> <td>旋转角度限位器</td> <td>9805296000</td> </tr> <tr> <td>SIMATIC Pro® adapter RAL 9006</td> <td>9806942000</td> </tr> <tr> <td>SIMATIC Pro® adapter RAL 7016</td> <td>9806941000</td> </tr> <tr> <td>Tilt adapter 30° RAL 9006</td> <td>1015300193</td> </tr> <tr> <td>Tilt adapter 30° RAL 7016</td> <td>1015300012</td> </tr> </table>	旋转角度限位器	9805296000	SIMATIC Pro® adapter RAL 9006	9806942000	SIMATIC Pro® adapter RAL 7016	9806941000	Tilt adapter 30° RAL 9006	1015300193	Tilt adapter 30° RAL 7016	1015300012	<table border="1"> <tr> <td>旋转角度限位器</td> <td>9805296000</td> </tr> <tr> <td>SIMATIC Pro® adapter RAL 9006</td> <td>9806942000</td> </tr> <tr> <td>SIMATIC Pro® adapter RAL 7016</td> <td>9806941000</td> </tr> <tr> <td>Tilt adapter 30° RAL 9006</td> <td>1015300193</td> </tr> <tr> <td>Tilt adapter 30° RAL 7016</td> <td>1015300012</td> </tr> </table>	旋转角度限位器	9805296000	SIMATIC Pro® adapter RAL 9006	9806942000	SIMATIC Pro® adapter RAL 7016	9806941000	Tilt adapter 30° RAL 9006	1015300193	Tilt adapter 30° RAL 7016	1015300012
旋转角度限位器	9805296000																					
SIMATIC Pro® adapter RAL 9006	9806942000																					
SIMATIC Pro® adapter RAL 7016	9806941000																					
Tilt adapter 30° RAL 9006	1015300193																					
Tilt adapter 30° RAL 7016	1015300012																					
旋转角度限位器	9805296000																					
SIMATIC Pro® adapter RAL 9006	9806942000																					
SIMATIC Pro® adapter RAL 7016	9806941000																					
Tilt adapter 30° RAL 9006	1015300193																					
Tilt adapter 30° RAL 7016	1015300012																					

应用示例		
------	--	--

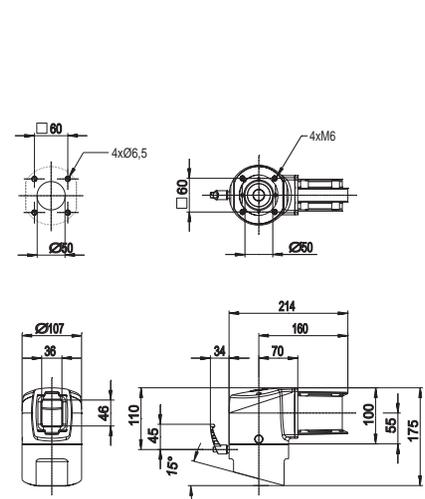
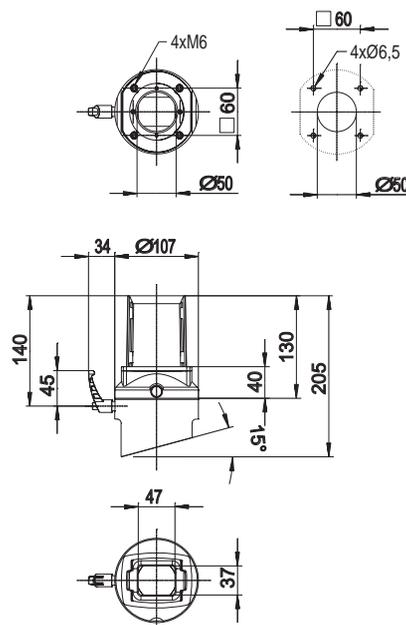
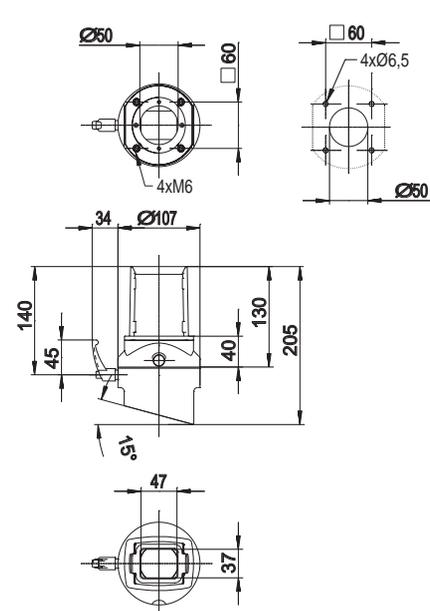
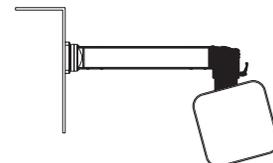
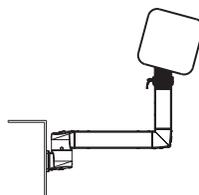
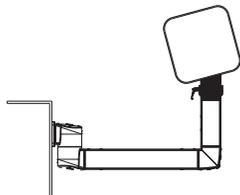
尺寸(mm)		
--------	--	--

如需CAD文件, 请访问 [www.bernstein.eu](http://www.bernstein.eu)

<b>倾斜机箱连接器 15° A</b>		<b>倾斜机箱连接器 15° B</b>		<b>倾斜弯头机箱连接 15° A</b>	
<b>1015300179</b>	RAL 9006 (白色铝)	<b>1015300180</b>	RAL 9006 (白色铝)	<b>1015300181</b>	RAL 9006 (白色铝)
<b>1015300013</b>	RAL 7016 (烟灰色)	<b>1015300014</b>	RAL 7016 (烟灰色)	<b>1015300015</b>	RAL 7016 (烟灰色)



旋转角度300° (有限阻挡), 固定倾斜15° (变体A向后倾斜)	旋转角度300° (有限阻挡), 固定倾斜15° (变体B向前倾斜)	旋转角度300° (有限阻挡), 固定倾斜15°, 包括螺钉固定塑料盖 (变体A向后倾斜)
1680	1680	2160
铝	铝	铝
<b>旋转角度限位器</b> <b>9805296000</b>	<b>旋转角度限位器</b> <b>9805296000</b>	<b>旋转角度限位器</b> <b>9805296000</b>
<b>SIMATIC Pro® adapter RAL 9006</b> <b>9806940000</b>	<b>SIMATIC Pro® adapter RAL 9006</b> <b>9806940000</b>	<b>SIMATIC Pro® adapter RAL 9006</b> <b>9806940000</b>
<b>SIMATIC Pro® adapter RAL 7016</b> <b>9806939000</b>	<b>SIMATIC Pro® adapter RAL 7016</b> <b>9806939000</b>	<b>SIMATIC Pro® adapter RAL 7016</b> <b>9806939000</b>
		<b>信号灯转接头</b> <b>9805317000</b>



# CS-3000系列悬臂系统

商品	倾斜弯头机箱连接器15° B	底座连接器
订货号 (色彩)	1015300182 RAL 9006 (白色铝) 1015300016 RAL 7016 (烟灰色)	1015300183 RAL 9006 (白色铝) 1015300017 RAL 7016 (烟灰色)



详细信息	旋转角度300° (有限位挡块), 固定倾斜15°, 安装孔包括螺钉固定塑料盖 (变体B向前倾斜)	旋转角度300° (有限位挡块)																				
重量(g)	2160	2120																				
材料	铝	铝																				
附件 (可改装)	<table border="1"> <tr> <td>旋转角度限位器</td> <td>9805296000</td> <td>旋转角度限位器</td> <td>9805296000</td> </tr> <tr> <td>SIMATIC Pro® adapter RAL 9006</td> <td>9806940000</td> <td>SIMATIC Pro® adapter RAL 9006</td> <td>9806942000</td> </tr> <tr> <td>SIMATIC Pro® adapter RAL 7016</td> <td>9806939000</td> <td>SIMATIC Pro® adapter RAL 7016</td> <td>9806941000</td> </tr> <tr> <td>信号灯转接头</td> <td>9805317000</td> <td>Tilt adapter 30° RAL 9006</td> <td>1015300193</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>Tilt adapter 30° RAL 7016</td> <td>1015300012</td> </tr> </table>	旋转角度限位器	9805296000	旋转角度限位器	9805296000	SIMATIC Pro® adapter RAL 9006	9806940000	SIMATIC Pro® adapter RAL 9006	9806942000	SIMATIC Pro® adapter RAL 7016	9806939000	SIMATIC Pro® adapter RAL 7016	9806941000	信号灯转接头	9805317000	Tilt adapter 30° RAL 9006	1015300193			Tilt adapter 30° RAL 7016	1015300012	
旋转角度限位器	9805296000	旋转角度限位器	9805296000																			
SIMATIC Pro® adapter RAL 9006	9806940000	SIMATIC Pro® adapter RAL 9006	9806942000																			
SIMATIC Pro® adapter RAL 7016	9806939000	SIMATIC Pro® adapter RAL 7016	9806941000																			
信号灯转接头	9805317000	Tilt adapter 30° RAL 9006	1015300193																			
		Tilt adapter 30° RAL 7016	1015300012																			

应用示例		
------	--	--

尺寸(mm)		
--------	--	--

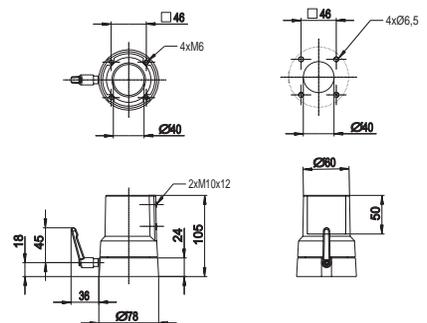
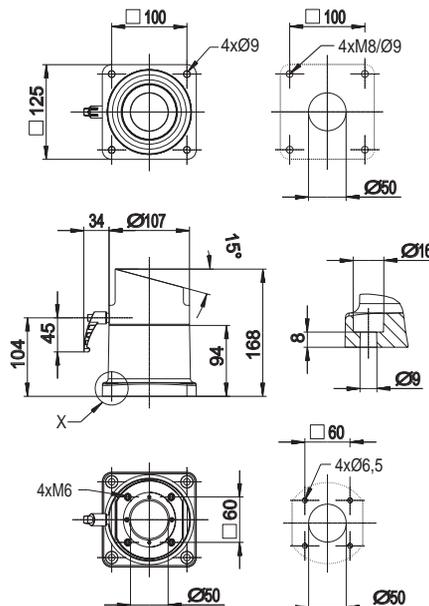
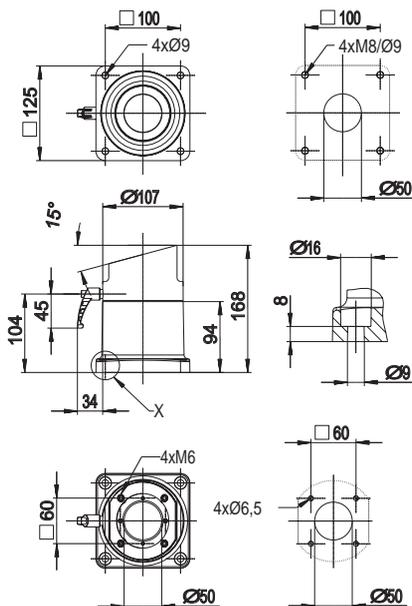
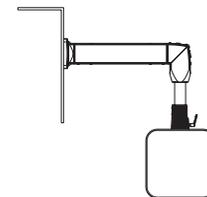
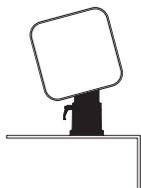
如需CAD文件, 请访问 [www.bernstein.eu](http://www.bernstein.eu)

<b>倾斜底座连接器15° A</b>		<b>倾斜底座连接器15° B</b>		<b>直通连接器48</b>	
<b>1015300184</b>	RAL 9006 (白色铝)	<b>1015300185</b>	RAL 9006 (白色铝)	<b>1013056000</b>	RAL 9006 (白色铝)
<b>1015300018</b>	RAL 7016 (烟灰色)	<b>1015300019</b>	RAL 7016 (烟灰色)	<b>1013050000</b>	RAL 7016 (烟灰色)



旋转角度300° (有限位挡块), 固定倾斜15° (变体A向后倾斜)	旋转角度300° (有限位挡块), 固定倾斜15° (变体B向前倾斜)	旋转角度300° (有限位挡块), 仅兼容48 mm圆管, 连接到80 mm构件时需要 <b>转接头9806520000</b>
2340	2340	1760
铝	铝	铝

<b>旋转角度限位器</b>	<b>9805296000</b>	<b>旋转角度限位器</b>	<b>9805296000</b>
<b>SIMATIC Pro® adapter RAL 9006</b>	<b>9806940000</b>	<b>SIMATIC Pro® adapter RAL 9006</b>	<b>9806940000</b>
<b>SIMATIC Pro® adapter RAL 7016</b>	<b>9806939000</b>	<b>SIMATIC Pro® adapter RAL 7016</b>	<b>9806939000</b>

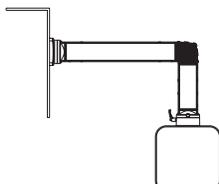
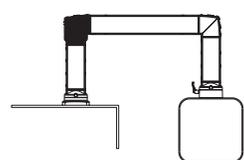


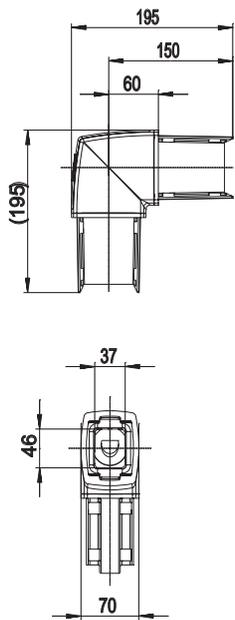
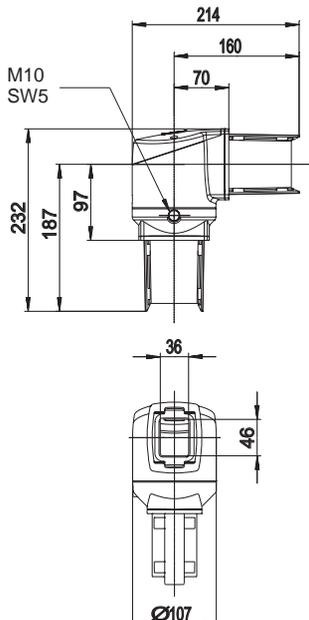
# CS-3000系列悬臂系统

<b>商品</b>	<b>弯头</b>	<b>旋转弯头</b>
订货号 (色彩)	1015300195 RAL 9006 (白色铝) 1015300008 RAL 7016 (烟灰色)	1015300196 RAL 9006 (白色铝) 1015300009 RAL 7016 (烟灰色)



详细信息	安装孔包括螺钉固定塑料盖	旋转角度300° (有限位挡块), 包括螺钉固定塑料盖
重量(g)	1680	2460
材料	铝	铝
附件 (可改装) 见第143页	信号灯转接头 9805318000	旋转角度限位器 9805296000 信号灯转接头 9805317000

应用示例		
------	---	---

尺寸(mm)		
--------	---	---

如需CAD文件, 请访问  
[www.bernstein.eu](http://www.bernstein.eu)

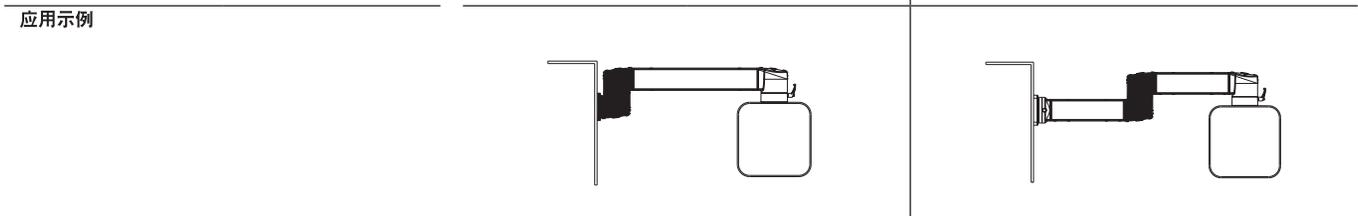


# CS-3000系列悬臂系统

商品	墙壁连接器W	中间连接器
订货号 (色彩)	1015300200 RAL 9006 (白色铝) 1015300007 RAL 7016 (烟灰色)	1015300201 RAL 9006 (白色铝) 1015300004 RAL 7016 (烟灰色)



详细信息	旋转角度300° (有限位挡块), 2个安装孔包括螺钉固定塑料盖	旋转角度300° (有限位挡块), 2个安装孔包括螺钉固定塑料盖
重量(g)	2930	2940
材料	铝	铝
附件 (可改装) 见第143页	旋转角度限位器 9805296000 信号灯转接头 9805317000	旋转角度限位器 9805296000 信号灯转接头 9805317000



尺寸(mm)

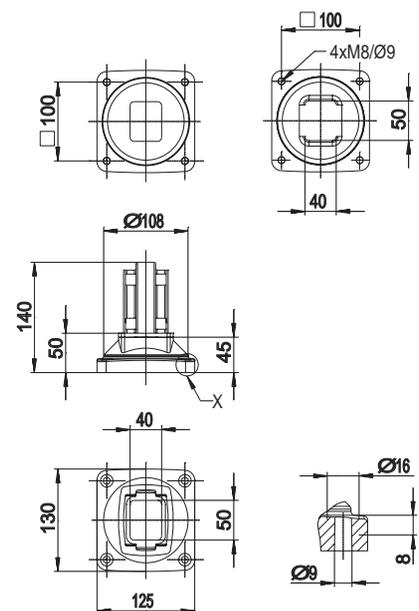
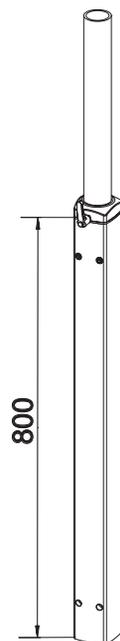
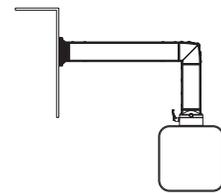
--	--

如需CAD文件, 请访问  
[www.bernstein.eu](http://www.bernstein.eu)

<b>CS-3000 HV模块，垂直可调节</b>		<b>CS-3000 HV模块，垂直可调节</b>		<b>基座/墙壁法兰</b>	
详情	RAL 9006 (白色铝)	详情	RAL 9006 (白色铝)	<b>1015300204</b>	RAL 9006 (白色铝)
详情	RAL 7016 / 阳极氧化铝	详情	RAL 7016 / 阳极氧化铝	<b>1015300010</b>	RAL 7016 (烟灰色)



	RAL 9006	RAL 7016	RAL 9006	RAL 7016		1300
模块 1000/100	<b>1015300202</b>	<b>1015300022</b>	模块 800/100	<b>1015300203</b>	<b>1015300023</b>	
模块 1000/150	<b>1015300212</b>	<b>1015300029</b>	模块 800/150	<b>1015300215</b>	<b>1015300030</b>	
模块 1000/200	<b>1015300213</b>	<b>1015300031</b>	模块 800/200	<b>1015300216</b>	<b>1015300032</b>	
模块 1000/300	<b>1015300214</b>	<b>1015300033</b>	模块 800/300	<b>1015300217</b>	<b>1015300034</b>	
模块高度1000 mm；参见第142页了解有关选择恰当阻尼力的详细信息。			模块高度800 mm；参见第142页了解有关选择恰当阻尼力的详细信息。			
7030			6020			铝
铝			铝			

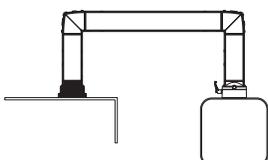
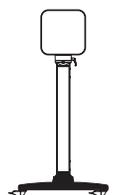


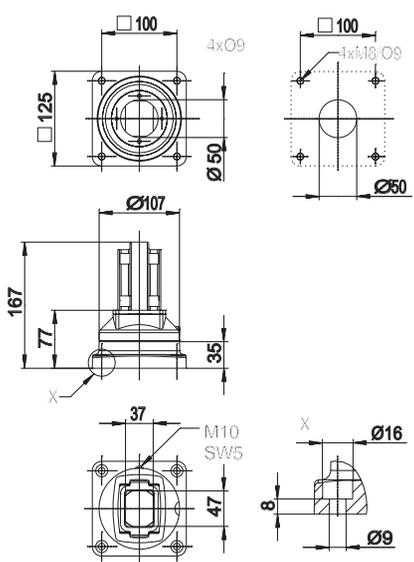
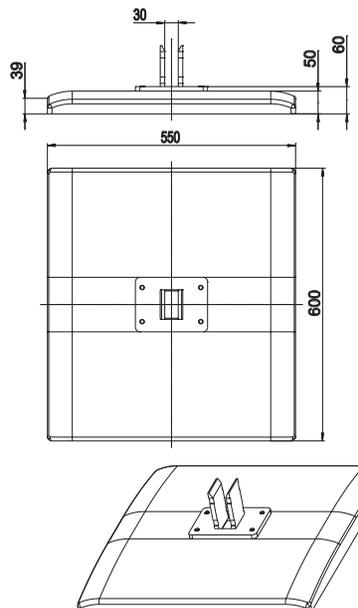
# CS-3000系列悬臂系统

商品	旋转基座	大型自立基座
订货号 (色彩)	1015300205 RAL 9006 (白色铝) 1015300005 RAL 7016 (烟灰色)	1015300206 RAL 9006 (白色铝) 1015300027 RAL 7016 (烟灰色)



详细信息	旋转角度300° (有限位挡块)	
重量(g)	1780	11660
材料	铝	钢/铝
附件 (可改装)	旋转角度限位器 9805296000	脚轮和支脚 参见第143页
见第143页		

应用示例		
------	---	---

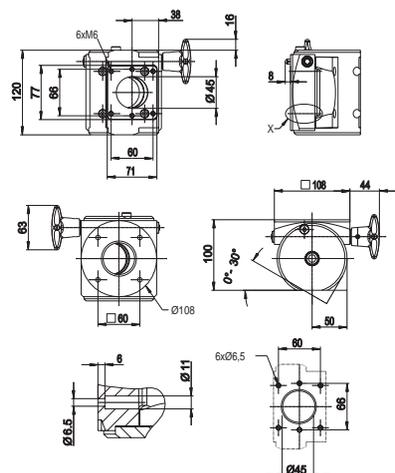
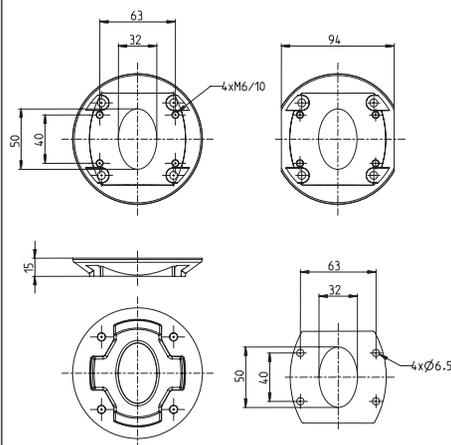
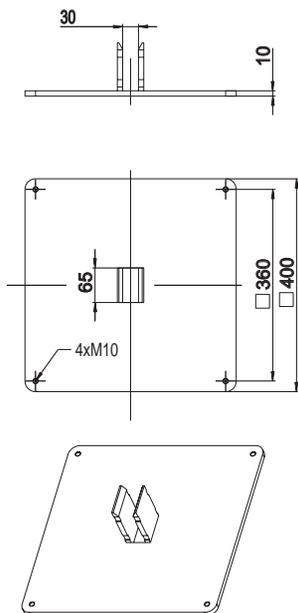
尺寸(mm)		
--------	--	---

如需CAD文件, 请访问  
[www.bernstein.eu](http://www.bernstein.eu)

<b>小型自立基座</b> <b>1015300207</b> RAL 9006 (白色铝) <b>1015300028</b> RAL 7016 (烟灰色)	<b>SIMATIC Pro® 转接头</b> 货号参见第130页连接器	<b>倾斜转接头 (可在30°范围内自由调节)</b> <b>1015300193</b> RAL 9006 (白色铝) <b>1015300012</b> RAL 7016 (烟灰色)
---	---	---

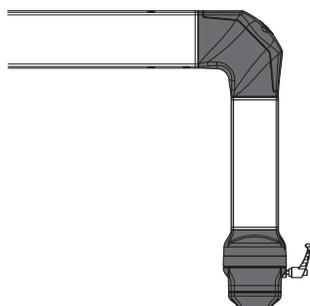


	SIMATIC Pro® 转接头用于 SIMATIC Pro® 显示器和CS-3000 连接器及倾斜连接器的直接连接	仅可与连接器配合使用，在30°范围内自由倾斜，最大负载为300 N， <b>不兼容 1013050000</b> ，即西门子 SIMATIC Pro® 连接器
13220	140	1840
钢	铝	
<b>脚轮和支脚</b> 参见第143页		



# CS-3000悬臂系统

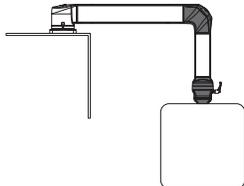
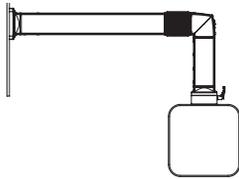
商品	适配狭窄部分构件	CS-3000管转接头	
订货号 (色彩)		1015300208	RAL 9006 (白色铝)
		1015300039	RAL 7016 (烟灰色)



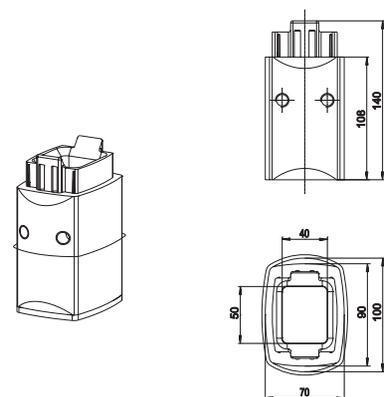
详细信息	连接宽度 < 101 mm的机箱与 CS-3000 neXt 悬臂系统组合所需组件： 异径弯头，连接器，转接头 详情请参阅第 124 页	一旦管子截短，可以与转接头拧紧，然后将转接头固定在组件上，系统可以根据需要进行调整。 注意： 仅将转接头安装到管外侧， 请参见应用示例！
------	--	---

重量(g)	取决于结构	720
材料	铝	铝

附件 (可改装)		
参见第143页		

应用示例		
------	---	---

尺寸(mm)		
--------	--	--



如需CAD文件，请访问  
[www.bernstein.eu](http://www.bernstein.eu)

## BERNSTEIN CS-3000 弯管

具有吸引力的流线型设计、简单的装配和易于清洗以及各种部件、承载能力和高品质是选择合适的悬臂系统的重要标准。

所有这些特性都由博恩斯坦的CS-3000悬臂系统提供，包括弯管，不同于传统类型结构（管-弯头-管）。卓越的单件式结构在优秀的设计中提供了广泛的应用机会。

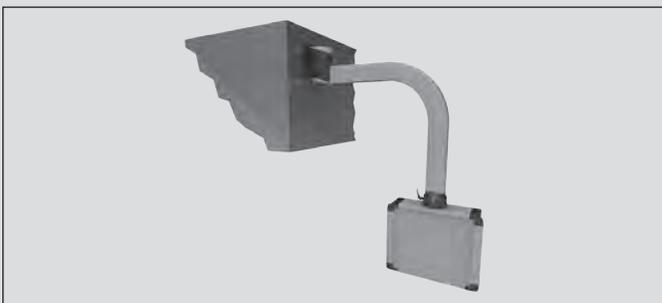
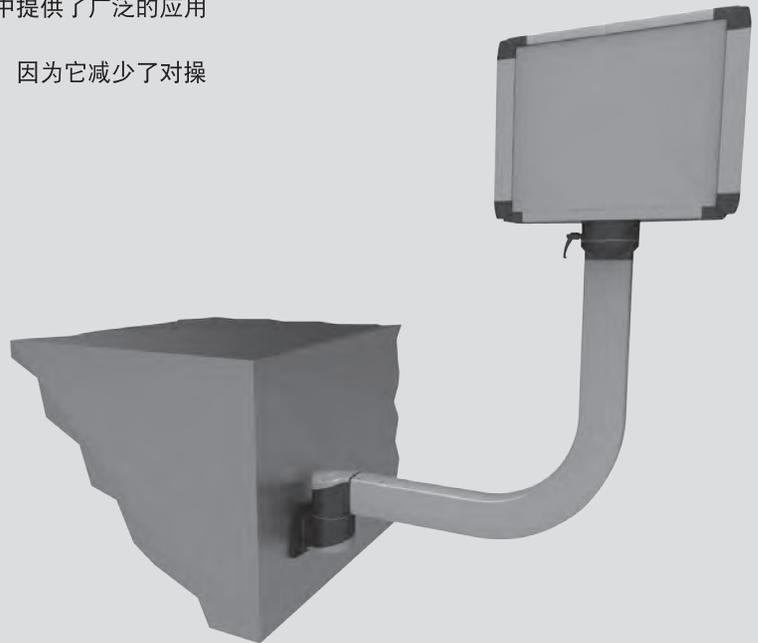
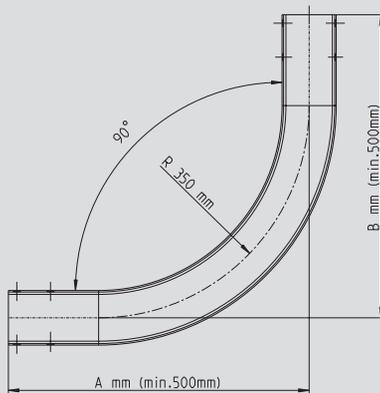
它特别适用于悬臂系统在操作员控制面板外壳的底部支撑，因为它减少了对操作人员和周围人员的冲击伤害的可能性。

### 产品特性:

弯管根据单独规格制造

(尺寸最小 500 mm, 最大1.000 mm);

由于其无弯头设计减少了装配时间和无阻碍的电缆布线，与采用直管配件的传统系统相比，提高了承载能力。



# CS-3000系列悬臂系统

## CS-3000 HV – 可垂直调节的模块，优化的人机工程学设计

通过可垂直调节的CS-3000 HV，博恩斯坦为CS-3000悬臂系列再添践行创新主义的新成员。

灵活的高度调节和内部电缆通道，使HV版本更易于安装和操作。

这一悬臂系统依靠达到250 mm的升高范围，可自由调节至所需的工作高度。集成的充气阻尼减振系统，可确保花费最小的力气升高机箱，同时防止因紧固柄变松而导致机箱突然坠落。这意味着增加了便利性，但首先安全性更高了。

您可为CS-3000 HV选择移动基座或墙壁安装式版本，还可轻松地把它集成到现有的CS-3000系统中。



### 优点概览：

- 凭借250 mm可变升程，可以针对每位操作员调节理想的视觉高度
- 充气阻尼减振系统在升高过程中提供有效支持，可防止受支持的机箱在紧固柄松脱后突然坠落
- 内部电缆通道
- 可简便地集成到CS-3000悬臂系统中

### 选择标准

- 选择气压阻尼减振系统的规格，须视总重量和环境温度而定
- 总重量计算公式：  
机箱 + 安装的设备 + 连接器组件

订货号参见第137页往后的部分

环境温度	40°C	100 N (6–11 kg)	150 N (11–19 kg)	200 N (19–29 kg)	300 N (29–39 kg)
	30°C	100 N (5.5–10.5 kg)	150 N (10.5–18 kg)	200 N (18–27.5 kg)	300 N (27.5–37 kg)
	20°C	100 N (5–10 kg)	150 N (10–17 kg)	200 N (17–26 kg)	300 N (26–35 kg)
		阻尼力/总重量			

### 材料

- 阳极氧化铝管
- 压力铸造铝组件
- 用于安装孔的聚酰胺盖
- POM支承件
- 氯丁橡胶密封

### 色彩

- 悬臂系统组件：RAL 7016烟灰色或RAL 9006白色铝
- 连接管：银色（自然）阳极氧化色

<b>商品</b>  <b>订货号</b>	<b>转接头法兰</b>  <b>9806649000</b>	<b>转接头板</b>  <b>9806678000</b> <b>9806520000</b>	<b>信号灯转接头</b>  参见规格
<b>设计</b>	用于带门构件和/或键盘的机箱  <b>1016896000 RAL 9006</b> <b>1016897000 RAL 7016</b>	<b>9806678000 RAL 7016</b> 用于将转接头法兰连接到连接器48  <b>9806520000 RAL 7016</b> 用于连接CC-4000构件80时，须与连接器RD 48配合使用	用于将市场上可购买到的25 mm直径的信号灯连接到CS-3000悬臂系统组件 <b>CS-3000</b> <b>9805317000 连接件</b> <b>9805318000 弯管组件</b> <b>CS-3000 neXt</b> <b>9805400000 连接件</b> <b>9805401000 弯管组件</b> <b>9805402000 异径弯头</b>
<b>商品</b>  <b>订货号</b>	<b>旋转角度限位器</b> <b>CS-3000</b> <b>CS-3000 neXt</b>  <b>9805296000</b> <b>9806906000</b>	<b>成套盖</b>  <b>9806590000</b>	<b>脚轮</b>  <b>9808012800</b>
<b>设计</b>	<b>CS-3000</b> 用于连接器和连接器组件的旋转角度限位器以13.7°为增量调节。 包含10个直径 $\varnothing$ 10 mm的钢滚柱。  <b>CS-3000 neXt</b> 以30°为增量调节。 包含6个旋转角度限位器。	类似于RAL 9006的塑料盖，用于封闭管安装螺钉上的六角花形。一套50件。	成套脚轮，包含4个活动式脚轮。出厂配套提供安装材料和说明。每个脚轮的承载能力为50 kg。  构造高度100 mm 脚轮直径 $\varnothing$ 75 mm
<b>商品</b>  <b>订货号</b>	<b>设备脚轮</b>  <b>9808015300</b>	<b>支脚</b>  <b>9808012900</b>	<b>地面固定架</b>  <b>9808014100</b>
<b>设计</b>	成套脚轮，包含4个活动式脚轮。其中2个是可制动脚轮。每个脚轮的承载能力为70 kg。  构造高度90 mm 脚轮直径 $\varnothing$ 75 mm	可垂直调节的支脚（1套=4件）。出厂配套提供安装材料和说明。  构造高度可调节。 约为37 - 50 mm	用于大型基座的成套地面固定架

# 重型悬臂系统CS-2000 80系统

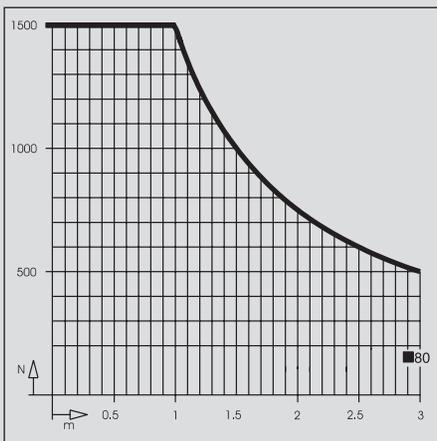
博恩斯坦CS-2000 80系统拥有大量附件，可提供适合广泛应用的在技术上堪称完美的解决方案。

## 系统结构

下列条件是选择合适系统的决定性因素：

- 整体系统的负载
- 如有必要，畅通无阻的电缆通道
- 系统组件

在确定悬臂系统的正确规格后，相应的组件和管件被用来构造系统。



## 负载图

第104/105页上的概括介绍旨在帮助您确定所有博恩斯坦悬臂系统的承载能力。

## 材料

- 铝组件：铸铝
- 铸钢组件：GGG 40
- 焊接钢结构：St 37
- 支撑管：St 37
- 支承：St/PTFE或POM
- 密封：氯丁橡胶(CR)
- 安装孔：铸铝
- 波纹管：聚氯乙烯(PVC)

## 色彩

- 悬臂系统组件：RAL 7035（浅灰色）
- 波纹管：RAL 7035（浅灰色）
- 管：RAL 7035（浅灰色）

## 系统特性

- 所有连接器都具有安装孔，便于安装电缆
- 用于电缆固定的集成式应变消除
- 所有连接器的免维护全时支承
- 用于精确对齐支撑管的调节设备
- 墙壁和中间连接器，提供可调节扭矩和可改装旋转角度限位器（作为附件供货）
- 法兰连接器，提供可调节紧固度和可改装的旋转角度连接器
- 所有可能组件的架空安装

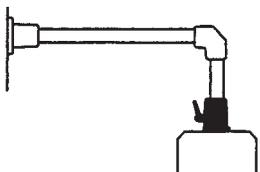
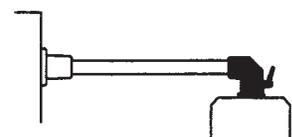


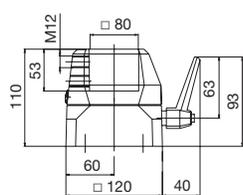
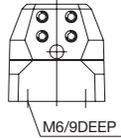
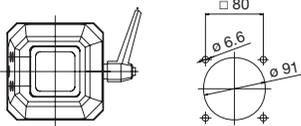
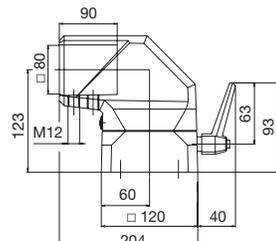
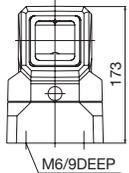
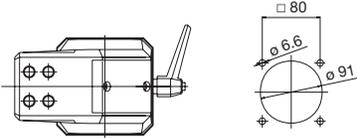
# 重型悬臂系统CS-2000 80系统

商品	CS-2000标准机箱连接器, 法兰	CS-2000弯头机箱连接器, 法兰
订货号 (色彩)	1016702000 RAL 7035 (浅灰色) 1016876000 RAL 9006 (白色铝)	1016705000 RAL 7035 (浅灰色) 1016877000 RAL 9006 (白色铝)



详细信息	旋转角度300° (有限位挡块)。出厂配套提供密封和安装螺钉。可调节扭矩	旋转角度300° (有限位挡块)。出厂配套提供密封和安装螺钉。可调节扭矩。安装孔
重量(g)	3270	4100
材料	铝	铝
附件 (可改装)	旋转角度限位器 <b>9805176000</b>	旋转角度限位器 <b>9805176000</b> 信号灯转接头 <b>9805189000</b>
见第 154/155页		

应用示例		
------	---	---

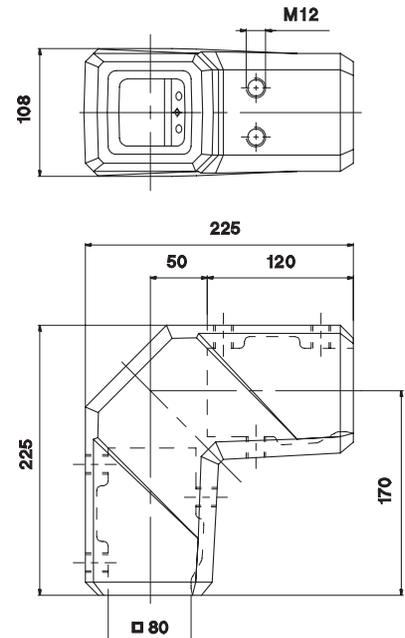
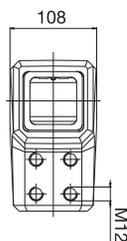
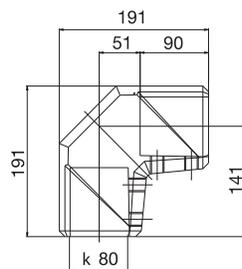
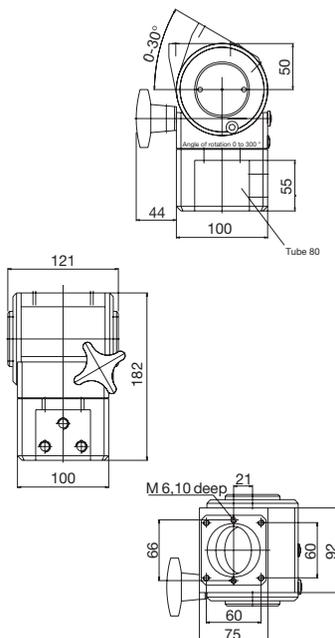
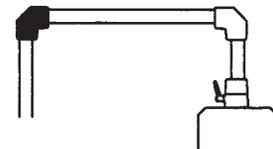
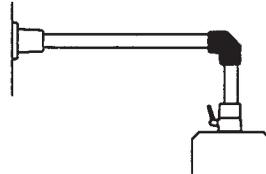
尺寸(mm)	  	  
--------	---	---

如需CAD文件, 请访问  
[www.bernstein.eu](http://www.bernstein.eu)

<b>CS-2000旋转/倾斜机箱连接器</b>		<b>CS-2000弯头</b>		<b>CS-2000扭矩负载弯头</b>	
<b>1016321000</b>	RAL 7035 (浅灰色)	<b>1016708000</b>	RAL 7035 (浅灰色)	<b>1016711000</b>	RAL 7035 (浅灰色)
<b>1016878000</b>	RAL 9006 (白色铝)	<b>1016879000</b>	RAL 9006 (白色铝)	<b>1016880000</b>	RAL 9006 (白色铝)

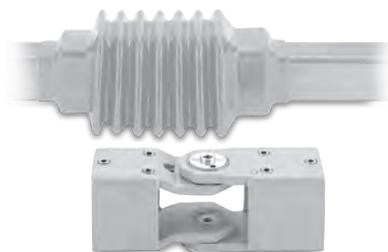


旋转角度300° (有限挡块)。在0到30° 倾斜角度之间自由调节。出厂配套提供密封和安装螺钉	安装孔。须配套使用密封	更高的承载能力。须配套使用密封。安装孔
2900	2900	8500
铝和 PA	铝	GGG
<b>旋转角度限位器</b>	<b>信号灯转接头</b>	<b>信号灯转接头</b>
<b>9805130000</b>	<b>9805189000</b>	<b>9805189000</b>



# 重型悬臂系统CS-2000 80系统

商品	CS-2000中间连接器	CS-2000顶部连接器
订货号 (色彩)	1016471000 RAL 7035 (浅灰色) 1016881000 RAL 9006 (白色铝)	1016714000 RAL 7035 (浅灰色) 1016882000 RAL 9006 (白色铝)



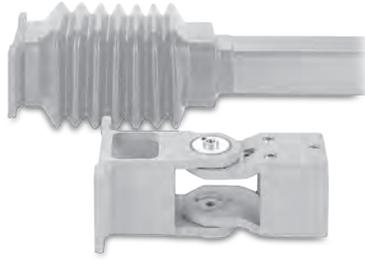
详细信息	提供护套，随附滑动紧固件。 旋转角度180°，在两端有限位挡块。 扭矩调节	旋转角度306°（有限位挡块）。出厂配套提供密封和安装螺钉。
重量(g)	9700	20620
材料	钢	GGG
附件 (可改装)	旋转角度限位 <b>9805062000</b>	旋转角度限位 <b>9805177000</b>
见第 154/155页		信号灯转接头 <b>9805188000</b>

应用示例		
------	--	--

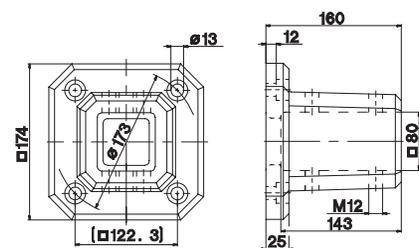
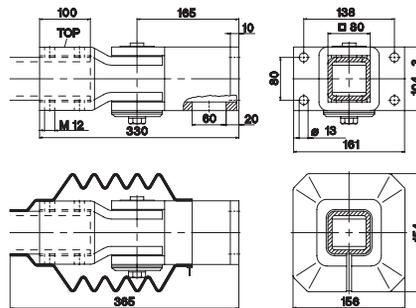
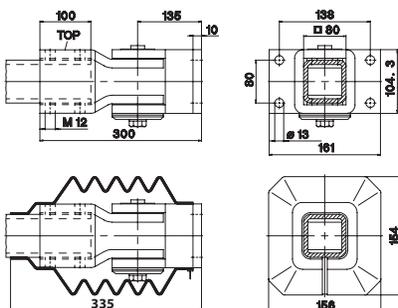
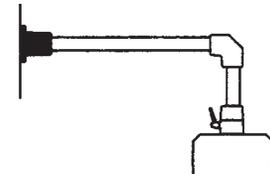
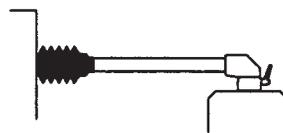
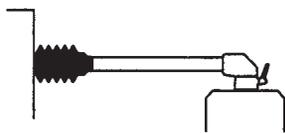
尺寸(mm)		
--------	--	--

如需CAD文件，请访问 [www.bernstein.eu](http://www.bernstein.eu)

<b>CS-2000墙壁连接器</b>		<b>CS-2000带有电缆通道的墙壁连接器</b>		<b>CS-2000墙壁法兰</b>	
<b>1016473000</b>	RAL 7035 (浅灰色)	<b>1016474000</b>	RAL 7035 (浅灰色)	<b>1016472000</b>	RAL 7035 (浅灰色)
<b>1016883000</b>	RAL 9006 (白色铝)	<b>1016884000</b>	RAL 9006 (白色铝)	<b>1016885000</b>	RAL 9006 (白色铝)



提供护套，随附滑动紧固件。 旋转角度180°，在两端有限位挡块。 扭矩调节	提供护套，随附滑动紧固件。 旋转角度180°，在两端有限位挡块。 扭矩调节	须配套使用密封
9250	9500	9100
钢	钢	GGG
<b>旋转角度限位</b>	<b>9805062000</b>	<b>9805062000</b>

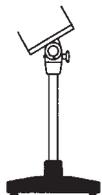


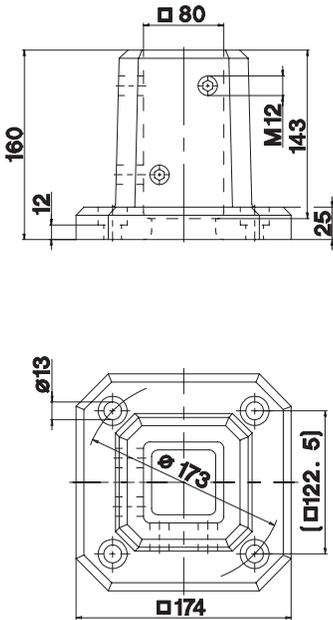
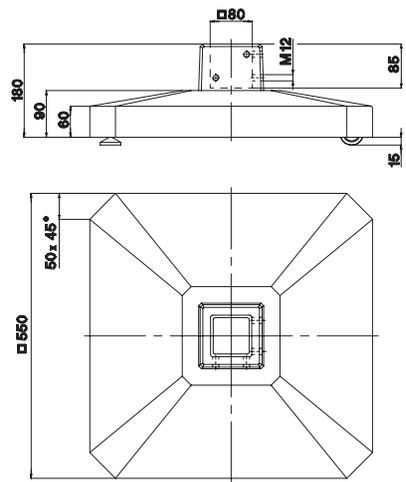
# 重型悬臂系统CS-2000 80系统

商品	CS-2000基座	CS-2000自立基座
订货号 (色彩)	1016475000 RAL 7035 (浅灰色) 1016886000 RAL 9006 (白色铝)	1016323000 RAL 7035 (浅灰色) 1016887000 RAL 9006 (白色铝)



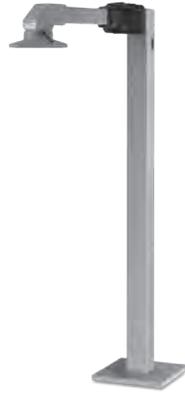
详细信息	须配套使用密封	用于自立应用的基座
重量(g)	9240	14300
材料	GGG	铝
附件 (可改装)		脚轮和支脚 参见第154/155页
见第 154/155 页		

应用示例		
------	---	---

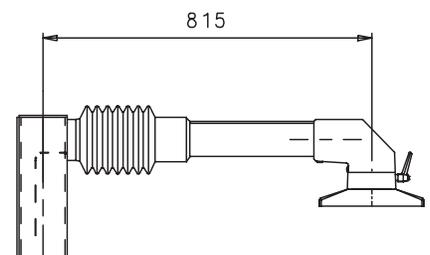
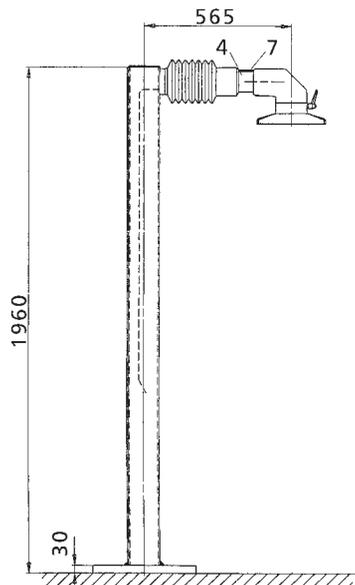
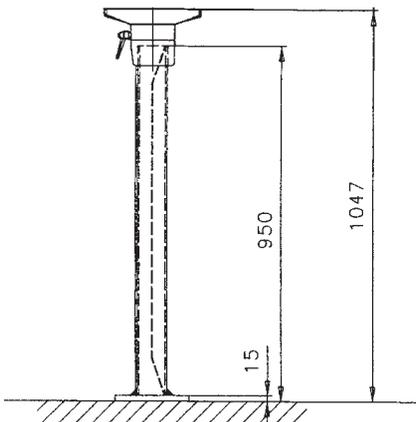
尺寸(mm)		
--------	---	---

如需CAD文件, 请访问  
[www.bernstein.eu](http://www.bernstein.eu)

支撑柱, 垂直式		支撑柱, 悬挂式, 管长250 mm		支撑柱, 悬挂式, 管长500 mm	
<b>1016558000</b>	RAL 7035 (浅灰色)	<b>1016555000</b>	RAL 7035 (浅灰色)	<b>1016556000</b>	RAL 7035 (浅灰色)
<b>1016888000</b>	RAL 9006 (白色铝)	<b>1016889000</b>	RAL 9006 (白色铝)	<b>1016890000</b>	RAL 9006 (白色铝)

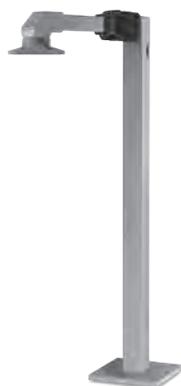


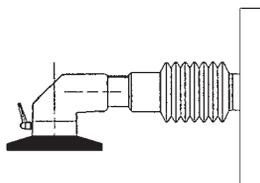
27220	102000	105000
钢 / 铝	钢 / 铝	钢 / 铝

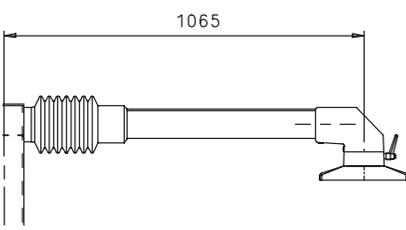
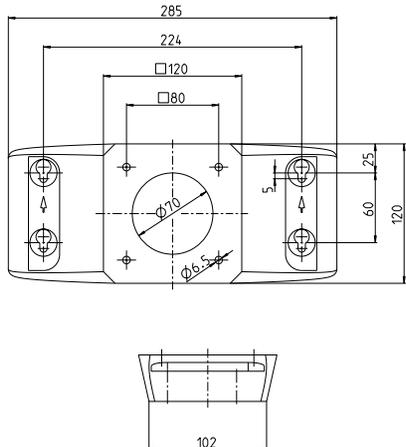


# 重型悬臂系统CS-2000 80系统

商品	支撑柱, 悬挂式, 管长750 mm	CS-2000接头法兰
订货号 (色彩)	1016557000 RAL 7035 (浅灰色) 1016891000 RAL 9006 (白色铝)	1016898000 RAL 7035 (浅灰色) 1016896000 RAL 9006 (白色铝)



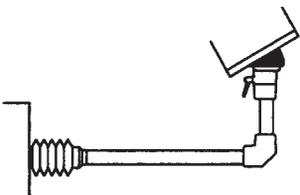
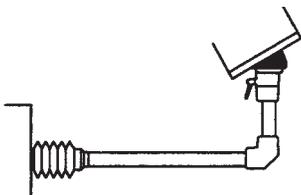
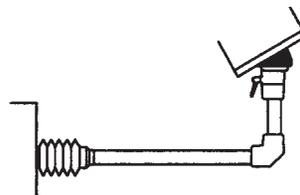
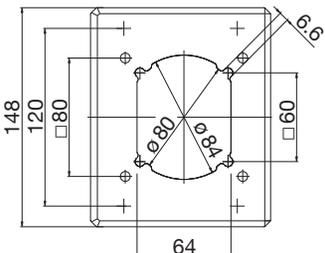
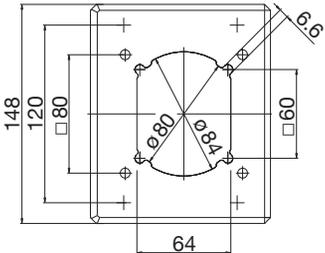
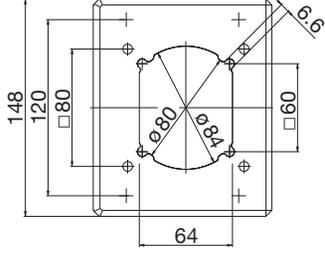
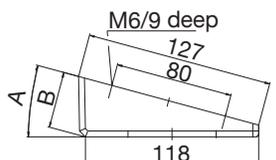
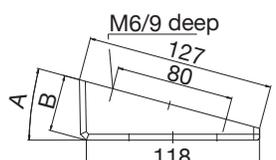
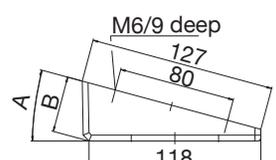
详细信息		
重量(g)	41000	1100
材料	钢 / 铝	铝
附件 (可改装)		
见第 154/155页		
应用示例		

尺寸(mm)		
--------	--	---

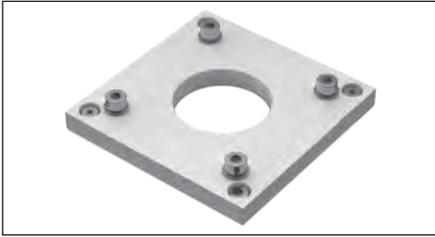
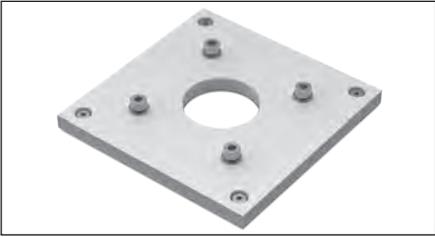
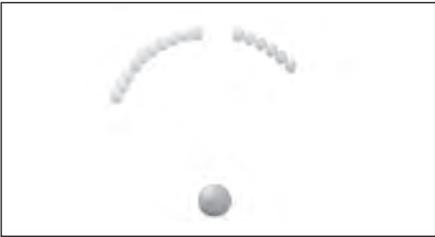
如需CAD文件, 请访问  
[www.bernstein.eu](http://www.bernstein.eu)

CS-2000倾斜转接头15°		CS-2000倾斜转接头30°		CS-2000倾斜转接头60°	
1016459000	RAL 7035 (浅灰色)	1016460000	RAL 7035 (浅灰色)	1016461000	RAL 7035 (浅灰色)
1016892000	RAL 9006 (白色铝)	1016893000	RAL 9006 (白色铝)	1016894000	RAL 9006 (白色铝)



A = 15°, B = 39	A = 30°, B = 66	A = 60°, B = 111
460	600	800
铝	铝	铝
		
		
		
	示例	示例

## 悬臂系统CS-2000 SL和80系统的附件

商品	CS-1000 VESA 75 / M4	CS-1000 VESA 100 / M4
订货号	9806675000	9806676000
		
设计	用于从后方连接显示器，类似于CS-1000悬臂系统的VESA 75法兰	用于从后方连接显示器，类似于CS-1000悬臂系统的VESA 100法兰
商品	用于CS-2000 SL系统连接器组件的旋转角度限位器	用于CS-2000系统80连接器组件的旋转角度限位器
订货号	9805129000	9805176000
		
设计	易于改装的旋转角度连接器。安装后，这些滚珠将限制旋转角度。以8.5°为增量调节。材料PA。	易于改装的旋转角度连接器。安装后，这些滚珠将限制旋转角度。以9°为增量调节。材料PA。
商品	CS-2000系统80信号灯转接头	用于大型自立基座的固定脚轮。 CS-2000 SL 和 CS-2000 系统 80
订货号	弯管组件 9805189000	顶部连接器 9805188000
		
设计	易于改装的信号灯转接头。具有用于外径为25 mm的信号灯管的安装孔，通过固定螺钉紧固一端。材料铝	出厂配套提供大型自立基座的安装材料和说明。一套2件

<p><b>CS-2000 SL 面板VESA 100/M4</b></p> <p><b>9806677000</b></p>	<p><b>CS-2000 SL 面板 VESA 100/M6</b></p> <p><b>9806698000</b></p>	<p><b>用于CS-2000系统80墙壁和中间连接器的旋转角度限位器</b></p> <p><b>9805062000</b></p>
		
<p>用于通过CS-2000-SL面板连接器（具有用于显示器的M4螺孔）或相似的VESA 100法兰从后方连接显示器</p>	<p>用于通过CS-2000-SL面板连接器（具有用于显示器的M4螺孔）或相似的VESA 100法兰从后方连接显示器</p>	<p>作为可改装附件包的旋转角度限位器，用于墙壁和中间连接器。旋转角度范围可调节，固定增量15°。材料钢。</p>
<p><b>用于CS-2000 SL系统连接器组件的旋转角度限位器</b></p> <p><b>9805132000</b></p>	<p><b>用于CS-2000系统80连接器组件的旋转角度限位器</b></p> <p><b>9805177000</b></p>	<p><b>用于CS-2000 SL和CS-2000系统80旋转/倾斜连接器系统的旋转角度限位器</b></p> <p><b>9805130000</b></p>
		
<p>易于改装的旋转角度连接器。安装后，这些滚珠将限制旋转角度。以14°为增量调节。材料PA</p>	<p>易于改装的旋转角度连接器。安装后，这些滚珠将限制旋转角度。以8.5°为增量调节。材料PA</p>	<p>易于改装的旋转角度连接器。安装后，这些滚珠将限制旋转角度。以8.5°为增量调节。材料PA</p>
<p><b>用于大型自立基座的活动脚轮</b></p> <p><b>CS-2000 SL和CS-2000系统80</b></p> <p><b>9806044000</b></p>	<p><b>用于大型自立基座的可调节支脚</b></p> <p><b>CS-2000 SL和CS-2000系统80</b></p> <p><b>9806045000</b></p>	
		
<p>出厂配套提供大型自立基座的安装材料和说明。一套2件</p>	<p>出厂配套提供大型自立基座的安装材料和说明。一套2件</p>	

## 不锈钢机箱 CC-800

### 达到最高标准的机壳概念

由于概念特殊、独到，重新设计后的CC-800系列不锈钢控制机箱，为您的应用提供最高安全性。不锈钢机箱CC-800非常适合法律要求使用不锈钢的应用。

高品质工艺、现代化设计和高等级、耐用材料等特性，使CC-800成为超越其他材质机箱的首选。



通过博恩斯坦系统解决方案（参见第12-13页），您尽可放心我们的CC-800将提供满足您特定需求的完美解决方案，将您的应用需求转变为现实。客户技术与完整组装的博恩斯坦不锈钢机箱组合在一起，奠定了完善系统集成的基础。

#### 产品特性

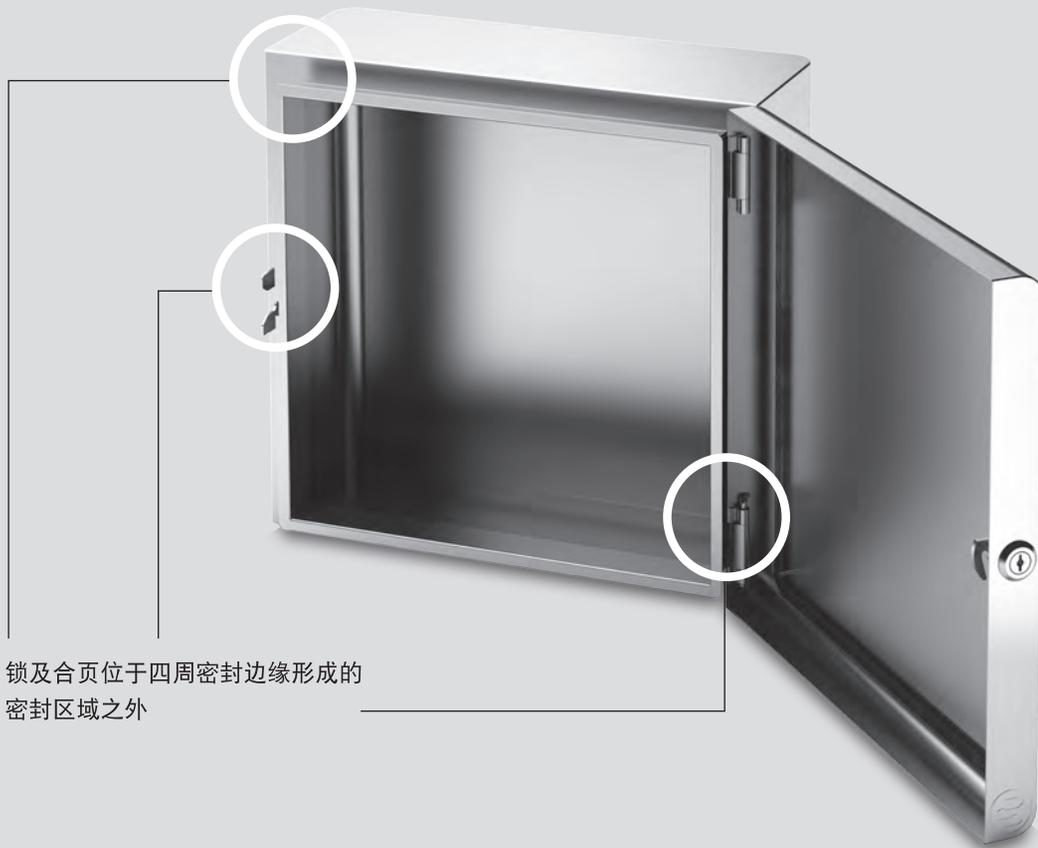
- 此机壳概念所指外部尺寸最小为260 x 250 x 130 mm，最大为610 x 550 x 250mm（按定制清单配置）
- 现代化设计
- 防护等级IP65
- 包含接地材料
- 锁及合页在受保护区域之外的侧面安装
- 强化的密封框架提高了稳定性

#### 材料

- 机箱，包括安装板和锁，不锈钢1.4301
- 铜接地带

#### 表面处理

- 机箱与前门，刷面处理，晶粒尺寸320



锁及合页位于四周密封边缘形成的密封区域之外

**不锈钢10°倾斜键盘架**  
适合500 mm机壳宽度。  
含安装包。

(需要额外的加工)

**订货号9806176000**



**不锈钢把手**  
适合安装到机箱侧面。  
含安装包。

(需要额外的加工)

**订货号9808011900 长度250 mm**

**订货号9808012000 长度350 mm**



按需提供安装板。

# CC-800机箱定制清单

客户	*产品组	*代码	*订货号
地址	客户 No.		
电话	传真	行业	
联系人	部门		

询价

客户	数量
----	----

咨询

*咨询号	年度需求量
------	-------

订购

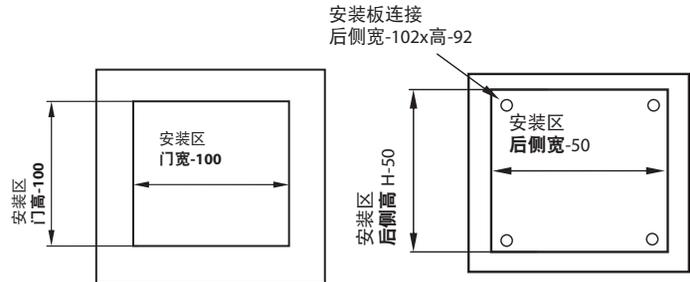
交货日期

**① 尺寸 (宽x高x深, mm)**

\*\*外部尺寸 \_\_\_\_\_ x \_\_\_\_\_ x \_\_\_\_\_

或

安装区 \_\_\_\_\_ x \_\_\_\_\_ x \_\_\_\_\_



**② 孔**

无

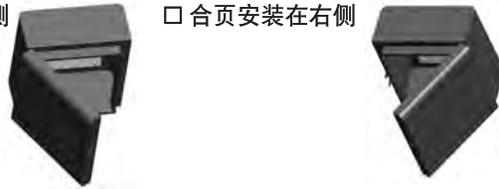
在门上 \_\_\_\_\_ x \_\_\_\_\_ (宽 x 高, mm)

在后侧 \_\_\_\_\_ x \_\_\_\_\_ (宽 x 高, mm)

**③ 门安装**

合页安装在左侧

合页安装在右侧



**④ 悬臂系统的制备**

标准制备(CS-480 NR)

标准制备(CS-600 NR)

无 (例如, 如果需要墙壁托架, 请在下方注明)

无 (例如, 如果需要墙壁托架, 请在下方注明)



顶部

侧面

底部

**⑤ 机箱表面**

刷面处理, 晶粒尺寸 (标准)

**⑥ 附件**

安装板

键盘托盘

把手 250 mm

把手 250 mm (把手安装在右侧或左侧)

**⑦ 其他孔、洞、附件、备注**

附件  无附件

---



---



---

\*由博恩斯坦填写

\*\* 外部尺寸, 最小260 x 250 x 130 mm, 最大610 x 550 x 250 mm



## CS-480 NR不锈钢悬臂系统

### 产品特性

CS-480 NR悬臂系统是专为食品制药行业在卫生区域安装控制机箱而开发的。

它的多种不同型号，确保了绝对的灵活性。您可以选择将按照客户规格塑型的管子与悬臂系统组件结合使用，或者，如果时间紧迫，也可将库存中预塑型的管子和连接套头与悬臂系统组件结合使用。

### 系统特性

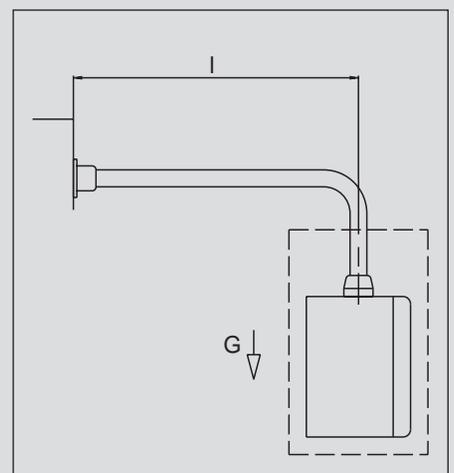
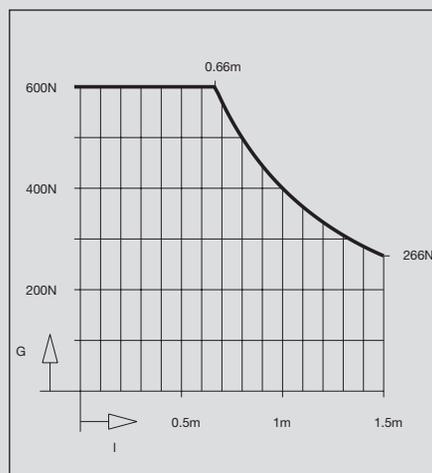
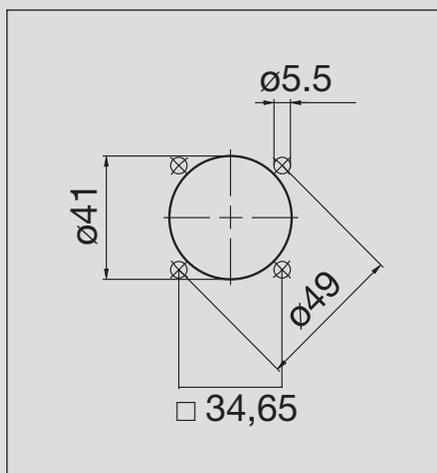
- 支承组件的安装孔具有水平出口
- 通过紧固支撑管轻松地安装
- 伸长臂为1 m时的承载能力是400 N
- 防护等级达到IP66/NEMA 4X
- 材料1.4305
- 出厂预设扭矩

### 用于安装连接器的机箱制备

下图显示了制备机箱的连接孔型尺寸。

### 用于安装连接器的机箱制备

不锈钢支撑管	1.4301
不锈钢组件	1.4305
支承	工程塑料聚甲醛(POM)
O型密封圈	丁腈橡胶(NBR)



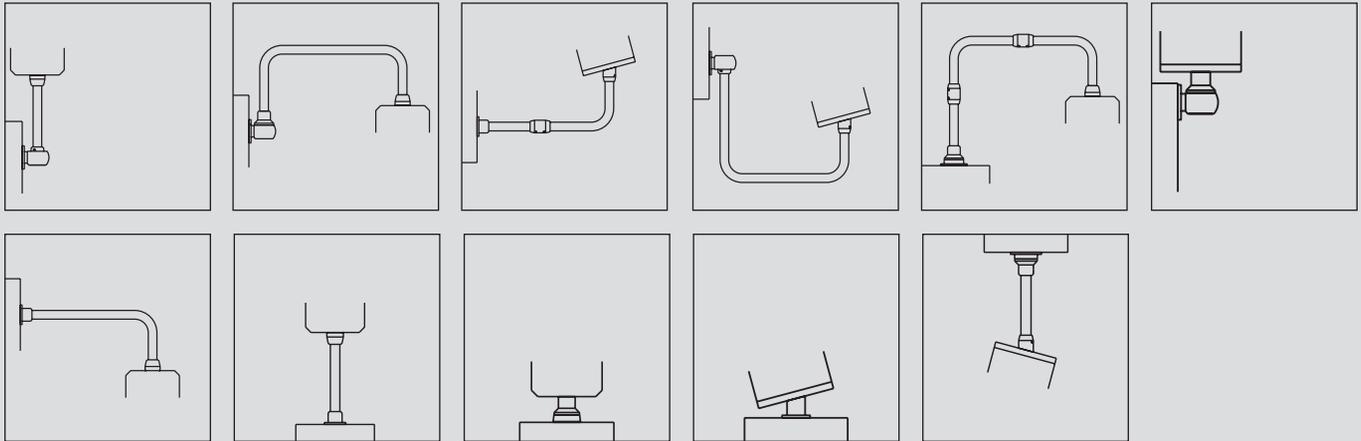
### 负载图

指CS-480 NR悬臂系统承载能力的示意图。较高负载将单独批准。系统长度l是指图中所示的长度规格。

第104/105页上的概括介绍旨在帮助您确定所有博恩斯坦悬臂系统的承载能力。

## 系统组合

下列选择例证了配置悬臂系统时所能实现的高度灵活性。

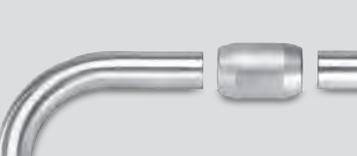


### 支撑管 支撑管外径48.3 mm，壁厚3.6 mm，直管

	长度(mm)	订货号	重量(Kg)
	250	9523501000	1.00
	500	9523502000	1.90
	750	9523503000	2.90
	1000	9523504000	4.10
	1250	9523505000	4.90
	1500	9523506000	5.80

### 通过L型管和连接套头提高灵活性

将L型管和连接套头与直支持管配套使用，可减少按客户需求定制L型管的不必要的生产耗时

	250 x 250	9523500001	1.80
	500 x 500	9523500011	3.60
	连接套头	1013051200	

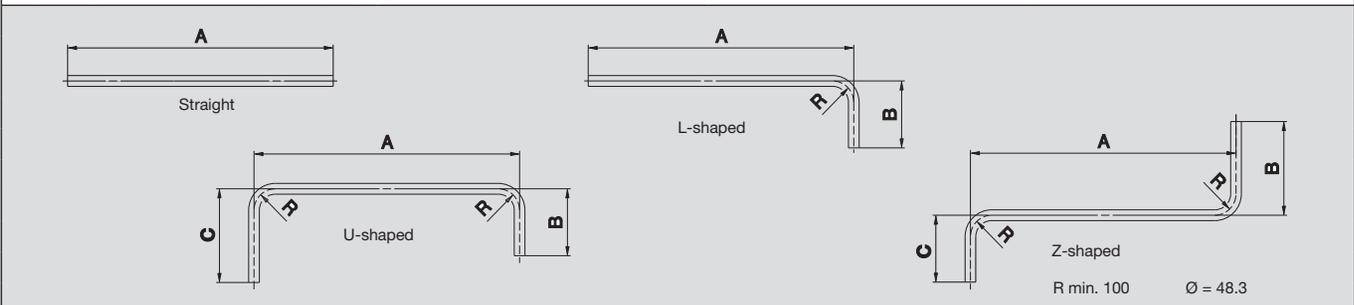
### 符合客户规格的支持管

按需提供用于博恩斯坦 CS-480 NR悬臂系统支撑管的不同版本。

欲订购定制的支持管，只需报出形状（如，直管、L型、U型或Z型）和尺寸。

### 注意：

尺寸B和C最小220 mm；U和Z版本中的尺寸A最小320 mm



# CS-480 NR不锈钢悬臂系统

商品	直连接器 (用于连接机箱)	倾斜连接器 (用于连接机箱)
订货号	1013050100	1013050300



详细信息	用于安装机箱的法兰连接器。旋转角度340° (有限位挡块)。预设扭矩。免维护的支承。出厂配套提供密封和安装材料	刚性法兰连接器, 倾斜15°, 用于安装机箱。出厂配套提供密封和安装材料
重量(g)	1400	1000
材料	不锈钢	不锈钢
附件 (可改装)		

应用示例		
------	--	--

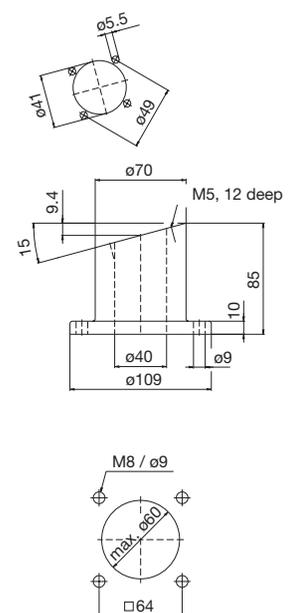
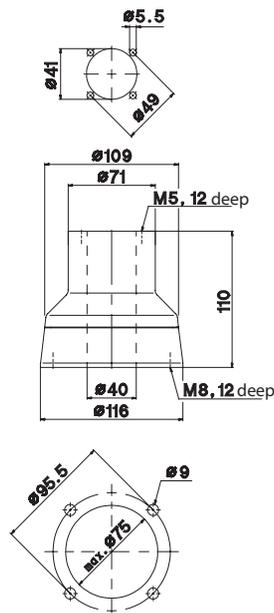
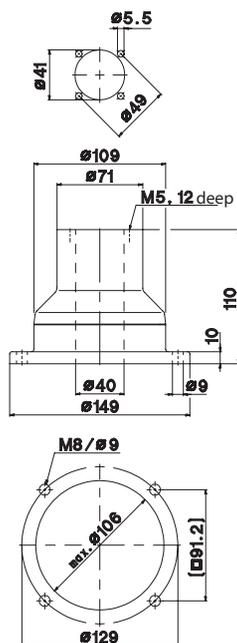
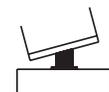
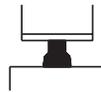
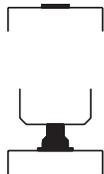
尺寸(mm)	 	 
--------	------	------

如需CAD文件, 请访问  
[www.bernstein.eu](http://www.bernstein.eu)

可转动基座连接器，外部安装 1013050700	可转动基座连接器，内部安装 1013050800	倾斜基座连接器 1013050400
-----------------------------	-----------------------------	-----------------------



可转动基座连接器（外部安装），用于直接将机箱安装到机器或地面上。旋转角度340°（有限位挡块）。预设扭矩。免维护的支承。出厂配套提供密封和安装材料	可转动基座连接器（内部安装），用于直接将机箱安装到机器或地面上。旋转角度340°（有限位挡块）。预设扭矩。免维护的支承。出厂配套提供密封和安装材料	倾斜角度15°的刚性倾斜连接器，用于直接将机箱安装到水平表面上。出厂配套提供密封和安装材料
4500	4100	1900
不锈钢	不锈钢	不锈钢

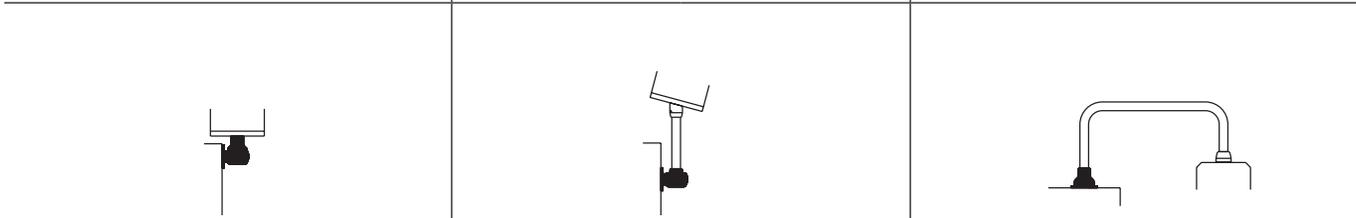




<b>墙壁连接器S</b> <b>1013051000</b>	<b>墙壁托架S</b> <b>1013051100</b>	<b>旋转托座，外部安装</b> <b>1013050500</b>
------------------------------------	-----------------------------------	---------------------------------------



<p>旋转墙壁连接器，用于直接在垂直机器表面上安装。旋转角度340°（有限位挡块）。帮助轻松安装电缆并防尘。预设扭矩。免维护的支承。出厂配套提供密封和安装材料</p>	<p>具有垂直出口的墙壁托架，用于在垂直表面上进行安装。帮助轻松安装电缆并防尘。须配套使用密封</p>	<p>用于在机器或地面上安装的旋转基座。旋转角度340°（有限位挡块）。预设扭矩。免维护的支承。须配套使用密封</p>
7300	7700	4200
不锈钢	不锈钢	不锈钢



--	--	--

# CS-480 NR不锈钢悬臂系统

商品	旋转托座, 内部安装	底座/墙壁法兰
订货号	1013050600	1013050200



详细信息	用于在机器或地面上安装的旋转基座。旋转角度340° (有限位挡块)。预设扭矩。免维护的支承。须配套使用密封	用于在水平和垂直表面上安装的底座或墙壁法兰。须配套使用密封
------	---	-------------------------------

重量(g)	3800	1400
材料	不锈钢	不锈钢

附件 (可改装)		
----------	--	--

应用示例		
------	--	--

尺寸(mm)		
--------	--	--

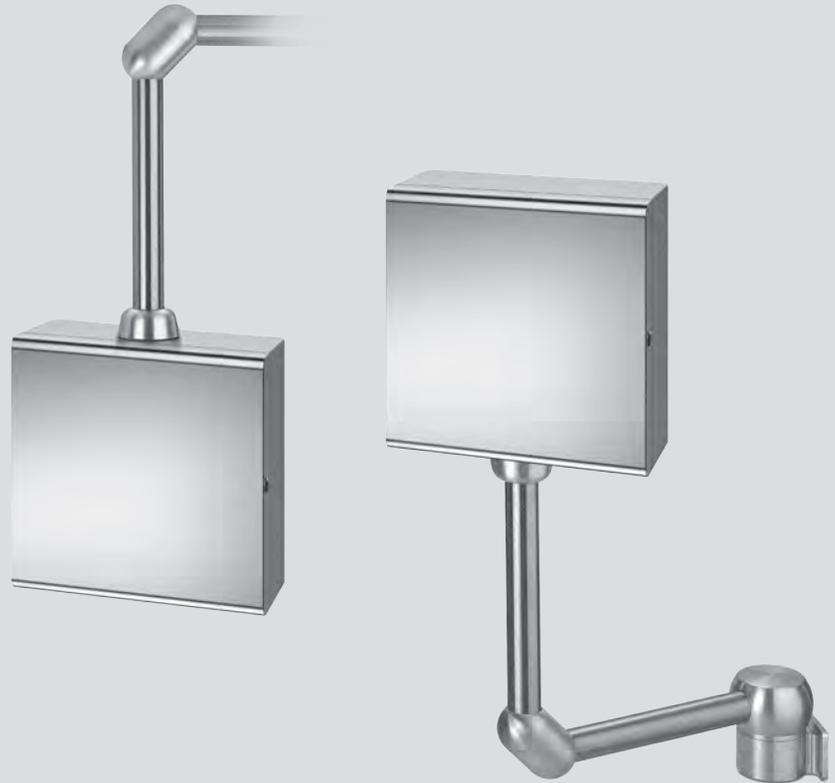
如需CAD文件, 请访问  
[www.bernstein.eu](http://www.bernstein.eu)



# CS-600 NR不锈钢悬臂系统

## 产品特性

CS-600 NR悬臂系统是专为食品制药行业在卫生区域安装控制机箱而开发的。与传统悬臂系统相比，CS-600 NR凭借其杰出的卫生应用适用性和灵活的模块化概念，吸引了人们的眼球。CS-600 NR使您可以以一定的角度安装设备而无需某种形状的支撑管，从而省去了耗时的特殊形状支撑管采购。用户能够利用库存的组件轻而易举、灵活多变地构建模块化悬臂系统。

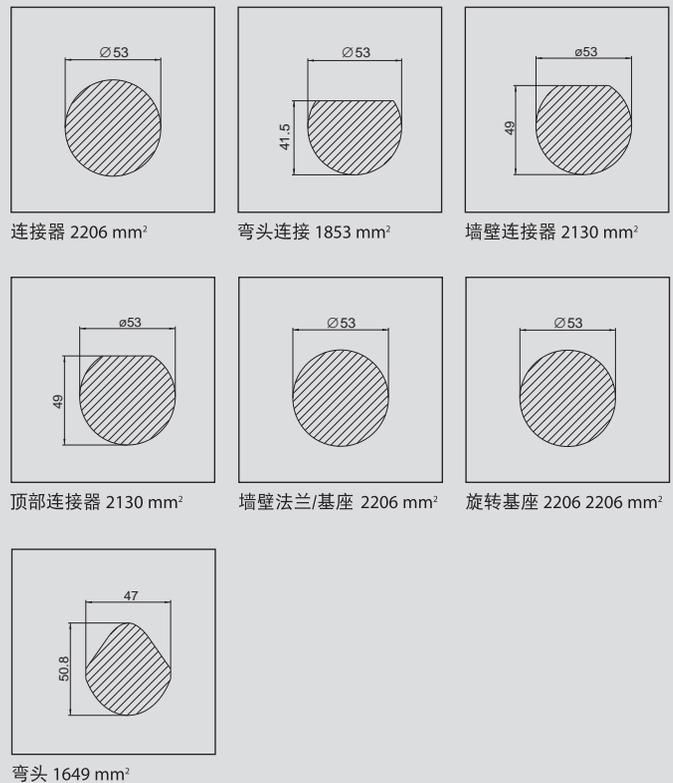


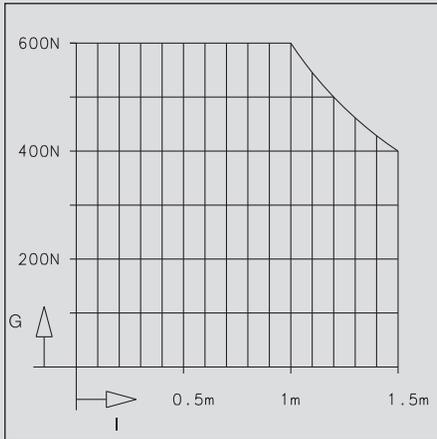
## 电缆通行口

由于截面积不同，各种悬臂系统组件具有不同的空间角度。下面给出了组件内部最窄点处、标注了尺寸的开口。

## 系统优势

- 支承组件的安装孔具有水平出口
- 无外部螺钉或容易积尘的边缘 - 容易清洁
- 通过紧固支撑管轻松地安装
- 所有组件均可防振
- 伸长臂为1 m时的承载能力是600 N
- 防护等级达到IP66/NEMA 4X
- 出厂预设扭矩
- 现代化设计
- 多元化的系列组件，构成无限的组合选项
- 可选组件材料：不锈钢1.4305或阳极氧化铝





### 负载图

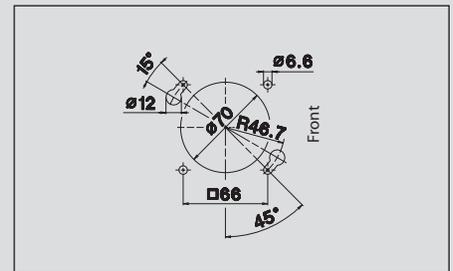
左图说明了CS-600 NR悬臂系统的承载能力。系统长度(l)是指图中所示的长度规格。第104/105页上的概括介绍旨在帮助您确定所有伯恩斯坦悬臂系统的承载能力。

### 用于安装连接器的机箱制备

右图显示了制备机箱的连接孔尺寸。

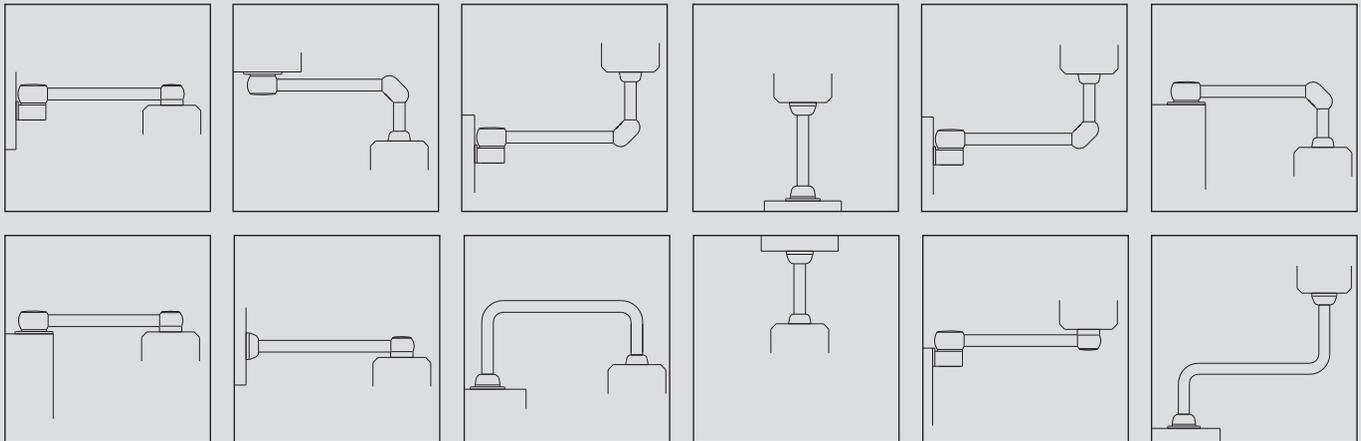
### 材料与表面

不锈钢支持管	1.4301
不锈钢组件	1.4305
支承	工程塑料聚甲醛(POM)
O型密封圈	丁腈橡胶(NBR)



### 系统组合

下列选择例证了配置悬臂系统时所能实现的高度灵活性。



### 支撑管

不锈钢支撑管，外径60.3mm，壁厚3.6mm

长度(mm)	货号	重量(Kg)
250	9523001000	1.20
500	9523002000	2.50
750	9523003000	3.50
1000	9523004000	4.70
1250	9523005000	6.20
1500	9523006000	7.30

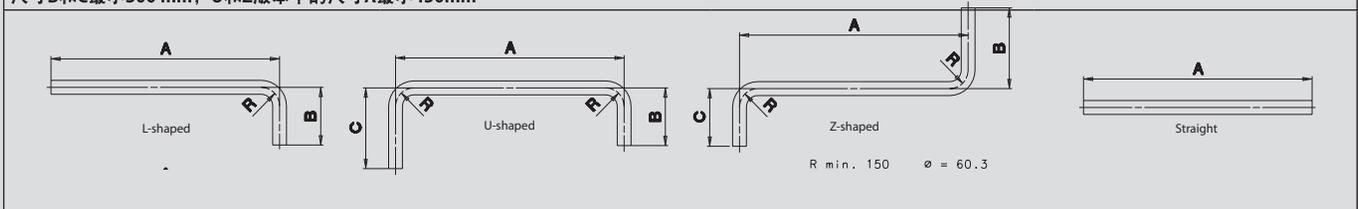
### 符合客户规格的支撑管

按需提供用于伯恩斯坦 CS-600 NR悬臂系统支持管的不同版本。

欲订购定制的支撑管，只需报出形状（如，直管、L型、U型或Z型）和尺寸。

### 注意：

尺寸B和C最小300 mm；U和Z版本中的尺寸A最小450mm

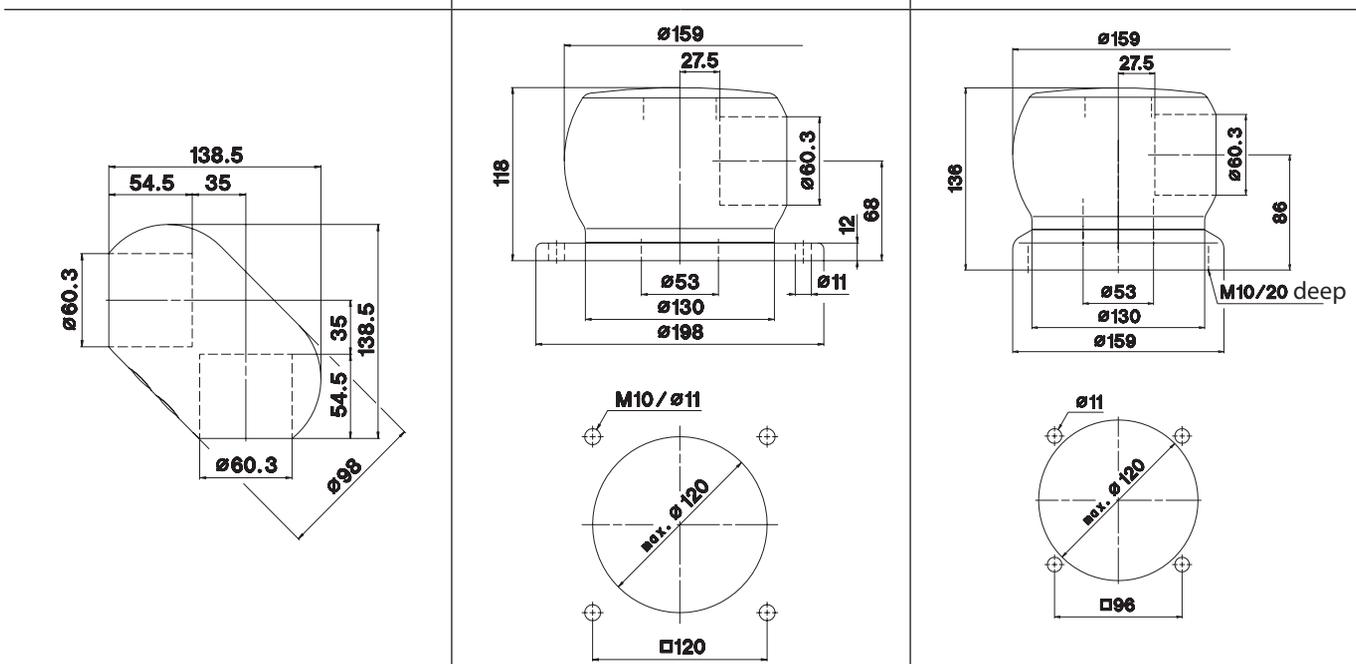
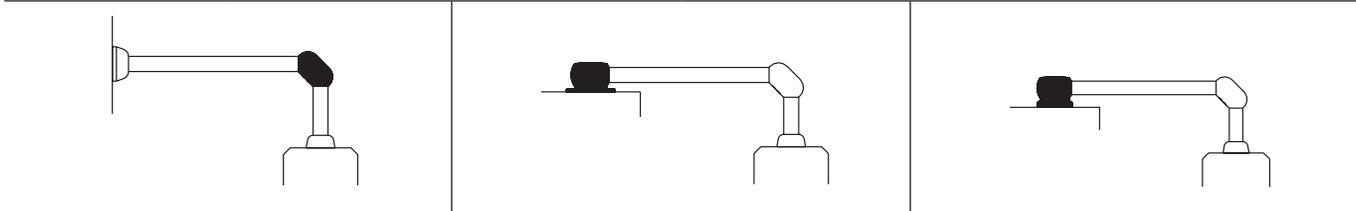




弯头	顶部连接器，外部安装	顶部连接器，内部安装
1014050700	1014050600	1014051600



弯头用于将两根支持管成90°角连接。含螺钉盖和密封	用于在水平表面上安装的顶部连接器。安装孔盖密封，保证了螺钉的卫生安全。旋转角度300°（有限位挡块）。预设扭矩。免维护的支承。须配套使用密封	用于在水平表面上安装的顶部连接器。安装孔盖密封，保证了螺钉的卫生安全。旋转角度300°（有限位挡块）。预设扭矩。免维护的支承。须配套使用密封
4430	13590	12980
不锈钢	不锈钢	不锈钢



# CS-600 NR不锈钢悬臂系统

商品	可转动托座，外部安装	可转动托座，内部安装
订货号	1014050400	1014051500



详细信息	用于在机器或地面上安装的旋转基座。旋转角度300° (有限位挡块)。预设扭矩。免维护的支承。须配套使用密封	用于在机器或地面上安装的旋转基座。旋转角度300° (有限位挡块)。预设扭矩。免维护的支承。须配套使用密封
------	---	---

重量(g)	5720	6020
材料	不锈钢	不锈钢

附件 (可改装)		
----------	--	--

应用示例		
------	--	--

尺寸(mm)		
--------	--	--

如需CAD文件，请访问  
[www.bernstein.eu](http://www.bernstein.eu)

墙壁连接器

1014050500

墙壁法兰/基座

1014050300



安装孔盖密封, 保证了螺钉的卫生安全。旋转角度 300° (有限位挡块)。预设扭矩。免维护的支承。须配套使用密封

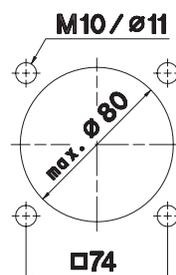
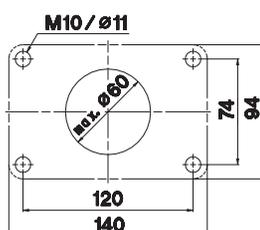
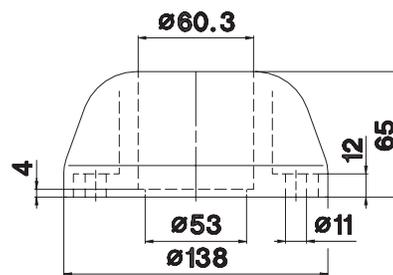
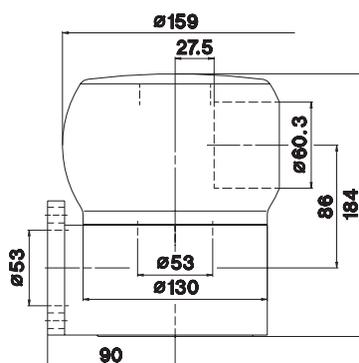
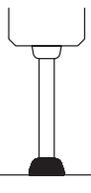
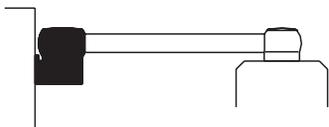
15990

不锈钢

用于在水平和垂直表面上安装的基座或墙壁法兰。须配套使用密封

3700

不锈钢



## 遍布全球的分公司









