

CombiTac uniq 模块连接器系统主目录

100,000次插拔寿命的模块化连接器解决方案

CN



史陶比尔电连接器

连接美好生活



史陶比尔集团是电连接器、流体连接器、机器人和纺织机械这四大事业部构成的机电一体化解决方案的全球专业供应商。史陶比尔电连接器事业部基于可靠的 MULTILAM 技术研发先进连接解决方案。

携手迈向可靠和安全的连接

您愿意将功能开发需求托付给史陶比尔，这是对我们的极大认可，我们每天都在努力以赢得这份信任。得益于丰富的专业知识、行业经验和成功案例，史陶比尔电连接器事业部开发了众多原创产品，并在日后发展成为行业标杆。史陶比尔MC4系列光伏连接器就是

史陶比尔以客户为中心，为美好生活提供连接解决方案。我们坚信，长期稳固的合作伙伴关系能够实现互利共赢。

我们致力于满足合作伙伴的需求，并应对最棘手的挑战。因此，在研发、销售和技术支持

一个典型案例，目前已经成为全球市场领导者。作为史陶比尔的原创之作，MC4代表了我們不断追求创新、质量和安全的精神。

类似的案例还有CombiTac模块化连接器系统以及应用于自动充电系统的QCC快速充电连接器

史陶比尔与长期客户通力合作，为可再生能源

等方面，我们始终与客户保持密切合作，以便为要求高生产力和安全标准的市场提供可靠而持久的解决方案。

源、工业自动化、输配电、铁路、焊接自动化、测试测量、医疗设备和电动交通等行业提供连接解决方案。史陶比尔，连接美好生活。

基于久经考验的MULTILAM技术研发可靠、高效和安全的解决方案，不仅能够实现高效的能量传输，还可以保证长久的使用寿命。

应用与优势



CombiTac 模块化连接器将多种连接类型集于单个框架或外壳之上, 并且能够根据具体规格进行配置。

针对不同的应用需求, 我们为您准备了两款 CombiTac 产品以供选择: CombiTac uniq 和 CombiTac direqt。

CombiTac uniq 专为更严苛的应用而设计。它满足多功能和高插拔要求, 集合电源、信号、数据、光纤、液体和气体等连接类型。

CombiTac uniq 可根据具体的尺寸与技术规格100%定制, 得益于久经考验的MULTILAM技术, 其可提供高达 100,000 次的插拔次数和 720 A 的电流强度。

作为一家整体解决方案供应商, 我们可为您的业务需求提供全面的支持服务, 打造专属于您的全面定制 CombiTac 模块化连接器以及线束预装 (如有需要)。

CombiTac direqt 非常适合需要快速、免工具装配, 且信号与电源插拔连接高达 10,000 次的应用场景。这能带来显著的经济效益。此外, CombiTac direqt 还提供数据、同轴和气体连接。

本产品目录专供 CombiTac uniq 产品线。有关 CombiTac direqt 的更多信息, 请参见 CombiTac direqt 主目录。

有关产品系列、产品说明以及演示视频的更多信息, 请访问 www.combitac.com

目录

页码 6	CombiTac 世界 • 实现更多可能性 • CombiTac 配置器	页码 54	光纤模块 GOF • (玻璃光纤)
页码 8	CombiTac uniq • 模块连接器系统	页码 56	热电偶模块
页码 10	叉形连接器 • 可达 720 A	页码 60	气体模块
页码 12	Ø 12 mm 电源模块 • 可达 531 A	页码 70	液体模块
页码 16	Ø 8 mm 电源模块 • 可达 142 A	页码 78	衬垫
页码 18	Ø 6 mm 和 Ø 8 mm 的接地保护 (PE) 模块	页码 80	高容差导向销
页码 22	Ø 6 mm 电源模块 • 可达 117 A	页码 82	CombiTac 框架的分解零件
页码 24	Ø 4 mm 高压模块 • 可达 5 kV	页码 83	安装尺寸的计算
页码 26	Ø 3 mm 电源模块 • 可达 39 A	页码 86	面板安装
页码 30	Ø 1.5 mm 高压模块 • 可达 2.5 kV	页码 88	DIN 铝制外壳 IP65/67
页码 32	Ø 1.5 mm 信号模块 • 可达 19 A	页码 104	DIN 带有紧凑型 锁具的外壳
页码 34	Ø 1 mm 信号模块 • 可达 6 A	页码 108	DIN 铝制外壳 IP68/69K
页码 38	Ø 0.6 mm 信号模块 • 可达 2 A	页码 110	中控锁 IP65
页码 40	先断后通模块	页码 111	DIN 塑料外壳 IP65
页码 42	同轴连接器模块 6 GHz	页码 118	导电外壳接地保护
页码 44	同轴连接器模块 1.5 GHz	页码 120	PE 模块
页码 46	1 Gbit 与 10 gbit 数据传输模块	页码 123	编码
页码 52	光纤模块 POF • (塑料光纤)	页码 124	压接钳
		页码 126	安装工具
		页码 129	附录 • 降额图 • 技术信息 • 安全须知 • 应用 • 索引

信息概述

变更免责声明

本目录中的所有数据、图表和图纸均已经过仔细校对。这些内容依照的是我们最新的经验,但我们并不对其中的错误负责。此外,我们保留出于设计和安全等原因做出修改的权利。因此,如果您设计的设备中包含我司的组件,我们的建议是不要仅以目录中的是最新信息。我们期待为您提供咨询服务。

版权

未经我们书面同意,禁止任何目的任何形式的转载。

RoHS

European Directive 2011/65/EU incl. all related amendments (e.g. Delegated Directive (EU) 2015/863)

了解更多信息,请访问下面网址。

www.staubli.com/de/en/electrical-connectors/downloads/certificates/material-compliance.html



所有带有该标志的产品均为 «UL recognized components».

符号



该产品有附件或专用工具

www.staubli.com/electrical



本产品可参考安装说明MA000

www.staubli.com/electrical



银表面



金表面

缩写

CT	= CombiTac uniq
S	= 螺纹连接/ 插座
P	= 插针
PCB	= 焊锡连接
C	= 压接连接
L	= 焊接处
AWG	= 美国线规

铝制DIN外壳 IP65

S	= 电缆入线口, 侧面
G, T	= 电缆入线口, 正面
CH, TG	= 耦合器罩
CHG, KG	= 耦合器外壳
PW	= 保护墙
PC	= 保护盖
SM, AG	= 底座
PM, SG	= 基座
PS	= 保护座
SD-...L/FSCH	= 带挂绳的塑料保护盖, 用于 IP65金属外壳
SSL	= 紧凑型锁具
ZV	= 中控锁

COMBITAC 世界

实现更多可能性

专业的经验、优异的质量和模块化设计，带来具有成本效益且持久耐用的连接解决方案。模块化连接器系统CombiTac能够通过在线工具轻松完成配置，并满足最严苛的要求。您

将会需要一款兼具可靠性和灵活性的产品：模块化连接器系统CombiTac的世界满足您的需求。

CombiTac direct



Click & connect
装配效率更高
10,000次插拔

最新一代模块化连接器，可用于电源、信号和气体连接，插拔次数高达10,000次。操作便捷、无需工具的click-and-connect快速安装系统，为您节省装配时间。

CombiTac uniq



100%定制化
更高性能
100,000次插拔

该模块化连接器可用于电源、信号、数据、气体和液体连接，插拔次数高达100,000次。提供最优性能，且可定制化满足精准的技术要求和尺寸规格。

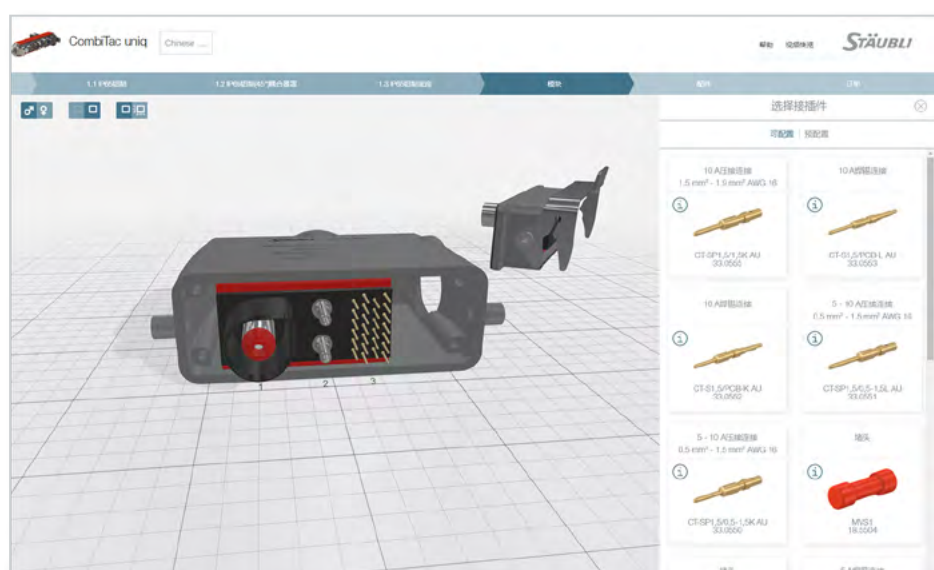
CombiTac配置器

CombiTac 配置器是一个 web 应用程序，能够帮您在各种终端设备上逐步进行个性化CombiTac 配置。您还可以让您收到所选CombiTac 模块化连接器的报价。



CombiTac 配置器

<https://configurator.combitac.com>



COMBITAC UNIQ 模块连接器系统

耦合器罩

6种尺寸

轨道

与产品一起供应，
也可以单独订购

2种导向销

- 外壳安装
- 面板安装

与产品一起供应，
也可以单独订购

CombiTac的供应形式

- 支撑块安装在支撑轨道中
- 安装导向销
- 触子单独供应
- 气体和液体接头预装在支撑块中
- 按要求装配PCB触子后供应

连接类型

- 电
- 热电偶压力触子
- 同轴
- 光纤
- 气体
- 液体
- 电气 + PE
- 数据传输

预装线缆的CombiTac 线束产品

可根据需求定制

底座和基座外壳

6种尺寸

插拔次数

面板安装: 可达100,000次

外壳安装: 可达10,000次

连接器的最低插拔次数由单个零件决定





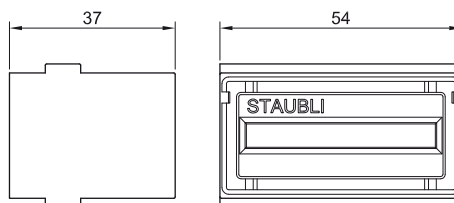
720A 叉形连接器

支撑块 CT-E-GSR5-1-...

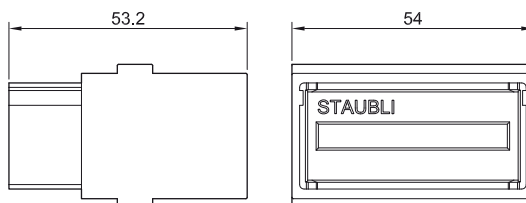
1极塑料支撑块。触子由固定夹CT-RC12锁住。

注意：
不适合外壳安装。

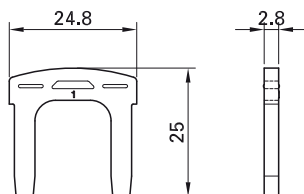
CT-E-GSR5-1-B UL



CT-E-GSR5-1-S UL



CT-RC12



安装说明 MA213-12

www.staubli.com/electrical

订货号	型号	描述
33.4242	CT-E-GSR5-1-B UL	插座支撑块
33.4241	CT-E-GSR5-1-S UL	插头座
33.4083	CT-RC12	固定夹 (需要单独下订单)
33.4770	CT-DIP2/2	触子两侧均需要安装保护衬垫

技术数据		
极数	1	
污染等级/过电压类别	2/CAT II	3/CAT III
额定电压	1000 V	600 V
额定电压UL	600 V	
防护等级 (插座前端)	IP2X	
间隙和爬电距离	IEC 60664-1:2020 和 UL 1977	
限定温度 (IEC 61984:2008), 最高温度	+125 °C	
最低温度	-40 °C	
支撑块材质	PA	

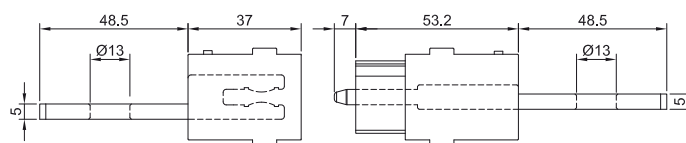
带螺丝连接的触子

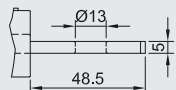
用于支撑块CT-E-GSR5-1-...插座配MULTILAM。

连接类型:
与符合相应规格的市售电缆接线片进行螺丝连接。

CT-B-GSR5/600A AG

CT-S-GSR5/600A AG



订货号	型号	Socket	Plug	表面	导体横截面积			额定电流 ¹⁾	连接类型
					mm ²	AWG	MCM		
33.0770	CT-B-GSR5/600A AG	×			240		430	720	S 
33.0670	CT-S-GSR5/600A AG		×						

技术数据	
宽度/高度	42 mm/5 mm
平均滑动力	30 N
接触电阻	< 30 µΩ
插拔次数	100 000
振动和冲击	IEC 61373:2010类别1B

¹⁾ 铜导线额定值参考 IEC 60364-5-52: 2009。



安装说明 MA213-12

www.staubli.com/electrical

Ø 12 MM 可达531 A的电源模块

支撑块 CT-E12-1/...

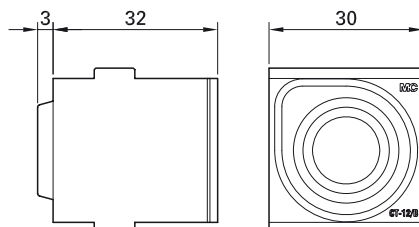
1极塑料支撑块。插针和插座设计不同。

触子由固定夹CT-RC12锁住。

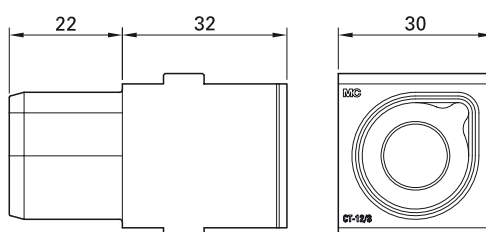
注意：

CT-BP12/120 AG (33.0147) 和 CTSP12/120 IP2X AG (33.0597) 不适合外壳安装。

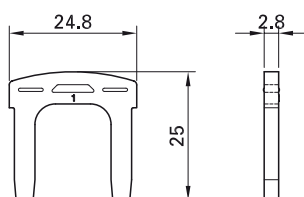
CT-E12-1/B



CT-E12-1/S



CT-RC12



RA
E229145



安装说明 MA213-01

www.staubli.com/electrical

订货号	型号	描述
33.4082	CT-E12-1/B	插座支撑块 (标识 “B”)
33.4081	CT-E12-1/S	插针支撑块 (标识 “S”)
33.4083	CT-RC12	固定夹 (每个支撑块需要一个固定夹)
33.4085	CT-DIP4/2	所有M10触子两侧均需要配备保护衬垫, 请参阅78页

技术数据		
极数	1	
接触直径	12 mm	
污染等级/过电压类别	2/CAT II	3/CAT III
额定电压, 压接连接 螺纹连接	1000 V	800 V 400 V
额定电压 UL	1000 V	
防护等级 (插座和插头前端)	IP2X	
间隙和爬电距离	IEC 60664-1:2020 和 UL 1977	
限定温度 (IEC 61984:2008), 最高温度 最低温度	+125 °C -40 °C	
支撑块材质	PA	

带压接连接的Ø 12 mm触子

用于支撑块CT-E12-1/...插座配 MULTILAM。

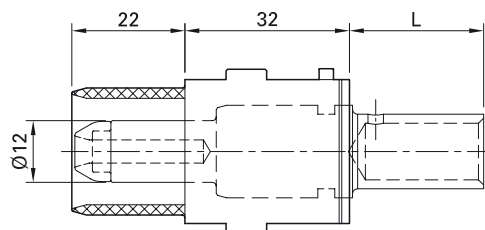
连接类型:

压接连接(C)用于铜导线 (等级5和6)

CT-BP12/...



CT-SP12/...



订货号	型号	插座	插针	表面	导体横截面积			额定电流 ¹⁾			连接类型
								90 °C ²⁾	125 °C ²⁾	HTC 电缆 125 °C ³⁾	
					mm ²	AWG	MCM	A	A	A	
33.0127 33.0558	CT-BP12/50 AG CT-SP12/50 IP2X AG	×	×		50	1/0		210	271		C
33.0128 33.0559	CT-BP12/70 AG CT-SP12/70 IP2X AG	×	×		70	2/0		260	336		C
33.0138 33.0562	CT-BP12/95 AG CT-SP12/95 IP2X AG	×	×		95	4/0		310	401		C
33.0147 33.0597	CT-BP12/120 AG CT-SP12/120 IP2X AG	×	×		120		262	359	464	531	C

技术数据

插座/插针标称直径	12 mm
平均滑动力	28 N
接触电阻	< 25 µΩ
插拔次数	100,000

¹⁾ 铜导线额定值参考 IEC 60364-5-52: 2009。

²⁾ 金属表面温度最高达到90°C或125°C的载流。

³⁾ HTC: 高导热性电缆。在最大额定电流531A下, 电缆铜线表面温度不得高于125°C。



安装说明 MA213-01

www.staubli.com/electrical

带有M10内螺纹的Ø 12 mm触子

用于支撑块CT-E12-1/...插座配有MULTILAM。

连接类型:

螺纹连接使用M10内螺纹,用电缆接头连接铜导线(等级5和6)

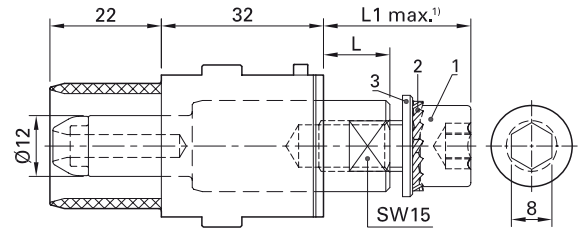
注意:

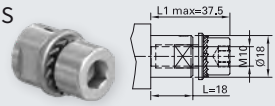
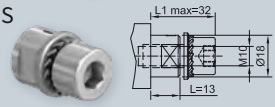
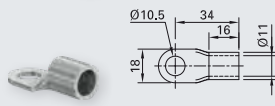
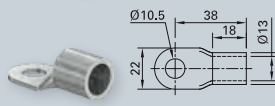
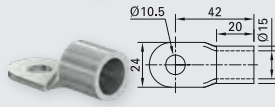
由于空间原因,螺纹接头不适于安装在外壳内。

CT-B12/M10 AG



CT-S12/M10 IP2X AG



订货号	型号	插座	插针	表面	导体横截面积		额定电流 ²⁾	连接类型
					mm ²	AWG		
33.0139	CT-B12/M10 AG	×			50 70 95	1/0 2/0 4/0	210 260 310	S 
33.0564	CT-S12/M10 IP2X AG		×		50 70 95	1/0 2/0 4/0	210 260 310	S 
33001501	K-SCH50-10 ³⁾	电缆接线头			50	1/0		
33.4114	K-SCH70-10 ³⁾	电缆接线头			70	2/0		
33.4115	K-SCH95-10 ³⁾	电缆接线头			95	4/0		

单个零件 (33.0139, 33.0564 含如下配件, 可单独供货)

Pos.	订货号	型号	备注
1	11004669	ZYL-SHR-IN-6KT M10×20 ISO4762 BN610	圆头螺钉 M10x20
2	08.0706	F/M10 DIN6798A BN781	锯齿垫圈 F/M10
3	08.0306	U/M10 AG	垫圈 M10

技术数据	
插座/插针标称直径	12 mm
平均滑动力	28 N
接触电阻	< 25 µΩ
插拔次数	100,000

¹⁾ 由电缆接线头尺寸决定。

²⁾ 铜导线额定值参考 IEC 60364-5-52: 2009。

³⁾ 电缆接线头铜/锡, 根据DIN 46234。

用于Ø 12 mm CombiTac电源模块的特殊DIN外壳的选择

步骤 1: 选择Ø 12 mm CombiTac连接器的极数 (例如: 2 × Ø 12 mm 极)

步骤 2: 选择电缆的外绝缘层直径 (例如: 17 mm)

步骤 3: 选择合适的电缆格兰头 (例如: 订货号 33.4126 或 33.4122)

步骤 4: 选择合适的DIN外壳 (例如: 尺寸3, 订货号 33.2713)

1	2	3				4			
极数	电缆直径	电缆格兰头				合适的外壳			
		尺寸	订货号	型号	最大扳手尺寸	尺寸	订货号	型号	电缆格兰头位置
	mm	M			mm				
2	9.5 – 12.5	25	33.4120	CT-K-VSH M25x9,5-12,5 MS	30	3	33.2713	CT-CH3-T/2xM25	
	10 – 17		33.4126	CT-K-VSH M25x10-17 MS	28				
	16 – 20.5		33.4122	CT-K-VSH M25x16-20,5 MS	30				
	17 – 21	32	33.4124	CT-K-VSH M32x17-21 MS	36	4	33.2814	CT-CH4-T/2xM32	
	21 – 25		33.4125	CT-K-VSH M32x21-25,5 MS					
3	10 – 17	25	33.4126	CT-K-VSH M25x10-17 MS	28	4	33.2744	CT-CH4-T/3xM25	
	9.5 – 12.5	25	33.4120	CT-K-VSH M25x9,5-12,5 MS	30	5 ¹⁾	33.3175	CT-CH5-T/4xM25 ²⁾	
	10 – 17		33.4126	CT-K-VSH M25x10-17 MS	28				
	16 – 20.5		33.4122	CT-K-VSH M25x16-20,5 MS	30				
	17 – 21	32	33.4124	CT-K-VSH M32x17-21 MS	36	6 ¹⁾	33.3196	CT-CH6-T/3xM32	
	21 – 25		33.4125	CT-K-VSH M32x21-25,5 MS					
4	9.5 – 12.5	25	33.4120	CT-K-VSH M25x9,5-12,5 MS	30	5 ¹⁾	33.3175	CT-CH5-T/4xM25	
	10 – 17		33.4126	CT-K-VSH M25x10-17 MS	28				
	16 – 20.5		33.4122	CT-K-VSH M25x16-20,5 MS	30				
	17 – 21	32	33.4124	CT-K-VSH M32x17-21 MS	36	6+	33.1386	CT-TG6+ ³⁾	
	21 – 25		33.4125	CT-K-VSH M32x21-25,5 MS					
5	10 – 17	25	33.4126	CT-K-VSH M25x10-17 MS	28	6 ¹⁾	33.3186	CT-CH6-T/6xM25 ²⁾	
	17 – 21	32	33.4124	CT-K-VSH M32x17-21 MS	36	6+	33.1386	CT-TG6+ ³⁾	
	21 – 25		33.4125	CT-K-VSH M32x21-25,5 MS					
4	17 – 21 21 – 25	32	33.4125	CT-K-VSH M32x21-25,5 MS	36	6 ¹⁾	33.3206	CT-CH6-T/4XM32	

¹⁾ IP2X

²⁾ 用保护帽密封不需要的格兰头 (外壳不含保护帽)。

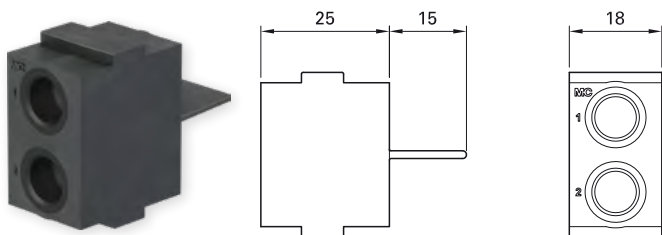
³⁾ 可根据要求提供不同外壳。

Ø 8 MM 可达142 A的电源模块 支撑块 CT-E8-...

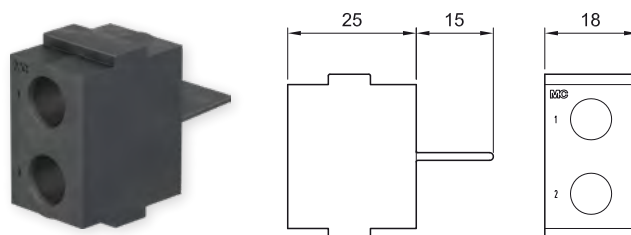
弹性塑料材质的2级支撑块CT-E8-2。

为了防止电弧现象,接线区两级间有分隔墙。

CT-E8-2-IP2X



CT-E8-2



订货号	型号	名称
33.4139	CT-E8-2-IP2X	插座块 (标识“B”)
33.4000	CT-E8-2	插针块

技术数据		
极数	2	
接触直径	8 mm	
污染等级/过电压类别	2/CAT II ²⁾	3/CAT III
额定电压, 压接连接	1000 V	300 V
螺纹连接	600 V	300 V
额定电压UL	600 V	
防护等级 (插座前端)	IP2X	
间隙和爬电距离	IEC 60664-1:2020和UL 1977	
限定温度 (IEC 61984:2008), 最高温度	+90 °C	
最低温度	-40 °C	
支撑块材料	EPTR	

注解及技术参数见第17页：

MA
E229145

技术数据	
插座/插针标称直径	8 mm
平均滑动力	5.5 N
接触电阻	< 150 µΩ
插拔次数	100,000
振动	4.2 g/5 – 250 Hz (IEC 61373:2010) 10 g/10 – 500 Hz (IEC 60068-2-6)
抗冲击能力	300 m/s ² ; 18 ms (IEC 61373:2010)

* 所有连接类型的插针插接面尺寸相同。

¹⁾ IEC电缆束的降额图参见129 – 134页。

²⁾ CAT III PD2 情况下, 额定电压高于600V时, 则每个支撑块仅可搭配1个触子。

³⁾ 市面上有用于较小导体横截面积 (根据DIN 46234) 的电缆接线头。

⁴⁾ 适配单个堵头只能安装一极触子的情况; 仅适用压接连接的触子。



安装说明 MA213-01

www.staubli.com/electrical

Ø 8 mm触子

用于支撑块CT-E8-2-IP2X 和 CT-E8-2。插座配有MULTILAM。

连接类型:

- 压接连接(C)用于铜导线(等级5和6)
- 螺纹连接(S)用于电缆接线头和带M6内螺纹或外螺纹的触子

注意:

由于空间原因, 螺纹接头不适于安装在外壳内。

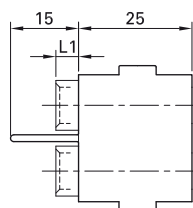
CT-BP8/...



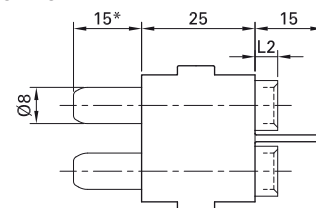
CT-SP8/...



CT-E8-2-IP2X



CT-E8-2



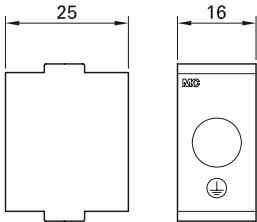
订货号	型号	插座	插针	表面	导体横截面积		额定电流 ¹⁾	连接类型
					mm ²	AWG		
33.0100 33.0500	CT-BP8/10 AG CT-SP8/10 AG	×	×		10	8	66	C
33.0101 33.0501	CT-BP8/10 AU CT-SP8/10 AU	×	×					
33.0102 33.0502	CT-BP8/16 AG CT-SP8/16 AG	×	×		16	6	89	C
33.0103 33.0503	CT-BP8/16 AU CT-SP8/16 AU	×	×					
33.0104 33.0504	CT-BP8/25 AG CT-SP8/25 AG	×	×		25	4	117	C
33.0105 33.0505	CT-BP8/25 AU CT-SP8/25 AU	×	×					
33.0106 33.0506	CT-BP8/35 AG CT-SP8/35 AG	×	×		35	2	142	C
33.0110 33.0510	CT-B8/M6 AG CT-S8/M6 AG	×	×		10	8	66	S
					16	6	89	
33.0111 33.0511	CT-B8/M6 AU CT-S8/M6 AU	×	×		25	4	100	S
					35	2	120	
33.0120 33.0520	CT-B8/M6A AG CT-S8/M6A AG	×	×		10	8	66	S
					16	6	89	
33.0121 33.0521	CT-B8/M6A AU CT-S8/M6A AU	×	×		25	4	100	S
					35	2	120	
33.4039	K-SCH35-6 ³⁾	电缆接线头			35	2		
33.4050	CT-BS8	堵头 ^{2), 4)}						

Ø 6 MM 和 Ø 8 MM 可达125 A, 150 A的接地保护模块

支撑块 CT-E8/6-...

由弹性塑料制成的1极支撑块。
标有接地保护 (PE) 符号。

CT-E8/6-PE 



订货号	型号	名称
33.4008	CT-E8/6-PE	支撑块带 

技术数据	
极数	1
接触直径	8 mm/6 mm
防护等级 (插座和插头前端)	IP00
限定温度 (IEC 61984:2008), 最高温度 最低温度	+90 °C -40 °C
支撑块材质	EPTR



安装说明 MA213-01
www.staubli.com/electrical

预先接触带压接连接的Ø 8 mm触子

用于CT-E 8/6-PE支撑块。插座配有MULTILAM。仅用于接地保护, 先于Ø 12 mm触子接触。

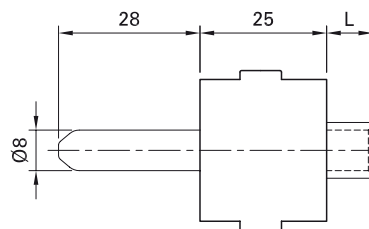
连接类型:

压接连接(C)用于铜导线(等级5和6)

CT-BP8/...PE-L AG



CT-SP8/...PE-L AG



订货号	型号	插座	插针	表面	导体横截面积		短路电流 3s kA	连接类型
					mm ²	AWG		
33.0205	CT-BP8/25/PE-L AG	×			25	4	1.3	C
33.0705	CT-SP8/25/PE-L AG		×		25	4	1.3	C
33.0206	CT-BP8/35/PE-L AG	×			35	2	1.6	C
33.0706	CT-SP8/35/PE-L AG		×		35	2	1.6	C
33.0207	CT-BP8/50/PE-L AG	×			50	1/0	1.6	C
33.0707	CT-SP8/50/PE-L AG		×		50	1/0	1.6	C

技术数据

插座/插针标称直径	8 mm
平均滑动力	6.5 N
插拔次数	100,000



安装说明 MA213-01

www.staubli.com/electrical

预先接触带M8外螺纹的 Ø 8 mm触子

用于支撑块CT-E8/6-PE, 预先接触。插座配有MULTILAM。仅用于接地保护, 先于 Ø 12 mm触子接触。

连接类型:

螺纹连接M8外螺纹, 用电缆接线头连接铜导体(等级5和6)

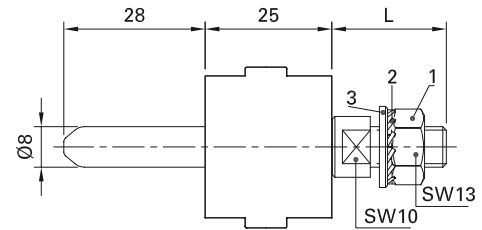
注意:

由于空间原因, 螺纹接头不适于安装在外壳内。

CT-B8/M8A/PE-L AG



CT-S8/M8A/PE-L AG



订货号	型号	插座	插针	表面	导体横截面积		短路电流 3s kA	连接类型
					mm ²	AWG		
33.0208 33.0708	CT-B8/M8A/PE-L AG CT-S8/M8A/PE-L AG	×	×		25 35 50	4 2 1/0	1.3 1.6 1.6	S
33.4117	K-SCH25-8 ¹⁾	电缆接线头			25	4	1.3	
33.4116	K-SCH35-8 ¹⁾	电缆接线头			35	2	1.6	
31002862	K-SCH50-8 ¹⁾	电缆接线头			50	1/0	1.6	
33.4085	CT-DIP4/2 ²⁾	衬垫						

单个零件 (33.0208, 33.0708含如下配件, 可单独供货)

Pos.	订货号	型号	备注
1	08.0105	MU0,8D/M8 AG	六角螺母 M8
2	08.0705	F/M8 DIN6798A BN781	锯齿防松垫圈 F/M8
3	08.0305	U/M8 AG	垫圈 M8

技术数据

插座/插针标称直径	8 mm
平均滑动力	5.5 N
插拔次数	100,000

¹⁾ 铜/锡电缆接线头参见DIN 46234 (等级 5)。

²⁾ 带M8外螺纹的接地触子必须用CT-DIP4/2衬垫与Ø12 mm触子间隔分开。

预先接触的Ø 6 mm 和 Ø 8 mm触子

用于支撑块CT-E8/6-PE, 预先接触。插座装配有MULTILAM。仅用于接地保护, 先于Ø 6 mm 和 Ø8mm 触子接触。

连接类型:

- 压接连接(C)用于铜导线 (等级5和6)
- 螺纹连接(S)用于电缆接线头

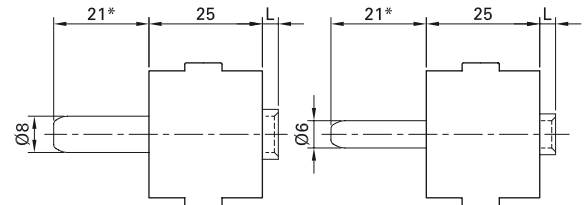
注意:

由于空间原因, 螺纹接头不适于安装在外壳内。

CT-B...PE AG



CT-S...PE AG



订货号	型号	插座	插针	表面	导体横截面积		短路电流 3s A	连接类型
					mm ²	AWG		
33.0113	CT-BP6/16/PE AG	×			16	6	860	C
33.0513	CT-SP6/16/PE AG		×		16	6	860	C
33.0123	CT-B6/M5A/PE AG	×			6	10	320	S
33.0523	CT-S6/M5A/PE AG		×		10	8	540	
					16	6	860	
					25	4	1600	
33.0114	CT-BP8/25/PE AG	×			25	4	1300	C
33.0514	CT-SP8/25/PE AG		×		25	4	1300	C
33.0119	CT-B8/M6A/PE AG	×			10	8	540	S
33.0519	CT-S8/M6A/PE AG		×		16	6	860	
					25	4	1300	
					35	2	1600	
33.4039	K-SCH35-6 ¹⁾	电缆接线头			35	2	适合于 CT...8...	

技术数据

插座/插针标称直径	6 mm/8 mm
平均滑动力	7.5 N/5.5 N
接触电阻	< 250 µΩ / < 150 µΩ
插拔次数	100,000
振动	4.2 g/5 – 250 Hz (IEC 61373:2010) 10 g/10 – 500 Hz (IEC 60068-2-6)
抗冲击能力	300 m/s ² ; 18 ms (IEC 61373:2010)

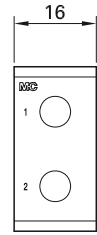
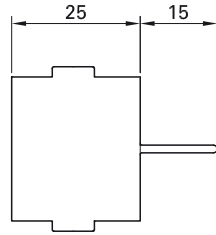
* 所有连接类型的插针插接面尺寸相同。

¹⁾ 市面上有用于较小导体横截面 (根据DIN 46234) 的电缆接线头。

Ø 6 MM 可达117 A 的电源模块 支撑块 CT-E6-2

由弹性塑料制成的2级支撑块。
 为了防止电弧现象,接线区两级间有分隔墙。

CT-E6-2



订货号	型号
33.4006	CT-E6-2

技术数据		
极数	2	
接触直径	6 mm	
污染等级/过电压类别	2/CAT II	3/CAT III
额定电压, 压接连接	1000 V	500 V
螺纹连接	600 V	300 V
额定电压UL	600 V	
防护等级 (插座前端)	IP2X	
间隙和爬电距离	IEC 60664-1:2020	
限定温度 (IEC 61984:2008), 最高温度	+90 °C	
最低温度	-40 °C	
支撑块材质	EPTR	



安装说明 MA213-01
www.staubli.com/electrical

Ø 6 mm触子

用于支撑块CT-E6-2,插座配有MULTILAM。

连接类型:

- 压接连接(C)用于铜导线 (等级5和6)
- 螺纹连接(S)用于电缆接线头, 带有M5内螺纹或外螺纹的触子

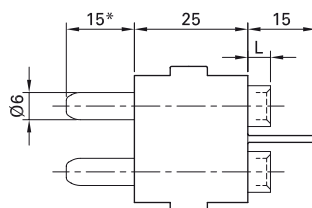
注意:

由于空间原因, 螺纹接头不适于安装在外壳内。

CT-B6...



CT-S6...



订货号	型号	插座	插针	表面	导体横截面积		额定电流 ¹⁾	连接类型
					mm ²	AWG		
33.0107 33.0507	CT-BP6/6 AG CT-SP6/6 AG	×	×		6	10	49	C
33.0108 33.0508	CT-BP6/10 AG CT-SP6/10 AG	×	×		10	8	66	C
33.0109 33.0509	CT-BP6/16 AG CT-SP6/16 AG	×	×		16	6	89	C
33.0112 33.0512	CT-B6/M5 AG CT-S6/M5 AG	×	×		6 10 16 25	10 8 6 4	49 66 89 117	S ²⁾
33.0122 33.0522	CT-B6/M5A AG CT-S6/M5A AG	×	×		6 10 16 25	10 8 6 4	49 66 89 117	S ²⁾
18.5502	MVS5	堵头						

技术数据

插座/插针标称直径	6 mm
平均滑动力	7.5 N
接触电阻	< 250 µΩ
插拔次数	100,000
振动	4.2 g/5 – 250 Hz (IEC 61373:2010) 10 g/10 – 500 Hz (IEC 60068-2-6)
抗冲击能力	300 m/s ² ; 18 ms (IEC 61373:2010)

* 所有连接类型的插针插接面尺寸相同。

¹⁾ IEC 电缆束的降额图参见 129 – 134 页。

²⁾ 市面上有 (根据 DIN 46234) 电缆接线头。



安装说明 MA213-01

www.staubli.com/electrical

Ø 4 MM 可达5 KV的高压模块

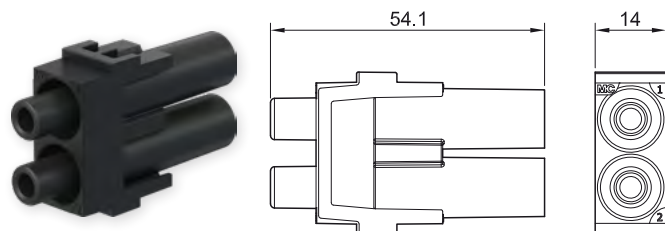
支撑块：CT-E4-2/HV...

2极塑料触子支撑块。

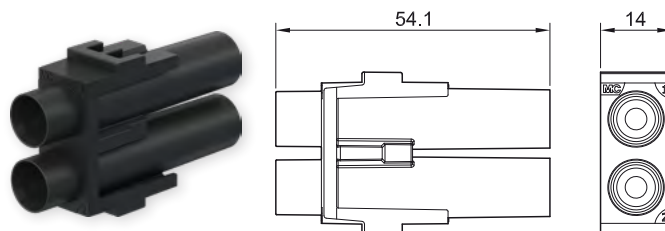
注意：

电缆绝缘层的最大外径为 9.05 mm。

CT-E4-2/HV-B



CT-E4-2/HV-S



订货号	型号	名称
33.4159	CT-E4-2/HV-B	2极插座支撑块
33.4559	CT-E4-2/HV-S	2极插针支撑块

技术数据	
极数	2
接触直径	4 mm
污染等级	2
额定电压 相与地	2.9 kV
额定电压 相与相	5 kV
测试电压1分钟, 50/60 Hz; 相对	6.6 kV
测试电压1分钟, 50/60 Hz; 相间	13.7 kV
防护等级(连接状态)	IP2X
限定温度 (IEC 61984:2008), 最高温度	+125 °C
最低温度	-40 °C
支撑块材质	PA



安装说明 MA213-05

www.staubli.com/electrical



E229145

Ø 4 mm/HV

适用于支撑块CT-E4-2/HV-... 插座配备有MULTILAM。

- 压接连接(C)用于铜导线(等级5和6)

注意:

- 所有技术参数仅适用连接状态下
- 触子无带负载断开的的能力(COC)
- 连接器在带电或负载情况下不可连接或断开

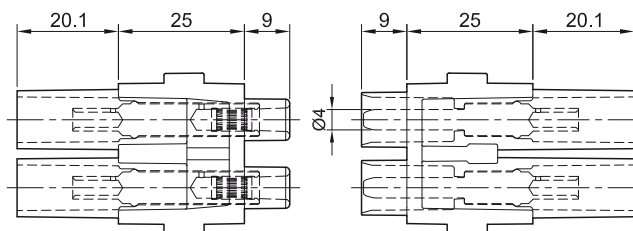
连接类型:

压接端 (C) 适用于 2.5 mm² 至 10 mm² 的高压铜导线, 然后使用热缩管 CT-HV-SRTU 进行绝缘。

CT-BP4/...-HV AU



CT-SP4/...-HV AU



订货号	型号	插座	插针	表面	导体横截面积		额定电流 ¹⁾ 2 极	连接类型
					mm ²	AWG		
33.0256 33.0756	CT-BP4/2,5-4-HV AU CT-SP4/2,5-4-HV AU	×	×		2.5 - 4	14 12	53 A	
33.0257 33.0757	CT-BP4/6-HV AU CT-SP4/6-HV AU	×	×		6	10	61 A	
33.0258 33.0758	CT-BP4/10-HV AU CT-SP4/10-HV AU	×	×		10	8	81 A	

附件

33.5666	CT-HV-SRTU	45 mm (长度) 的热缩管包含在触子支撑块的供货范围内。当订购触子作为备件时, 必须单独订购适当数量的热缩管。	
---------	------------	---	--

技术数据

插座/插针标称直径	4 mm
平均滑动力	8 N
接触电阻	< 1.1 mΩ
插拔次数	100,000
振动	4.2 g/5 - 250 Hz (IEC 61373:2010) 10 g/10 - 500 Hz (IEC 60068-2-6)
抗冲击能力	30 g/18 ms (IEC 61373:2010)



安装说明 MA213-05

www.staubli.com/electrical

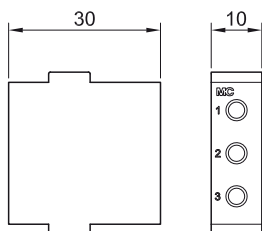
¹⁾ 导体满载电流情况下的IEC额定电流。多股导线降额图, 见129 - 134页。关于UL的详细信息, 见第137页。

Ø 3 MM 可达39 A的电源模块

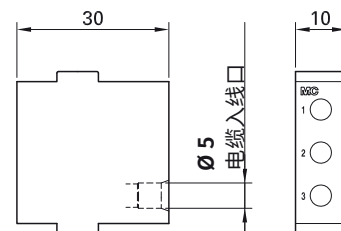
支撑块 CT-E3-3, CT-E3-3/PCB

由弹性塑料制成的3极支撑块。有用于压接(C)或焊锡(PCB)的多种支撑块。

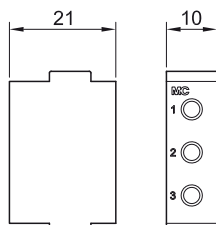
CT-E3-3/B



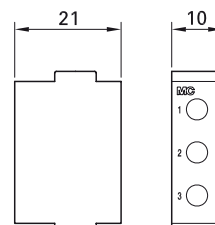
CT-E3-3



CT-E3-3/PCB/B



CT-E3-3/PCB



订货号	型号	名称
33.4143	CT-E3-3/B	压接插座支撑块
33.4001	CT-E3-3	压接插针支撑块
33.4133	CT-E3-3/PCB/B	焊锡插座支撑块
33.4004	CT-E3-3/PCB	焊锡插针支撑块

技术数据		
极数	3	
接触直径	3 mm	
污染等级/过电压类别	2/CAT II	3/CAT III
额定电压	600 V ¹⁾ , 2)	300 V ²⁾ (CT-E3-3), 250 V (CT-E3-3/PCB)
额定电压UL	600 V	
最高流焊温度/最长流焊时间	260 °C/3 s	
防护等级(插座前端)	IP2X	
间隙和爬电距离	IEC 60664-1:2020	
限定温度 (IEC 61984:2008), 最高温度 最低温度	+90 °C -40 °C	
支撑块材质	EPTR	



安装说明 MA213-01

www.staubli.com/electrical

¹⁾ 依据IEC 60664:2007, 600V相电压, 690V三相电压

²⁾ 使用CT-E3-3时, 由于配置内容的不同, 额定电压可以达到600~1000V (PD2/CATII), 额定电压可以达到300~400V (PD3/CATIII)。但并不适用于CT-E3-3/PCB支撑块。有关更多信息请参阅安装说明MA213。



Ø 3 mm触子

用于支撑块 CT-E3-3.... 插座配有MULTILAM。

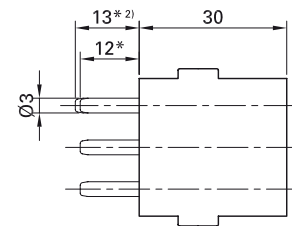
连接类型:

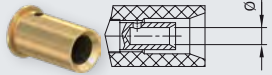
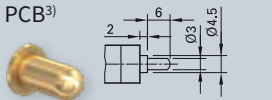
- 压接连接(C)用于铜导线 (等级5和6)
- 锡焊 (PCB)

CT-BP3...



CT-SP3...



订货号	型号	插座	插针	表面	导体横截面积		额定电流 ¹⁾	连接类型
					mm ²	AWG		
33.0131	CT-BP3/2,5-4 AU	×			2.5 4	14 12	26 39	C 
33.0533 33.0531	CT-SP3/2,5-4L AU ²⁾ CT-SP3/2,5-4K AU		×		2.5 – 4	14/12	26 – 39	
33.0137	CT-B3/PCB-K AU	×					35	PCB ³⁾ 
33.0537 33.0535	CT-S3/PCB-L AU ²⁾ CT-S3/PCB-K AU		×				35 35	
18.5501	MVS3	堵头						

技术数据

插座/插针标称直径	3 mm
平均滑动力	8 N
接触电阻	< 1.1 mΩ
插拔次数	100,000
振动	4.2 g/5 – 250 Hz (IEC 61373:2010) 10 g/10 – 500 Hz (IEC 60068-2-6)
抗冲击能力	300 m/s ² ; 18 ms (IEC 61373:2010)

* 所有连接类型的插针插接面尺寸相同。

¹⁾ IEC电缆束的降额图参见129 – 134页。

²⁾ 长插针先配对。

³⁾ 钻孔图参见安装说明书 MA213-01。



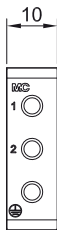
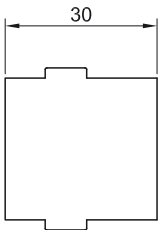
安装说明 MA213-01

www.staubli.com/electrical

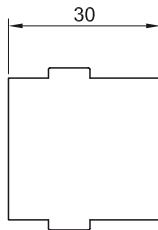
支撑块 CT-E3-2+PE

由弹性塑料制成的3极支撑块。1极作为接地触子并标有接地保护标识。

CT-E3-2+PE/B



CT-E3-2+PE/S



订货号	型号	名称
33.4149	CT-E3-2+PE/B	压接插座支撑块
33.4132	CT-E3-2+PE/S	压接插针支撑块

技术数据		
极数	2 + 1 PE	
接触直径	3 mm	
污染等级/过电压类别	2/CAT II	3/CAT III
额定电压	600 V ^{1), 2)}	300 V ²⁾
额定电压UL	600 V	
防护等级 (插座前端)	IP2X ³⁾	
间隙和爬电距离	IEC 60664-1:2020	
限定温度 (IEC 61984:2008), 最高温度	+90 °C	
最低温度	-40 °C	
支撑块材质	EPTR	



安装说明 MA213-01

www.staubli.com/electrical

1) 依据IEC 60664:2007, 600V相电压, 690V三相电压
 2) 使用CT-E3-2+PE...时, 由于配置内容的不同, 额定电压可以达到600~1000V (PD2/CATII), 额定电压可以达到300~400V (PD3/CATIII)。但并不适用于CT-E3-2+PE支撑块。有关更多信息请参阅安装说明MA213。
 3) 接地触子除外。

Ø 3 mm触子

用于支撑块CT-E3-2+PE，插座配有MULTILAM。接地触子及标准触子。PE触子仅用于接地。¹⁾

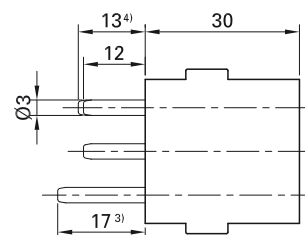
连接类型:

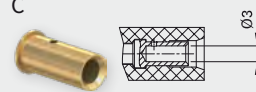
- 压接连接(C)用于铜导线 (等级5和6)

CT-BP3/2,5-4/PE AU 



CT-SP3/2,5-4/PE AU 



订货号	型号	插座	插针	表面	导体横截面积		额定电流 ²⁾	连接类型
					mm ²	AWG		
33.0129	CT-BP3/2,5-4/PE AU ³⁾	×			2.5 4	14 12	— ¹⁾ — ¹⁾	
33.0529	CT-SP3/2,5-4/PE AU ³⁾		×		2.5 4	14 12	— ¹⁾ — ¹⁾	
33.0131	CT-BP3/2,5-4 AU	×			2.5 4	14 12	26 39	
33.0533 33.0531	CT-SP3/2,5-4L AU ⁴⁾ CT-SP3/2,5-4K AU		×		2.5 4	14 12	26 39	
18.5501	MVS3	堵头						

技术数据

插座/插针标称直径	3 mm
平均滑动力	8 N
接触电阻	< 1.1 mΩ
插拔次数	100,000
振动	4.2 g/5 – 250 Hz (IEC 61373:2010) 10 g/10 – 500 Hz (IEC 60068-2-6)
抗冲击能力	300 m/s ² ; 18 ms (IEC 61373:2010)

¹⁾ 3s短路电流
2.5 mm²: 135 A
4 mm²: 216 A

²⁾ IEC电缆束的降额图参见129 – 134页。有关UL的更多详细信息，请参见137页。

³⁾ PE接地触子。

⁴⁾ 长插针先配对。



安装说明 MA213-01

www.staubli.com/electrical

Ø 1.5 MM可达2.5KV的高压模块

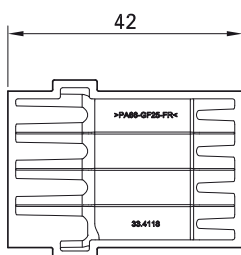
支撑块CT-E1,5-4/HV...

4极高压模块, 电压可达2.5 kV, 适用于通用行业、铁路和测试应用。

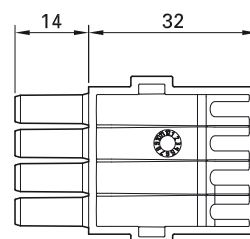
特点:

- 节省空间的4极解决方案
- 材料符合铁路行业标准
- 抗冲击、抗振动
- 无需工具便可将触子插入支撑块

CT-E1,5-4/HV-B



CT-E1,5-4/HV-S



订货号	类型	名称
33.4118	CT-E1,5-4/HV-B	4极插座支撑块
33.4518	CT-E1,5-4/HV-S	4极插针支撑块

技术数据		
极数	4	
接触直径	1.5 mm	
污染等级/过电压类别	2/CAT II	3/CAT III
额定电压	U _{AC} 2000 V U _{DC} 2500 V	1000 V
额定电压UL	600 V	
测试电压均方根值1分钟, 50/60 Hz	6.6 kV	
防护等级 (插座前端)	IP2X	
限定温度 (IEC 61984:2008), 最高温度 最低温度	+125 °C -40 °C	
支撑块材料	PA	
欧洲轨道车辆阻燃防火测试标准	EN 45545-2 (HL2 R22)	



E229145



安装说明 MA213-01

www.staubli.com/electrical

Ø 1.5 mm/HV

适用于支撑块CT-E1,5-4/HV-... 插座配备有MULTILAM。

连接类型:

用于0.5mm²-1.5mm²高压铜导线的压接连接(C)。

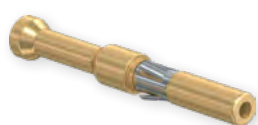
适用于等级5和6的铜导线。

注意:

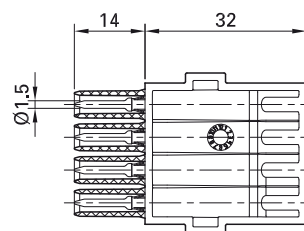
- 如果额定电压高于AC 1000 V, DC 1500 V, 则连接器不得在带电或负载的情况下连接或断开。仅可在插合状态施加电压。

- 使用的高压模块2.5 kV最高可达30 kHz。仅可与塑料导轨搭配使用 (CT-BS订货号: 33.5606-...)。

CT-BP1,5/0,5-1,5-HV



CT-SP1,5/0,5-1,5-HV



订货号	类型	插座	插针	表面	导体横截面		额定电流 ¹⁾ A	连接类型
					mm ²	AWG		
33.0169	CT-BP1,5/0,5-1,5-HV	×			0.5	20	7	
33.0569	CT-SP1,5/0,5-1,5-HV		×		0.75	18	12	
					1	—	19	
					1.5	16	25	

技术数据

插座/插针标称直径	1.5 mm
平均滑动力	2 N
接触电阻	< 1.3 mΩ
插拔次数	100,000
振动与冲击	IEC 61373:2010 1B 类

所需工具

拔出工具使用CT-AWZ-2,5HV, 订货号 33.3006, 请参阅MA 213-05。



安装说明 MA213-01

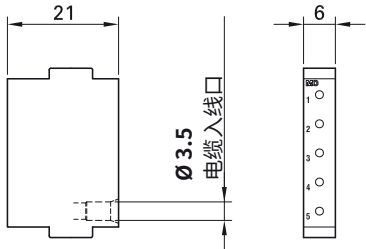
www.staubli.com/electrical

¹⁾ IEC 电缆束的降额图参见 129 – 134 页。

Ø 1.5 MM 可达19 A的信号模块
支撑块 CT-E1,5-5

由弹性塑料制成的5极支撑块。

CT-E1,5-5



订货号	型号
33.4005	CT-E1,5-5

技术数据		
极数	5	
接触直径	1.5 mm	
污染等级/过电压类别	2/CAT II	3/CAT III
额定电压	600 V	250 V
额定电压UL	600 V	
最高流焊温度/最长流焊时间	260 °C/3 s	
防护等级 (插座前端)	IP2X	
间隙和爬电距离	IEC 60664-1:2020	
限定温度 (IEC 61984:2008), 最高温度	+90 °C	
最低温度	-40 °C	
支撑块材质	EPTR	



安装说明 MA213-01
www.staubli.com/electrical

Ø 1.5 mm触子

用于支撑块CT-E1,5-5。
插座配备有MULTILAM。

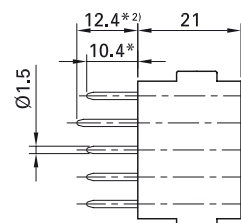
连接类型:

- 压接连接(C)用于铜导线(等级5)
(CT-...P1,5/1,5...同样适用于等级6)
- 锡焊(PCB)

CT-BP1,5...



CT-SP1,5...



订货号	型号	插座	插针	表面	导体横截面积		额定电流 ¹⁾	连接类型
					mm ²	AWG		
33.0153	CT-BP1,5LAV/0,5-1,5 AU	×			0.5	20	6	C
					0.75	18	10	
					1.0	18	13	
					1.5	16	19	
33.0551 33.0550	CT-SP1,5/0,5-1,5L AU ²⁾ CT-SP1,5/0,5-1,5K AU		×		0.5	20	6	C
			×		0.75	18	10	
			×		1.0	18	13	
			×		1.5	16	19	
33.0156	CT-BP1,5LAV/1,5 AU ³⁾	×			1.5	16	19	C
33.0555	CT-SP1,5/1,5K AU ³⁾		×		1.5	16	19	
33.0157	CT-B1,5LAV/PCB AU	×					10	PCB ⁴⁾
33.0553 33.0552	CT-S1,5/PCB-L AU ²⁾ CT-S1,5/PCB-K AU		×				10	
18.5504	MVS1	堵头						

技术数据

插座/插针标称直径	1.5 mm
平均滑动力	2 N
接触电阻	< 1.1 mΩ
插拔次数	100,000
振动	4.2 g/5 – 250 Hz (IEC 61373:2010) 10 g/10 – 500 Hz (IEC 60068-2-6)
抗冲击能力	300 m/s ² ; 18 ms (IEC 61373:2010)



安装说明 MA213-01

www.staubli.com/electrical

- * 所有连接类型的插针插接面尺寸相同。
¹⁾ IEC电缆束的降额图参见地129 – 134页。
²⁾ 长插针先配对。
³⁾ 适用于铜导体(等级6)。
⁴⁾ 钻孔图参见安装说明 MA213-01。

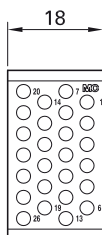
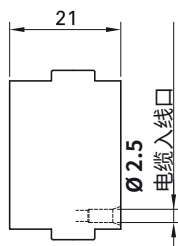
Ø 1 MM 可达6 A的信号模块

支撑块 CT-E1-26/...

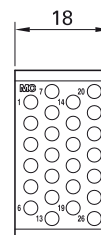
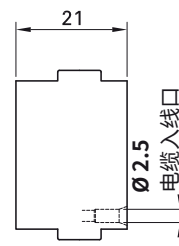
由弹性塑料制成的26极支撑块。插座和插针设计不同。

适合的触子参见37页。

CT-E1-26/B



CT-E1-26/S



订货号	型号	名称
33.4002	CT-E1-26/B	插座支撑块 (标有“B”)
33.4003	CT-E1-26/S	插针支撑块 (标有“S”)

技术数据		
极数	26	
接触直径	1 mm	
污染等级/过电压类别	2/CAT II	3/CAT III
额定电压	300 V	150 V
额定电压UL	250 V	
最高流焊温度/最长流焊时间	260 °C/3 s	
防护等级 (插座前端)	IP2X	
间隙和爬电距离	IEC 60664-1:2020	
限定温度 (IEC 61984:2008), 最高温度	+90 °C	
最低温度	-40 °C	
支撑块材质	EPTR	



E229145



安装说明 MA213-01

www.staubli.com/electrical

支撑块CT-E1-15/...

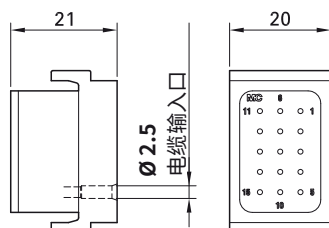
由弹性塑料制成的15极支撑块。插针和插座设计不同。

适合的触子请参见37页。

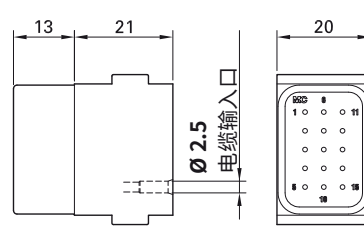
注意：

使用垫片时，应选择 CT-DIP1 K (33.4063)。

CT-E1-15/B



CT-E1-15/S



订货号	型号	名称
33.4022	CT-E1-15/B	插座支撑块 (标有“B”)
33.4023	CT-E1-15/S	插针支撑块 (标有“S”)

技术数据		
极数	15	
接触直径	1 mm	
污染等级/过电压类别	2/CAT II	3/CAT III
额定电压	300 V	150 V
额定电压UL	250 V	
最高流焊温度/最长流焊时间	260 °C/3 s	
防护等级 (插座前端)	IP2X	
间隙和爬电距离	IEC 60664-1:2020	
限定温度 (IEC 61984:2008), 最高温度	+90 °C	
最低温度	-40 °C	
支撑块材质	PA & EPTR	



E229145



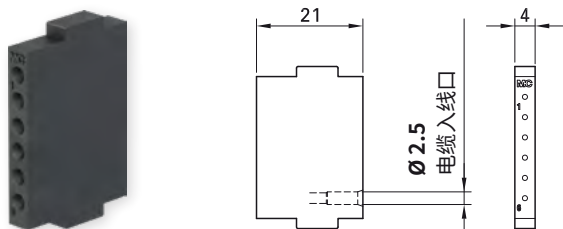
安装说明 MA213-01

www.staubli.com/electrical

支撑块 CT-E1-6

由弹性塑料制成的6极支撑块。
适合的触子参见37页。

CT-E1-6



订货号	型号
33.4014	CT-E1-6

技术数据		
极数	6	
接触直径	1 mm	
污染等级/过电压类别	2/CAT II	3/CAT III
额定电压	300 V	150 V
额定电压UL	250 V	
最高流焊温度/最长流焊时间	260 °C/3 s	
防护等级 (插座前端)	IP2X	
空气间隙和爬电距离	IEC 60664-1:2020	
限定温度 (IEC 61984:2008), 最高温度 最低温度	+90 °C -40 °C	
支撑块材质	EPTR	



安装说明 MA213-01

www.staubli.com/electrical

Ø 1 mm触子

用于支撑块CT-E1-26/,CT-E1-15/... 和CT-E1-6。插座配有MULTILAM。

连接类型:

- 压接连接(C)用于铜导线 (等级5和6)
- 锡焊(PCB)

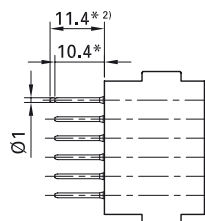
CT-BP1...



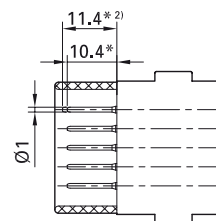
CT-SP1...



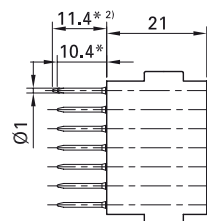
CT-E1-26/...

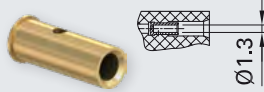
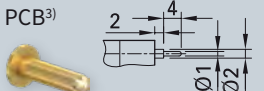
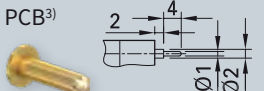
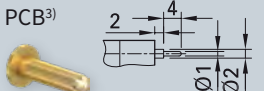


CT-E1-15/...



CT-E1-6



订货号	型号	插座	插针	表面	导体横截面积		额定电流 ¹⁾	连接类型
					mm ²	AWG		
33.0141	CT-BP1/0,25-0,75 AU	×			0.25	24	3	C 
33.0143	CT-BP1ET/0,25-0,75 AU	×			0.5	20	4	
		×			0.75	18	6	
33.0543	CT-SP1/0,25-0,75L AU ²⁾		×		0.25	24	3	PCB ³⁾ 
33.0541	CT-SP1/0,25-0,75K AU		×		0.5	20	4	
			×		0.75	18	6	
33.0145	CT-B1/PCB AU	×					5	PCB ³⁾ 
33.0146	CT-B1ET/PCB AU	×					5	
33.0547	CT-S1/PCB-L AU ²⁾		×				5	
33.0545	CT-S1/PCB-K AU		×				5	PCB ³⁾ 
33.4051	CT-BS1	堵头						

技术数据

	CT-BP... & CT-B...	CT-BP1ET... & CT-B1ET...
插座/插针标称直径	1 mm	1 mm
平均滑动力	2 N	0.6 N
接触电阻	< 1.6 mΩ	< 3 mΩ
插拔次数	5000	100,000
振动	4.2 g/5 – 250 Hz (IEC 61373:2010) 10 g/10 – 500 Hz (IEC 60068-2-6)	
抗冲击能力	300 m/s ² ; 18 ms (IEC 61373:2010)	



安装说明 MA213-01

www.staubli.com/electrical

* 所有连接类型的插针插接面尺寸相同。

¹⁾ IEC 电缆束的降额图参见129 – 134页。

²⁾ 长插针先配对。

³⁾ 钻孔图参见安装说明 MA213-01。

Ø 0.6 MM 可达2A的信号模块

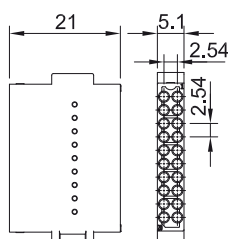
支撑块 CT-E0,6-20/...

由弹性塑料制成的20极支撑块。插座和插针设计不同。插针支撑块的内壁用来保护触子不受机械损伤。支撑块机械编码用来防止错误插拔。

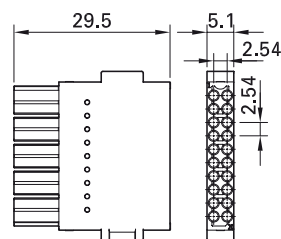
注意：

组合支撑块CT-E0,6-20/...时，可能需要补偿器CT-DIP1,3-3,4来填充CombiTac内的空隙。

CT-E0,6-20/B



CT-E0,6-20/S



订货号	型号	名称
33.4073	CT-E0,6-20/B	插座支撑块 (标有“B”)
33.4072	CT-E0,6-20/S	插针支撑块 (标有“S”)

技术数据		
极数	20	
接触直径	0.6 mm	
污染等级/过电压类别	2/CAT II	3/CAT III
额定电压	150 V	50 V
最高流焊温度/最长流焊时间	260 °C/3 s	
防护等级 (插座前端)	IP2X	
限定温度 (IEC 61984:2008), 最高温度	+90 °C	
最低温度	-40 °C	
支撑块材质	LCP	



安装说明 MA213-01

www.staubli.com/electrical

Ø 0.6 mm触子

用于支撑块 CT-E0,6-20/...

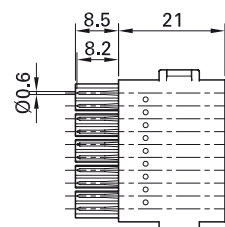
连接类型:

- 压接连接(C)用于铜导线
- 焊接(L)用于铜导线
- 焊锡来焊接PCB板

CT-B...



CT-S...



订货号	型号	插座	插针	表面	导体横截面积		额定电流 ¹⁾	连接类型
					mm ²	AWG		
33.0126 33.0526	CT-BP0,6ET/0,14-0,25 AU CT-SP0,6/0,14-0,25 AU	×	×		0.14 0.25	26 24	1.4 2	C
33.0125 33.0525	CT-B0,6ET/LO AU CT-S0,6/LO AU	×	×		0.14 0.25	26 24	1.4 2	L
33.0124 33.0524	CT-B0,6ET/PCB AU CT-S0,6/PCB AU	×	×		0.14 0.25	26 24	1.4 2	PCB

技术数据

插座/插针标称直径	0.6 mm
平均滑动力	0.25 N
接触电阻	< 6 mΩ
插拔次数	100,000

¹⁾ IEC电缆束的降额图参见129 – 134页。



安装说明 MA213-01

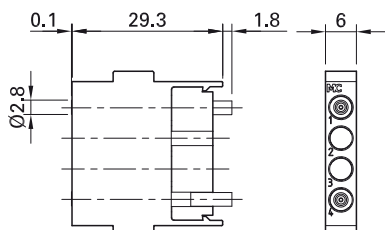
www.staubli.com/electrical

先断后通模块

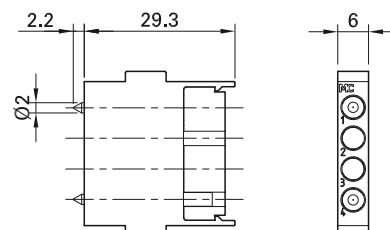
模块 CT-LMFB/...

先断后通模块 (LMFB) 用来监控CombiTac是否完全连接。每个CombiTac先断后通模块两端各带一个LMFB触子。适用于面板安装和外壳应用。

CT-LMFB/B



CT-LMFB/S



订货号	型号	名称
33.2257	CT-LMFB/B	插座模块
33.2657	CT-LMFB/S	插针模块

技术数据

支撑块材质	PA
限定温度 (IEC 61984:2008), 最高温度	+90 °C
最低温度	-40 °C

支撑轨道 ≤ 90 mm¹⁾



E229145



安装说明 MA213-07

www.staubli.com/electrical

先断后通触子 CT-LMFB-...

安装于支撑块CT-E-4GOF中, 用来监控
Ø 1.5 mm – Ø 12 mm的电触子的连接状态。
先断后通模块交付时包含触子。请注意前一页
的信息。

连接类型:

- 压接连接(C)用于铜导线 (等级5)
- 装有MULTILAM的压力触子

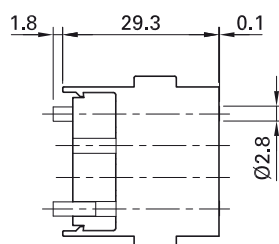
CT-LMFB-B2/0,5-1,5 AU



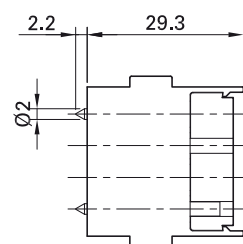
CT-LMFB-S2/0,5-1,5 AU



插座端



插针端



订货号	型号	插座	插针	表面	导体横截面积		连接类型
					mm ²	AWG	
33.0134 33.0534	CT-LMFB-B2/0,5-1,5 AU CT-LMFB-S2/0,5-1,5 AU	×	×		0.5 0.75 1.0 1.5	20 18 18 16	C
33.4080	CT-BSGOF ²⁾	堵头					

配件

33.4157	CT-SC0,8	间隔夹	适用于尺寸为1和6的外壳以及尺寸为5的基座外壳 ³⁾				
---------	----------	-----	---------------------------------------	--	--	--	--

技术数据

额定电压/系统电压	U _{DC} 29.5 V
最大信号电流	100 mA
触子平均回弹力	14 N
插拔次数	100,000 ⁴⁾
振动	3.1 g/5 – 250 Hz (IEC 61373:2010)
抗冲击能力	300 m/s ² ; 18 ms (IEC 61373:2010)

- ¹⁾ 支撑轨道长度 > 90 mm 的 LMFB 应用, 请咨询销售团队。
²⁾ 建议将支撑块上两个空槽用堵头填充。
³⁾ 对于尺寸为1和6的外壳以及尺寸为5的基座外壳, 需要提高公差标准时可使用间隔夹。间隔夹不与产品一起供应, 若有需求可以单独订购。更多信息请参见安装说明 MA213-07 第8页。
⁴⁾ LMFB 模块不适用于电感性或电容性负载。这两种情况下, 插拔过程中产生的电弧有可能会影响 LMFB 模块的使用寿命。



安装说明 MA213-07

www.staubli.com/electrical

6 GHz同轴模块 支撑块

6 GHz同轴模块可用于数据、数字音频和视频的传输。

有压接连接和SMA两种连接类型。

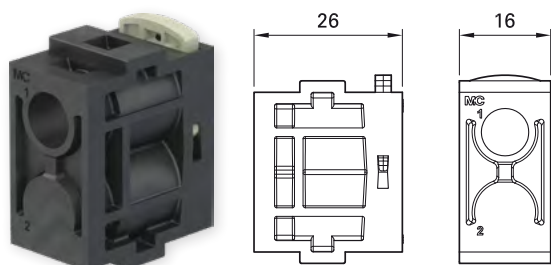
压接连接有两种类型可供选择:适配RG58同轴电缆和适配RG316/U、RG174以及RG188同轴电缆。

SMA连接适用于各种类型的电缆,最高频率可达6GHz。

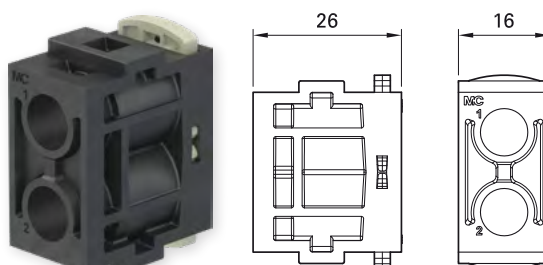
功能:

- 适配各种50Ω的同轴电缆,频率可高达6GHz (取决于RG同轴电缆类型)
- 压接连接,可用于频率高达2.4 GHz的RG58电缆
- 压接类型,适配RG58, RG316/U, RG174以及RG188的同轴电缆,频率均为2.4GHz
- SMA适配RG58、RG316/U、RG174、RG188电缆以及其他频率高达6 GHz的电缆
- 符合UL 1977和铁路标准
- 具备抗冲击性和抗振性
- 应用:数据传输、数字音频和视频、高频测量、无线电通信

CT-E-COAX-1



CT-E-COAX-2



CT-RC-COAX



订货号	型号	名称
33.4180	CT-E-COAX-1	单极同轴支撑块
33.4181	CT-E-COAX-2	双极同轴支撑块

单个零件

33.4182	CT-RC-COAX	固定夹 (每个支撑块都需要固定夹)
---------	------------	-------------------

技术数据

极数 CT-E-COAX-1	1
CT-E-COAX-2	2
连接器	同轴压接连接和SMA连接
污染等级	2
限定温度 (IEC 61984:2008)	-40 °C...+90 °C
支撑块材质	PA
欧洲轨道车辆阻燃防火测试标准	EN 45545-2 (HL3 R22 – R23)



安装说明 MA213-11

www.staubli.com/electrical

RA
E229145

同轴连接器

CT-E-COAX-1和CT-E-COAX-2支撑块

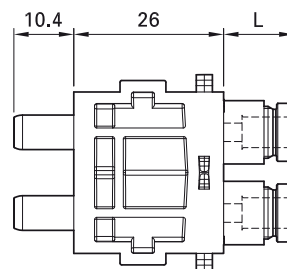
连接类型:

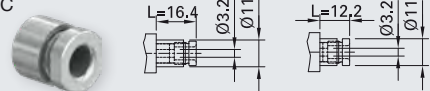
- 压接连接(C)
- SMA连接(SMA)

CT-B-COAX-RG316/U



CT-S-COAX-RG316/U



订货号	型号	插座	插针	适用的电缆类型	连接类型
33.0230 33.0630	CT-B-COAX-RG316/U CT-S-COAX-RG316/U	×	×	RG316/U, RG174, RG188	C 
33.0231 33.0631	CT-B-COAX-RG58 CT-S-COAX-RG58	×	×	RG58	C 
33.0250 33.0750	CT-B-COAX-SMA CT-S-COAX-SMA	×	×	RG58, RG316/U, RG174, RG188, 其他频率高达6 GHz的50 Ω RG电缆类型	SMA 

技术参数

平均滑动力	压接连接: 5 N SMA连接: 8 N
最大频率	压接连接: 2.4 GHz SMA连接: 6 GHz
电压驻波系数(VSWR)	压接连接: 1.4 (2.4 GHz) SMA连接: 1.3 (6 GHz)
额定电压	UL 250 V, IEC 300 V
额定电流	250 mA
阻抗	50 Ω
插拔次数	100,000
振动和冲击	IEC 61373:2010类别1B
防护等级 (插座前端)	IP2X



安装说明 MA213-11

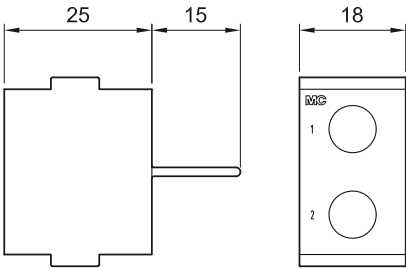
www.staubli.com/electrical

1.5 GHZ同轴模块

支撑块 CT-E8-2

由弹性塑料制成的2极支撑块。

CT-E8-2



订货号	型号
33.4000	CT-E8-2

技术数据	
极数	2
连接器	同轴
污染等级	2
限定温度 (IEC 61984:2008), 最高温度 最低温度	+90 °C -40 °C
支撑块材质	EPTR



安装说明 MA213-02
www.staubli.com/electrical

同轴连接器

用于支撑块CT-E8-2。插接面为BNC连接器结构。用于同轴线缆型号RG58¹⁾和RG59¹⁾。

连接类型:
内置导体和屏蔽的压接连接(C)

注意:
用于屏蔽终端, 包含黄铜制压接套。同轴连接器根据CECC 22 120设计。

CT-B/COAX58



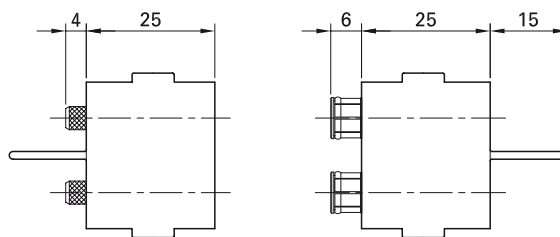
CT-S/COAX58



CT-B/COAX59



CT-S/COAX59



订货号	型号	插座	插针	压接套屏蔽内径	连接类型
33.0160	CT-B/COAX58	×		5.5 mm	C
33.0560	CT-S/COAX58		×	5.5 mm	C
33.0161	CT-B/COAX59 ²⁾	×		6.5 mm	C
33.0561	CT-S/COAX59 ²⁾		×	6.5 mm	C
33.4050	CT-BS8	堵头			

技术数据	
平均滑动力	20 N
内部导体表面	CuZn, Au
屏蔽表面	CuZn, Ni
电压驻波系数	CT...58: VSWR ≤ 1.25 在 f < 1.5 GHz CT...59: VSWR ≤ 1.5 在 f < 500 MHz
屏蔽/接地额定电压	1000 V, CAT II
内部导体/屏蔽额定电压	1000 V, CAT II
阻抗	CT...58: 50 Ω CT...59: 75 Ω
电压水平依据	IEC 61010
插拔次数, 根据 IEC 61984 根据 IEC 61169-8	5000 2500

¹⁾ 对于同轴连接器CT-.../COAX58和CT-.../COAX59, 只有同轴线缆RG58和RG59适用。
²⁾ CT59: 如果使用一个实心导体, 则导体必须焊接。

1 GBIT与 10 GBIT 数据传输模块

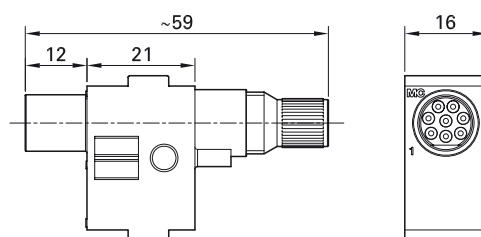
1 Gbit模块CT-NET-...

塑料制成的支撑块。一个或两个8极插针或插座支撑块，带有持续屏蔽。

CT-NET-1/B



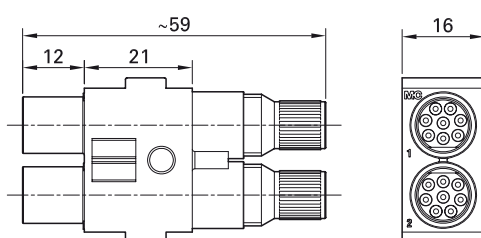
CT-NET-1/S



CT-NET-2/B



CT-NET-2/S



订货号	型号	触子数量
33.2240	CT-NET-2/B	参见47页的触子安装;必须单独订货
33.2540	CT-NET-2/S	
33.2241	CT-NET-1/B	
33.2641	CT-NET-1/S	

技术数据	
数据传输	以太网最高 1 Gbit/s (Cat5e 或更高) ¹⁾ 部分数据传输速率较低的协议，取决于电缆类型：Profibus、Profinet、Interbus、CAN-BUS、USB 2.0、PoE ²⁾
插拔次数	10,000
限定温度 (IEC 61984:2008), 最高温度 最低温度	+90 °C -40 °C
支撑块材质 绝缘	PA PEEK



安装说明 MA213-04

www.staubli.com/electrical

¹⁾ 更多技术规格：
<https://www.staubli.com/global/en/electrical-connectors/downloads/technical-info.html>

²⁾ 根据IEC 60512-99-001 (100次插拔)

用于BUS系统中数据传输的触子CT-NET...

用于支撑块CT-NET-...插座配有MULTILAM。

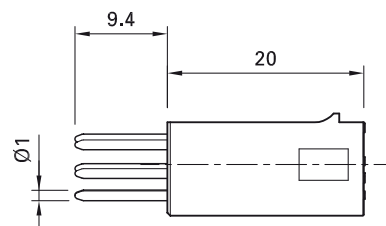
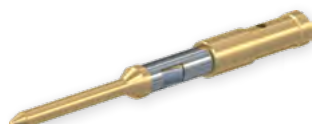
连接类型:

压接连接(C)用于铜导线(等级5和6)

CT-NET-B...



CT-NET-S...



订货号	型号	插座	插针	表面	导体横截面积		额定电流	连接类型
					mm ²	AWG		
33.0148	CT-NET-BP1 ET/0,14-0,75 AU	×			0.14 0.25 0.34	26 24 22	1 2 3	C
33.0548	CT-NET-SP1/0,14-0,75 AU		×		0.5 ¹⁾ 0.75 ¹⁾	20 18	3 5	
33.9589	CT-NET-BS ²⁾	堵头						

技术数据

插座/插针标称直径	Ø 1 mm
模块平均滑动力(8芯带屏蔽)	10.5 N
接触电阻	1.8 mΩ
每条线最大外直径	2.3 mm
整个电缆的最大外直径	7.5 mm
配有特制螺母CT-NET-MU.PFB(订货号:13009834)和夹钳CT-NET-Z-PFB(订货号:13009832)	8.5 mm

支撑块的触子安装

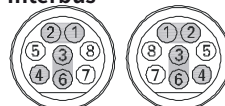
左边:插座;右边:插针(从端子侧看)

CAT5

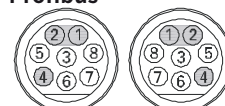
Ethernet/Profinet



Interbus

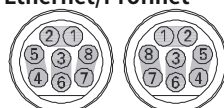


Profibus



CAT5e

Ethernet/Profinet



¹⁾ 最多连接4个触子。

²⁾ 不用的触子应以堵头堵上。



安装说明 MA213-04

www.staubli.com/electrical

10Gbit模块CT-10GBIT

用于以太网通讯连接的10Gbit模块, 最高可达10Gbit/s (CAT6A 或更高)。

有两个版本可供选择, 一个用于RJ45, 另一个用于M12 (x编码) 连接。

10Gbit模块是完全组装好予以交付的。

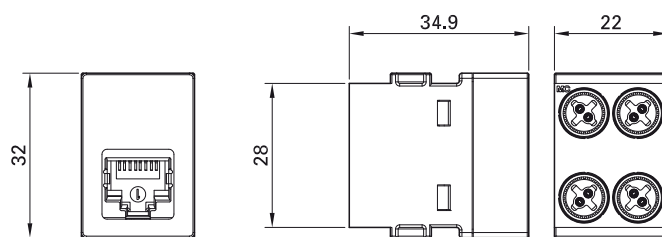
- 适用于 RJ45 或 M12 连接 (两侧连接相同)。
- 符合UL 1977和铁路标准
- 具备抗冲击性(M12)和抗振性 (M12, RJ45)

- 应用: 高速数据通讯、机器对机器通讯 (M2M)、实时设备数据共享。

CT-10GBIT-RJ45/B



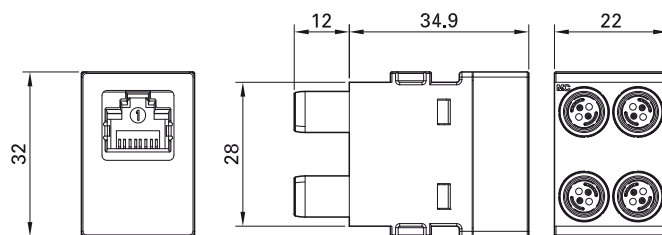
后视图



CT-10GBIT-RJ45/S



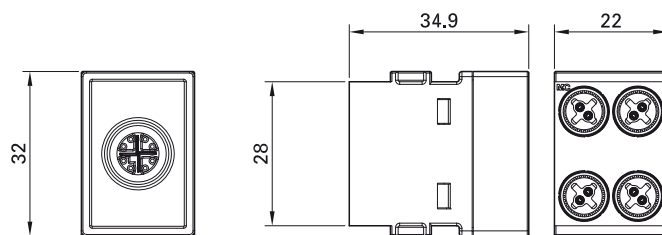
后视图



CT-10GBIT-M12/B



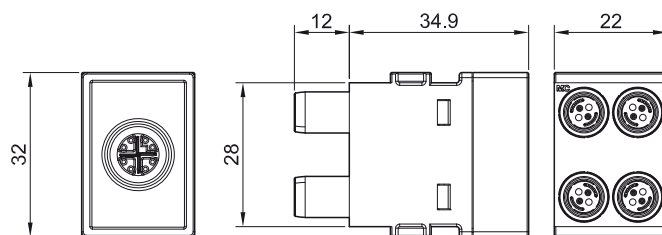
后视图



CT-10GBIT-M12/S



后视图

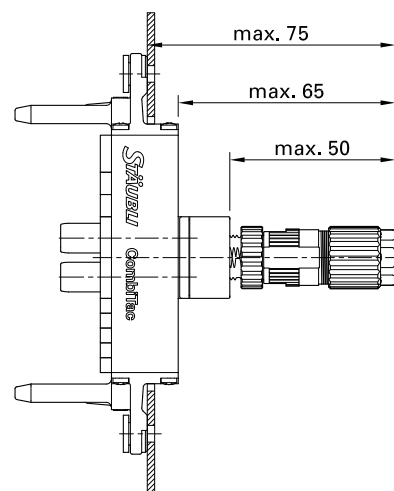
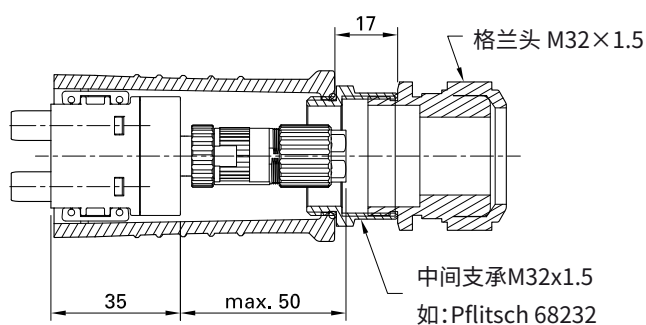


订货号	型号
33.0130	CT-10GBIT-RJ45/B
33.0530	CT-10GBIT-RJ45/S
33.0240	CT-10GBIT-M12/B
33.0640	CT-10GBIT-M12/S

技术参数	
数据传输	以太网最高可达 10 Gbit/s (Cat6a 或更高) 某些情况下数据传输速率较低的协议, 具体取决于电缆类型: Profibus、Profinet、Interbus、CAN-BUS、USB 2.0、PoE1) + M12
插拔次数	100,000
模块平均滑动力	14 N
额定电流	0.75 A
额定电压 ²⁾	48 V
限定温度(IEC 61984:2008), 上限 下限	+90 °C -40 °C
支撑块材质	PA
欧洲轨道车辆阻燃防火测试标准	EN 45545-2 (HL3 R22 – R23)
绝缘阻抗	≥ 500 MΩ
振动, RJ45, M12	5 g/10 – 500 Hz (IEC 60512-6-4) 0.58 g/5 – 150 Hz (IEC 61373:2010类别1B)
抗冲击性, M12	3.06 g/30 ms (IEC 61373:2010类别1B)

注意:

有关M12版, 请参阅下列图纸了解壳体内电缆长度(左)和面板安装(右)。



¹⁾ 根据IEC 60512-99-001 (100次插拔)

²⁾ UL 1977低于DC 30 V。



安装说明 MA213-08

www.staubli.com/electrical



1 Gbit模块CT-RJ45/...

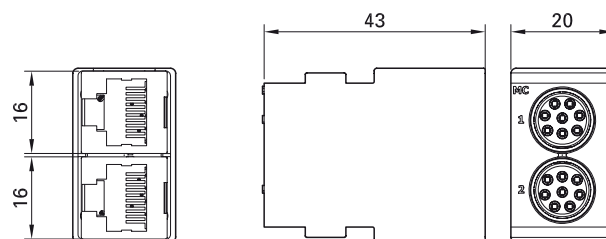
该模块用于高达 1 Gbit/s (CAT 5e 或更高) 的以太网通信。

配有 RJ45 连接器的网络电缆可直接连接到模块, 模块是完全组装好予以交付。

CT-RJ45/B



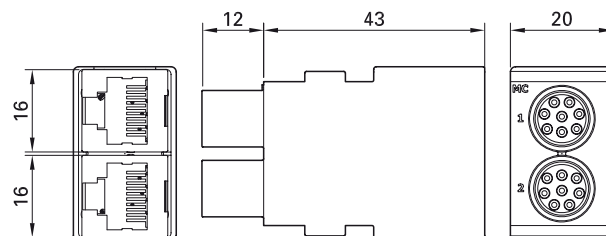
后视图



CT-RJ45/S



后视图

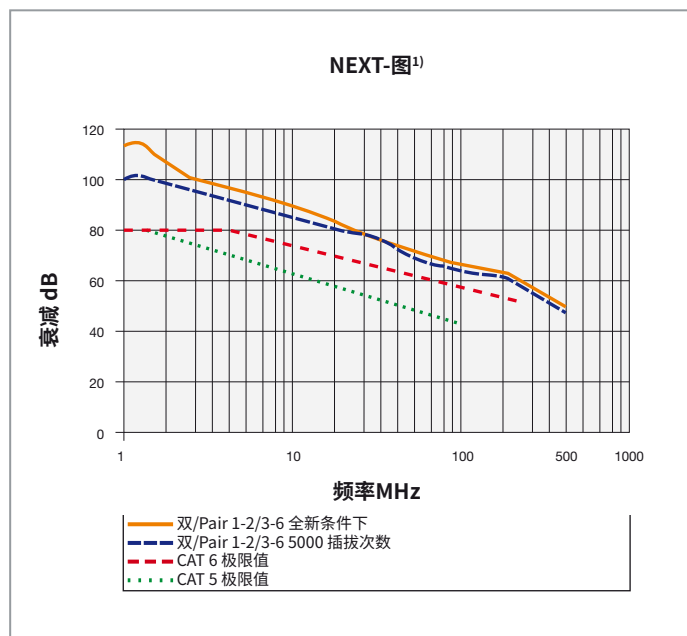


订货号	型号
33.2169	CT-RJ45/B
33.2170	CT-RJ45/S

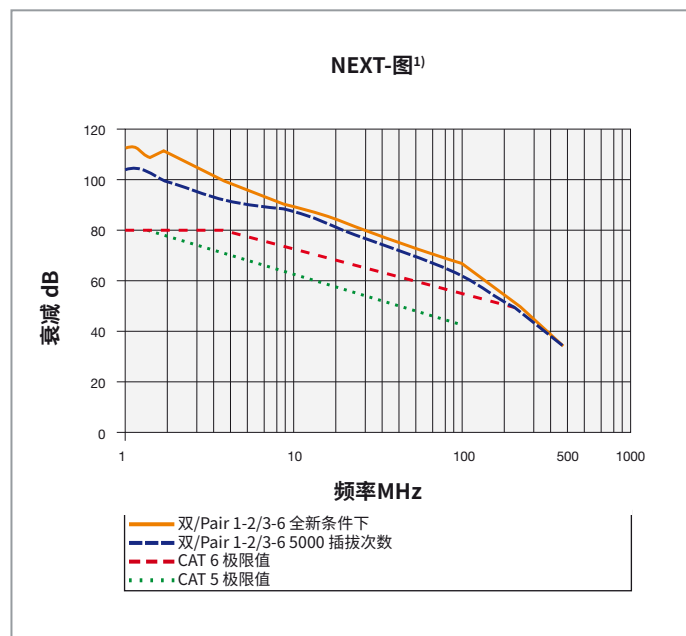
技术参数	
数据传输	以太网最高可达 1 Gbit/s (Cat5e 或更高) 某些情况下数据传输速率较低的协议, 具体取决于电缆类型: Profibus、Profinet、Interbus、CAN-BUS、USB 2.0、PoE ¹⁾ + M12
插拔次数	5000
模块平均滑动力	19 N
限定温度 (IEC 61984:2008), 上限 下限	+90 °C -40 °C
支撑块材质 绝缘	PA PEEK
测试电压1分钟, 50/60 Hz	U _{AC} 500 V

¹⁾ 符合 IEC 60512-99-001 (100 次插拔次数)

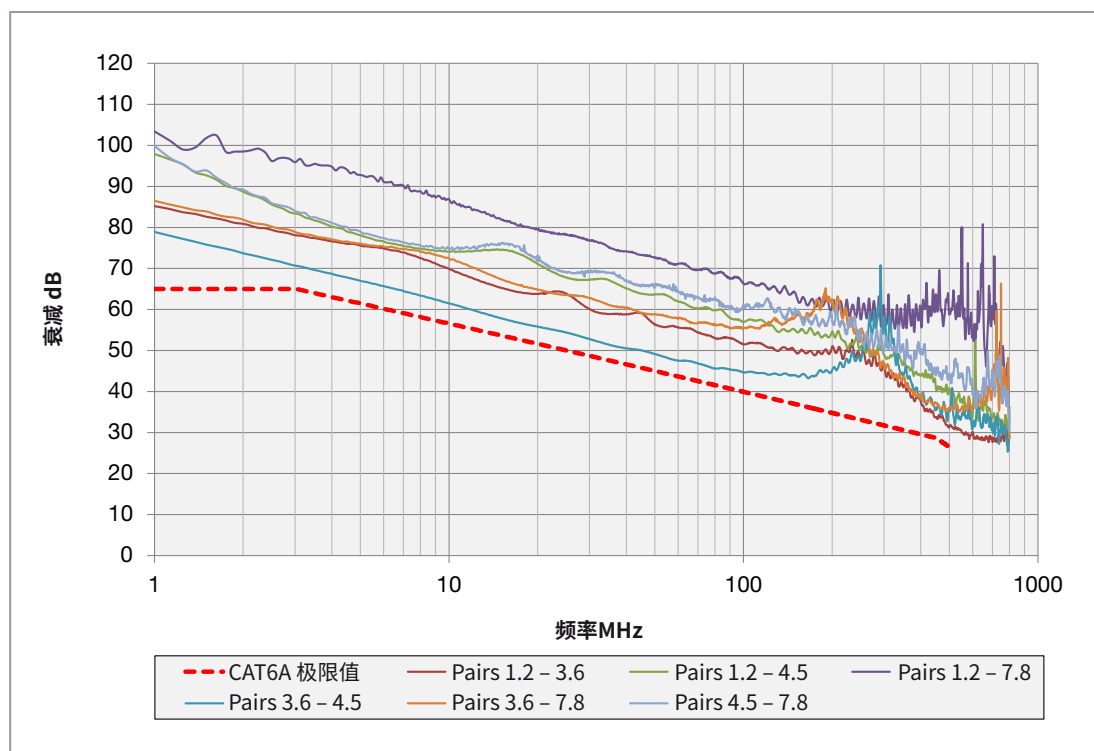
CT-NET的衰减特性



CT-RJ45的衰减特性



CT-10GBIT-... 的衰减特性



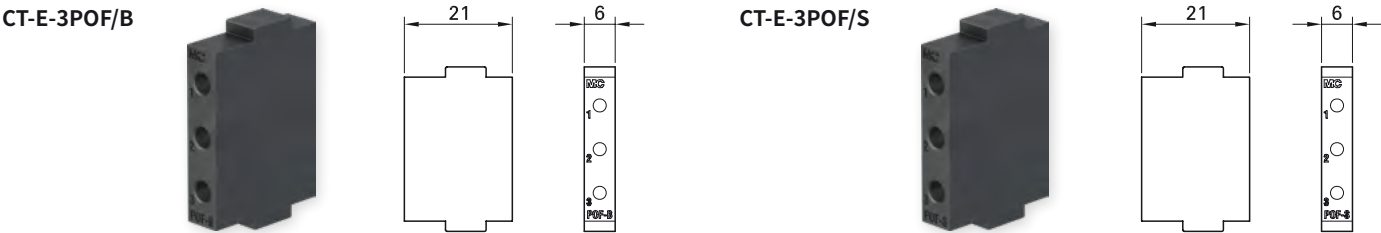
¹⁾ 更多技术规格:

<https://www.staubli.com/global/en/electrical-connectors/downloads/technical-info.html>

光纤模块 POF 支撑块 CT-E-3POF/...

3极塑料支撑块。插针和插座设计不同。

由于触子配有弹簧, 该支撑块适用于外壳安装或带有锁紧系统(客户设计)的面板安装。

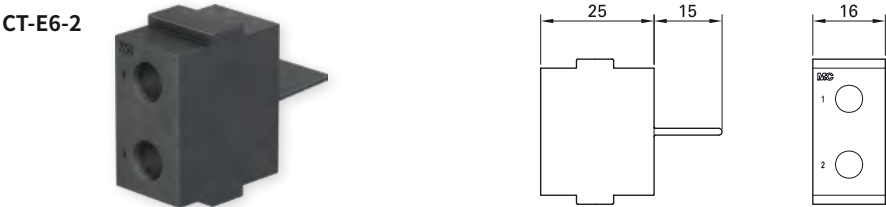


订货号	型号	名称
33.4016	CT-E-3POF/B	插座支撑块 (标识 "B")
33.4017	CT-E-3POF/S	插针支撑块 (标识 "S")

技术数据	
极数	3
连接器型号	CT-B/POF, CT-S/POF
限定温度 (IEC 61984:2008), 最高温度 最低温度	+90 °C -40 °C ¹⁾
支撑块材质	PA

支撑块 CT-E6-2

塑料制成的2极支撑块,
用于带透镜的塑料光纤,
型号为CT-POF/SL。



订货号	型号
33.4006	CT-E6-2

技术数据	
极数	2
连接器型号	CT-POF/SL
限定温度 (IEC 61984:2008), 最高温度 最低温度	+90 °C -40 °C ¹⁾
支撑块材质	EPTR

¹⁾ 检查光纤温度等级



安装说明 MA213-03
www.staubli.com/electrical

塑料光纤触子 CT-.../POF

用于塑料光纤POF-LWL的连接。有标准版或者透镜版。

透镜版CT-POF/SL的优势：

- 更耐尘
- 易清洁
- 连接两端型号相同
- 更多的插拔次数

注意：

定期清理接触面（根据环境）以确保衰减值恒定。

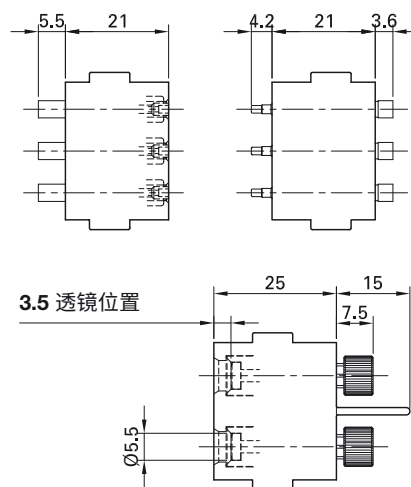
CT-B/POF



CT-S/POF



CT-POF/SL



订货号	型号	插座	插针	连接器
33.0170	CT-B/POF	×		CT-E-3POF/B
33.0570	CT-S/POF		×	CT-E-3POF/S
33.0370	CT-POF/SL	×	×	CT-E6-2

技术数据

纤芯直径/护套直径	980/1000 μm
第一层保护层直径	2200 μm
插入损失 CT-B/POF, CT-S/POF	< 3 dB 在 650 nm, 取决于安装类型
完整连接器插入损失CT-POF/SL	< 6 dB 在 650 nm
插拔次数 CT-POF	500
CT-POF/SL	100,000
最大滑动力 CT-POF	6 N
CT-POF/SL	0 N



安装说明 MA213-03

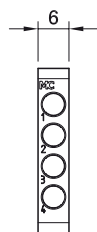
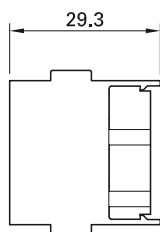
www.staubli.com/electrical

光纤模块 GOF

支撑块 CT-E-4GOF

塑料制成的4极支撑块。

CT-E-4GOF

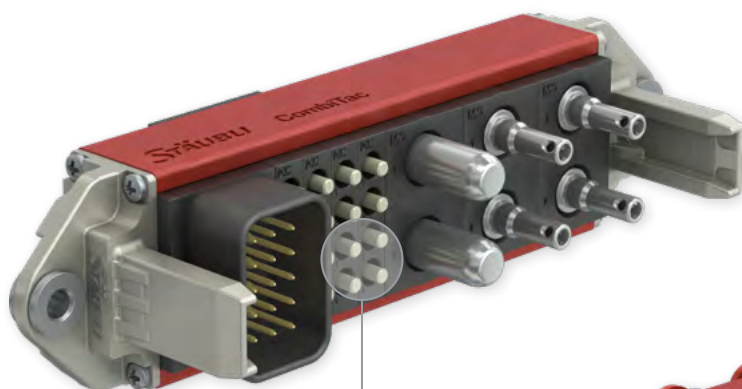


订货号	型号
33.4065	CT-E-4GOF

技术数据

支撑块材质

PA



安装说明 MA213-06, MA092

www.staubli.com/electrical

玻璃光纤触子 CT-.../GOF

用于多模玻璃光纤的连接, 适配支撑块 CT-E-4GOF。

光缆一端可以根据需要预装ST、SC或FSMA接头。FSMA插针的光缆长度为1米或0.3米。

光纤类型: 渐变型多模光纤 OM2 50/125 μm 。
线缆直径: 3 mm

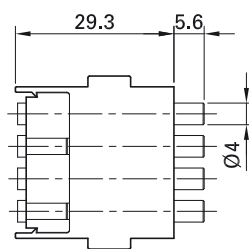
CT-B/GOF



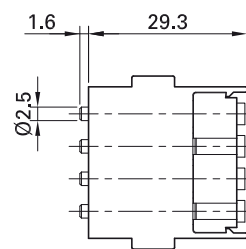
CT-S/GOF



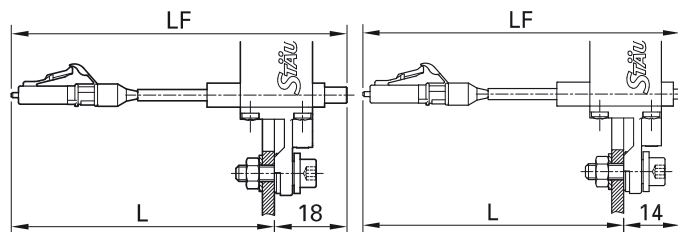
插座端



插针端



CT-B/GOF-100-ST



订货号	型号	插座	插针	名称	在尾端预装配
33.0171	CT-B/GOF	×		用于多模光纤的触子	
33.0571	CT-S/GOF		×	用于多模光纤的触子	
33.0171-100	CT-B/GOF-100-ST ¹⁾	×		1 m 预装多芯电缆	ST
33.0571-100	CT-S/GOF-100-ST ¹⁾		×	1 m 预装多芯电缆	ST
33.0172-100	CT-B/GOF-100-SC ¹⁾	×		1 m 预装多芯电缆	SC
33.0572-100	CT-S/GOF-100-SC ¹⁾		×	1 m 预装多芯电缆	SC
33.0228-100	CT-B/GOF-100-FSMA	×		1 m 预装多芯电缆	FSMA
33.0628-030	CT-S/GOF-030-FSMA		×	0.3 m 预装多芯电缆	FSMA
33.4080	CT-BSGOF	堵头			

技术数据

插入损耗 (典型)	0.5 dB 在 850/1300 nm, 取决于安装类型
插拔次数	≥ 500 清洗间隔为每100次插拔 ²⁾
弹簧挠度	3 mm
接触压力	10 N 每次接触带3 mm弹簧变位
允许操作温度 IEC 60794-1-2 F1	-10 °C ... +70 °C (针对预装触子)

光纤类型

多模光纤直径 (纤芯/包层)	50/125 μm , 62.5/125 μm
涂覆层直径	250/900 μm
电缆直径	3 mm



安装说明 MA213-06, MA092

www.staubli.com/electrical

LF = 总长度。

L = 从CombiTac安装位置起的长度。

¹⁾ 可根据需要替换其他长度的电缆和连接器类型 (LC, ...)。指定L或LF长度。

²⁾ 注意: 定期清理接触面 (根据环境) 以确保衰减恒定, 并增加插拔次数。

热电偶模块

热电偶压力触子

热电偶可以精确地测量温度,两种不同材料的热电偶线缆之间产生的电压随温度而变化。

测试温度时,要求整个测量链(插针以及与其相连的导线)要使用同样的材料。这样一来可以避免初始温度相同的零件产生温度不均。

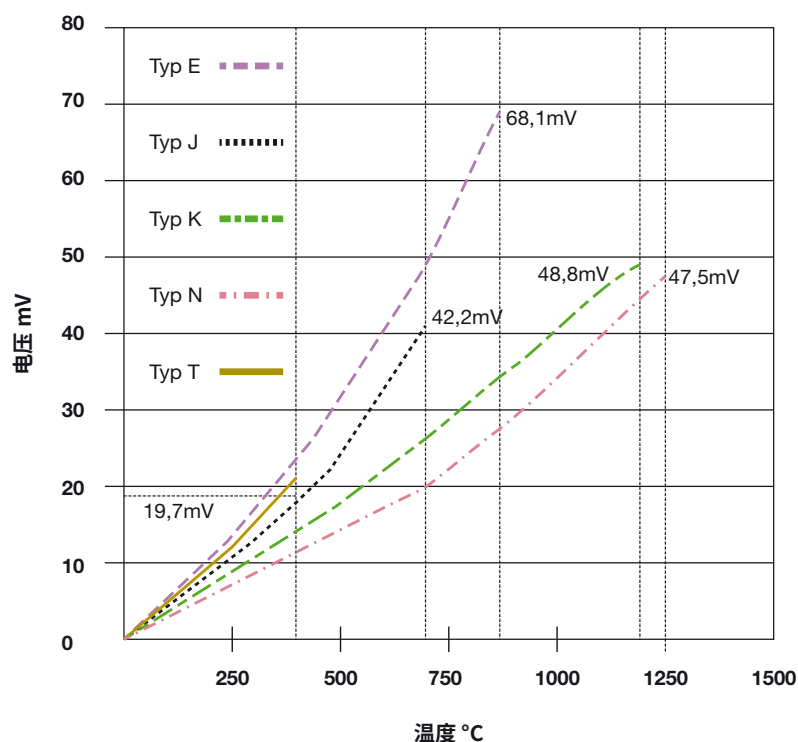
使用Stäubli热电偶触子可以扩大测量链。

不同型号的热电偶由不同材质制成,用来适应测量的温度范围。

Stäubli热电偶触子适用于5种不同类型的探针:E、J、K、N和T。因此,Stäubli使用7种最常见的合金材料:NiCr, NiAl, NiCrSi, NiSi, CuNi, Fe, Cu。

Stäubli 热电偶型号

Type E	NiCr + CuNi
Type J	Fe + CuNi
Type K	NiCr + NiAl
Type N	NiCrSi + NiSi
Type T	Cu + CuNi



描述根据：IEC 60584-1

为了标识清晰, 我们装有弹簧的热电偶触子有不同的凹槽和标记。

Cu
铜 (无凹槽)



Fe
铁 (无凹槽)



NiAl
镍铝合金® (1个凹槽)



NiCr
镍铬合金® (2个凹槽)



NiSi
硅化镍 (3个凹槽)



NiCrSi
镍铬硅 (4个凹槽)



CuNi
康铜® (1个宽凹槽)



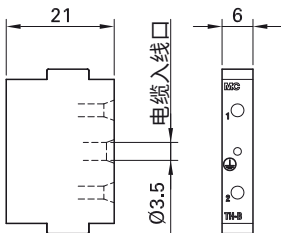
标记
凹槽

支撑块 CT-E-2TH+PE/...

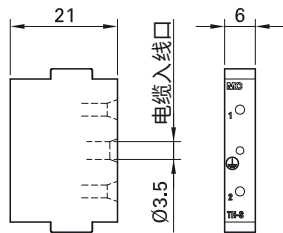
3极塑料支撑块。可安装2个热电偶压力触子和1个接地触子。

插针和插座设计不同。由于触子配有弹簧，该支撑块适用于外壳安装或带有锁紧系统(客户设计)的面板安装。

CT-E-2TH+PE/B



CT-E-2TH+PE/S



订货号	型号	名称
33.4011	CT-E-2TH+PE/B	插座支撑块 (标有“B”)
33.4012	CT-E-2TH+PE/S	插针支撑块 (标有“S”)

技术数据	
极数	1热电偶(2触子)/1 PE
支撑块材质	EPTR



安装说明 MA213-01
www.staubli.com/electrical

热电偶压力触子

用于热电偶测量链的连接, 适配支撑块
CT-E-2TH+PE/...

连接类型:
压接连接

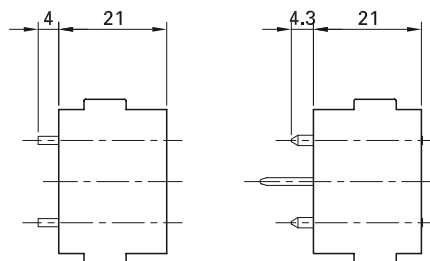
注意:
不允许焊接, 材料要一致。请确保触子和相连的导线使用同一种材质。

DBP2-...

DSP2-...

CT-BP1,5LAV/0,5-1,5 AU

CT-SP1,5/0,5-1,5K AU



订货号	型号	插座	插针	材质	材质标记	槽标记	PE-触子	压接连接
19.6724	DBP2-NISI/0,14-0,5	×	×	NiSi	NIS			
19.6723	DSP2-NISI/0,14-0,5		×					
19.6722	DBP2-NICRSI/0,14-0,5	×	×	NiCrSi	NIC			
19.6721	DSP2-NICRSI/0,14-0,5		×					
19.6726	DBP2-CU/0,14-0,5	×	×	Cu	CU			
19.6725	DSP2-CU/0,14-0,5		×					
19.6720	DBP2-FE/0,14-0,5	×	×	Fe	FE			
19.6719	DSP2-FE/0,14-0,5		×					
19.6718	DBP2-CO/0,14-0,5	×	×	CuNi	CO			
19.6717	DSP2-CO/0,14-0,5		×					
18.8062	DBP2-AL/0,14-0,5	×	×	NiAl	AL			
18.9062	DSP2-AL/0,14-0,5		×					
18.8063	DBP2-CR/0,14-0,5	×	×	NiCr	CR			
18.9063	DSP2-CR/0,14-0,5		×					
33.0153	CT-BP1,5LAV/0,5-1,5 AU	×	×	CuZn, Au			×	
33.0550	CT-SP1,5/0,5-1,5K AU		×				×	
18.5504	MVS1	堵头						

技术数据

导体横截面积	0.14 mm ² – 0.5 mm ² ¹⁾
接触压力(弹簧插入1 mm)	6 – 9 N
插拔次数	100,000 ²⁾



安装说明 MA213-01

www.staubli.com/electrical

¹⁾ 导体横截面积为0.5 mm² – 1 mm²触子可定制。

²⁾ 维修周期: 10,000到50,000次插拔次数不等, 取决于热电偶的类型, 见MA213。

气体模块

压缩空气和真空模块

压缩空气的基本信息

最大工作压力

管道组件的最大允许压力是该组件在给定安装中可以承受的实际最大压力。压力以 bar 或 Pa 为单位 (1 bar = 100 kPa)。

上游压力

插座/插头入口处的压缩空气压力。

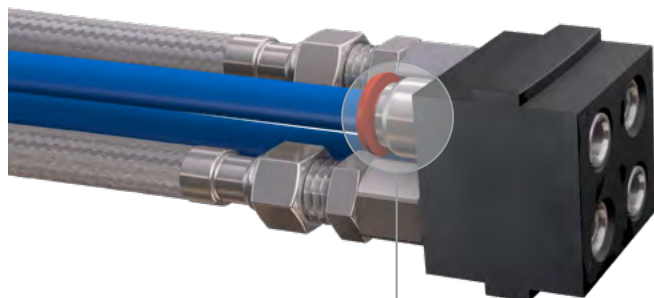
下游压力

出口处压力。

压降

上游压力与下游压力之间的压差。

简单装配用的有色压环



○ 不带止流阀的米制连接端

○ 带止流阀的米制连接端

○ 不带止流阀的英制连接端

○ 带止流阀的英制连接端

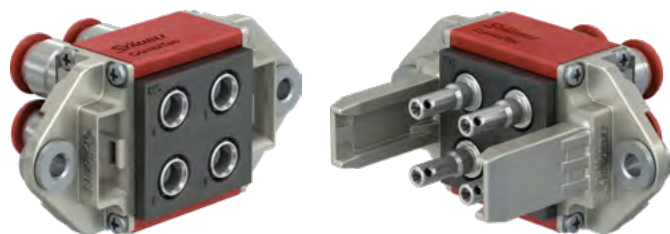
推荐的标准化塑料管

TUBANE Stäubli (PU) / RILFLEX Stäubli (PA)

参见史陶比尔目录《软管》

www.staubli.com/content/dam/fcs/brochures/products/hoses/Hoses-for-all-fluids-staubli-en.pdf

压缩空气模块 RCT... 与 UCT



RCT 03:

- 标称直径 3 mm
- 一端有止回阀或者没有止回阀

RCT 06:

- 标称直径 6 mm
- 一端有止回阀或者没有止回阀



UCT:

- 标称直径 4 mm, 6 mm 和 8 mm
- 没有止回阀

气体模块以安装支撑块的完整形式提供，无法拆除。

如果两侧均安装止流阀，液体连接器 (70 - 77页) 也可以用于气体应用。

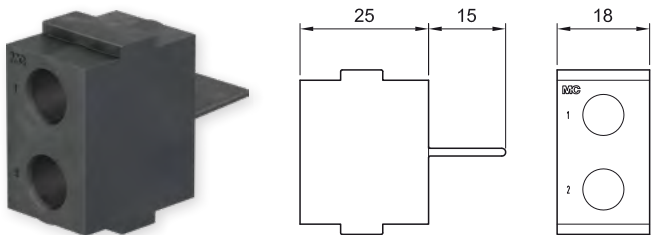
了解更多信息，请参见第 68 - 69 页的气体流量/压降图和滑动力。

气体连接器支撑块CT-E8

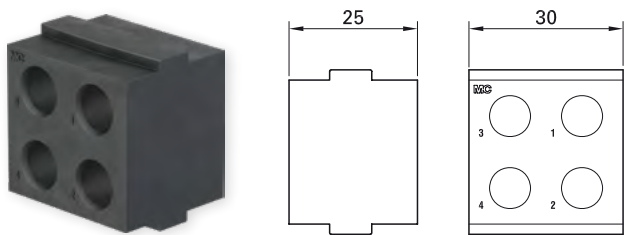
由弹性塑料制成的2极和4极支撑块。

注意：
支撑块CT-E8-2可用于插座和插头侧。

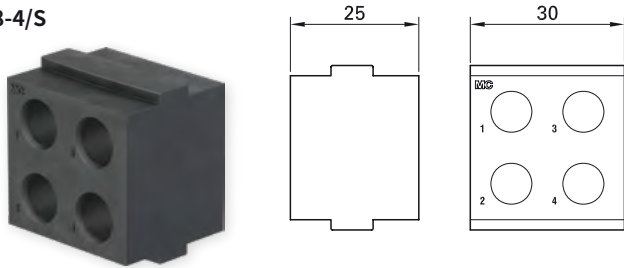
CT-E8-2



CT-E8-4/B



CT-E8-4/S



订货号	型号	极数	插座	插头
33.4000	CT-E8-2	2	×	×
33.4024	CT-E8-4/B	4	×	
33.4027	CT-E8-4/S	4		×

技术数据	
支撑块材质	EPTR

第63页技术数据

技术数据		
	RCT03	UCT04
标称直径 (mm)	03	04
最大工作压力 (bar)	15	
最小工作压力 (mbar)	14	
操作温度	-15 °C ... +90 °C	
密封材料	NBR	
插拔次数	100,000 ²⁾	

气体连接器 CT-...-RCT03/... 和 CT-...-UCT04/...

适合支撑块 CT-E8...

连接类型:

用于弹性塑料管 (PA或PU) 的快速接头和PLV

螺纹连接

CT-B...-RCT03/...



CT-S...-RCT03/...



CT-B-UCT04/...



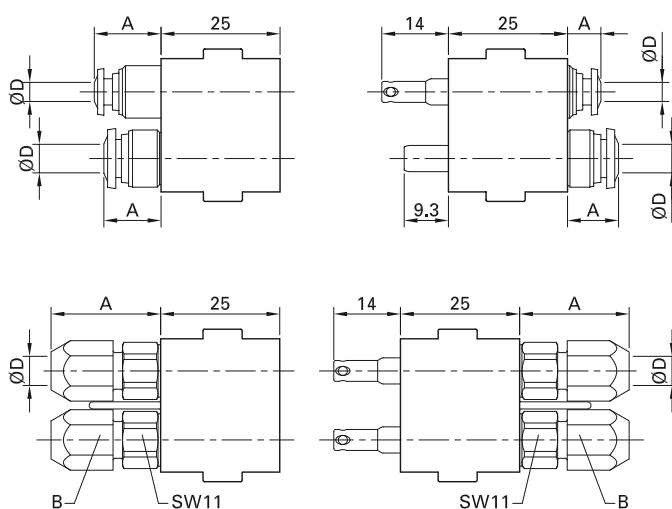
CT-S-UCT04/...



CT-BV-RCT03/PLV...



CT-S-RCT03/PLV...



订货号	型号	插座	插头	管外径		A	B (SW)	止流阀		压环颜色
				mm	"			不带	带有	
33.0180	CT-B-RCT03/4	×		4	(⁵ / ₃₂)	14		×		●
33.0181	CT-BV-RCT03/4	×		4	(⁵ / ₃₂)	14			×	●
33.0580	CT-S-RCT03/4		×	4	(⁵ / ₃₂)	7		×		●
33.0182	CT-B-RCT03/6 ¹⁾	×		6		17		×		●
33.0183	CT-BV-RCT03/6 ¹⁾	×		6		17			×	●
33.0582	CT-S-RCT03/6 ¹⁾		×	6		11.5		×		●
33.0184	CT-B-RCT03/1/4"	×			1/4	17		×		●
33.0185	CT-BV-RCT03/1/4"	×			1/4	17			×	●
33.0584	CT-S-RCT03/1/4"		×		1/4	11.5		×		●
33.0175	CT-B-RCT03/PLV4/6	×		6		23	11	×		
33.0179	CT-BV-RCT03/PLV4/6	×		6		23	11		×	
33.0578	CT-S-RCT03/PLV4/6		×	6		23	11	×		
33.0275	CT-B-RCT03/PLV 2/4	×		4		20	8	×		
33.0279	CT-BV-RCT03/PLV 2/4	×		4		20	8		×	
33.0675	CT-S-RCT03/PLV 2/4		×	4		20	8	×		
33.0186	CT-B-UCT04/6 ¹⁾	×		6		12		×		●
33.0586	CT-S-UCT04/6 ¹⁾		×	6		10.7		×		●
33.0188	CT-B-UCT04/1/4"	×			1/4	12		×		●
33.0588	CT-S-UCT04/1/4"		×		1/4	10.7		×		●

¹⁾ 有关流量/压降图和滑动力, 请参见第68 – 69页。

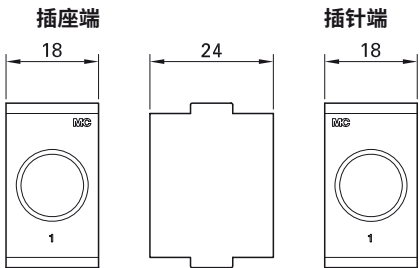
²⁾ 每20,000次插拔次数后要进行润滑, 见MA213。

气体连接器支撑块CT-E-UCT06-...

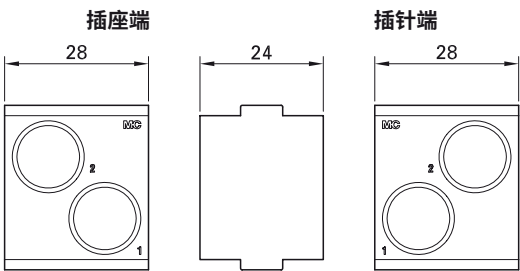
由弹性塑料制成的1极、2极或4极支撑块。

注意：
该系列支撑块可同时适配插针和插座, 差异点在于MC logo 的位置。

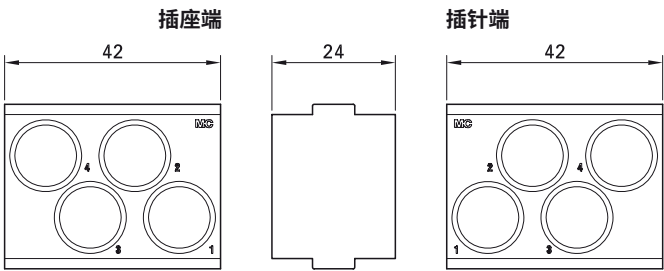
CT-E-UCT06-1



CT-E-UCT06-2



CT-E-UCT06-4



订货号	型号	极数	插座	插头
33.4028	CT-E-UCT06-1	1	×	×
33.4029	CT-E-UCT06-2	2	×	×
33.4030	CT-E-UCT06-4	4	×	×

技术数据	
支撑块材质	EPTR

气体连接器 CT-...-UCT06/8

用于支撑块 CT-E-UCT06-...

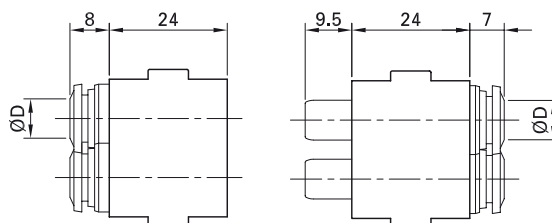
连接类型:

压接接头用于弹性塑料管的夹头 (PA或PU)。

CT-B-UCT06/8



CT-S-UCT06/8



						止流阀		压环颜色
订货号	型号	插座	插头	管外径		不带	带有	
				mm	"			
33.0190	CT-B-UCT06/8 ¹⁾	×		8	(⁵ / ₁₆)	×		●
33.0590	CT-S-UCT06/8 ¹⁾		×	8	(⁵ / ₁₆)	×		●

技术数据

标称直径 (mm)	06
最大工作压力 (bar)	15
最小工作压力 (mbar)	14
操作温度	-15 °C ... +90 °C
密封材料	NBR
插拔次数	100,000 ²⁾

¹⁾ 有关流量/压降图和滑动力, 请参见第68 – 69页。

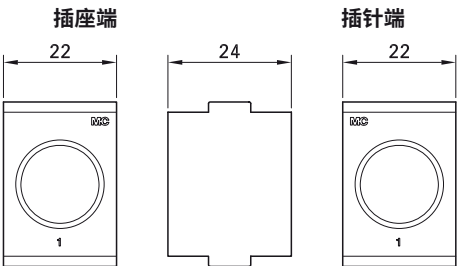
²⁾ 每20,000次插拔后进行润滑, 见MA213。

气体连接器支撑块CT-E-UCT08-...

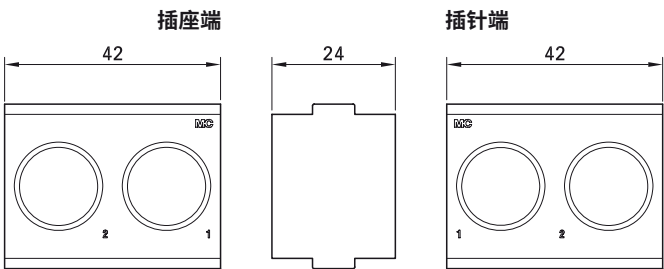
由弹性塑料制成的1极或2极支撑块。

注意：
该系列支撑块可同时适配插针和插座, 差异点在于MC logo 的位置。

CT-E-UCT08-1



CT-E-UCT08-2



订货号	型号	极数	插座	插头
33.4032	CT-E-UCT08-1	1	×	×
33.4031	CT-E-UCT08-2	2	×	×

技术数据	
支撑块材质	EPTR

第67页技术数据

技术数据		
	RCT06	UCT08
标称直径 (mm)	06	08
最大工作压力 (bar)	15	
最小工作压力 (mbar)	14	
操作温度	-15 °C ... +90 °C	
密封材料	NBR	
插拔次数	100,000 ¹⁾	

¹⁾ 每20,000次插拔次数进行一次润滑, 见MA213。

气体连接器CT-...-UCT08... 和 CT-...-RCT06/...

用于支撑块 CT-E-UCT08-...

连接类型:

压接及PLV螺纹连接用于弹性塑料管
(PA或PU)

CT-BV-RCT06/8



CT-S-RCT06/8



CT-B-UCT08/10



CT-S-UCT08/10



CT-BV-RCT06/PLV6/8



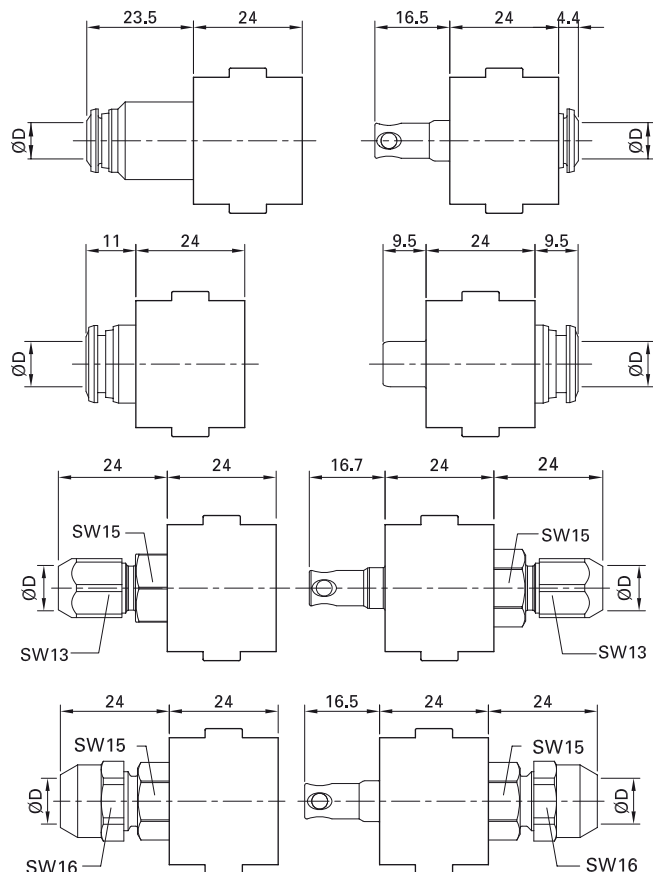
CT-S-RCT06/PLV6/8



CT-BV-RCT06/PLV8/10



CT-S-RCT06/PLV8/10



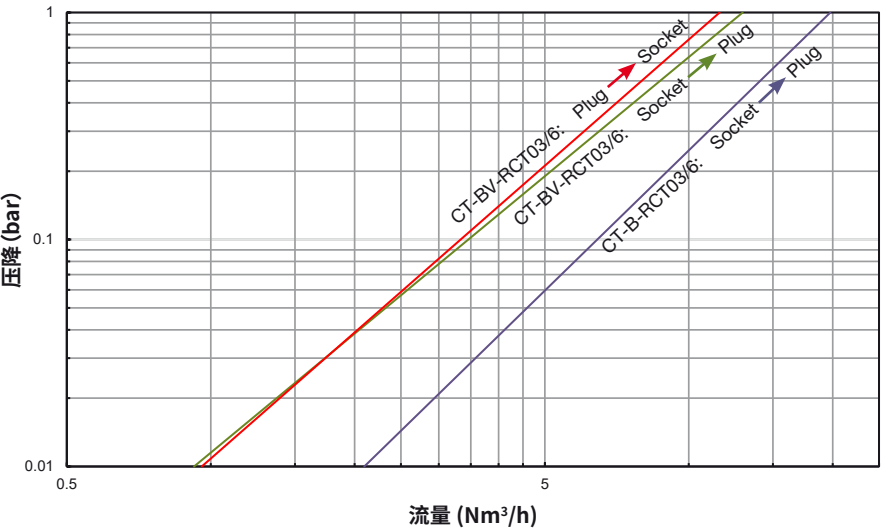
							止流阀		
订货号	型号	插座	插头	管外径		A	不带	带有	压环颜色
				mm	"	mm			
33.0201	CT-BV-RCT06/8	×		8	(⁵ / ₁₆)			×	
33.0601	CT-S-RCT06/8		×	8	(⁵ / ₁₆)		×		
33.0176	CT-BV-RCT06/PLV6/8	×		8				×	
33.0576	CT-S-RCT06/PLV6/8		×	8			×		
33.0177	CT-BV-RCT06/PLV8/10	×		10				×	
33.0577	CT-S-RCT06/PLV8/10		×	10			×		
33.0194	CT-B-UCT08/10 ¹⁾	×		10			×		
33.0594	CT-S-UCT08/10 ¹⁾		×	10			×		
33.0196	CT-B-UCT08/3/8"	×			³ / ₈		×		
33.0596	CT-S-UCT08/3/8"		×		³ / ₈		×		

1) 有关流量/压降图和滑动力, 请参见第68 - 69页。

气动流量/压降图 和滑动力

气动流程图：
在标准条件下0 °C, 1013 mbar 和规定的输入压力

CT-...-RCT03/6

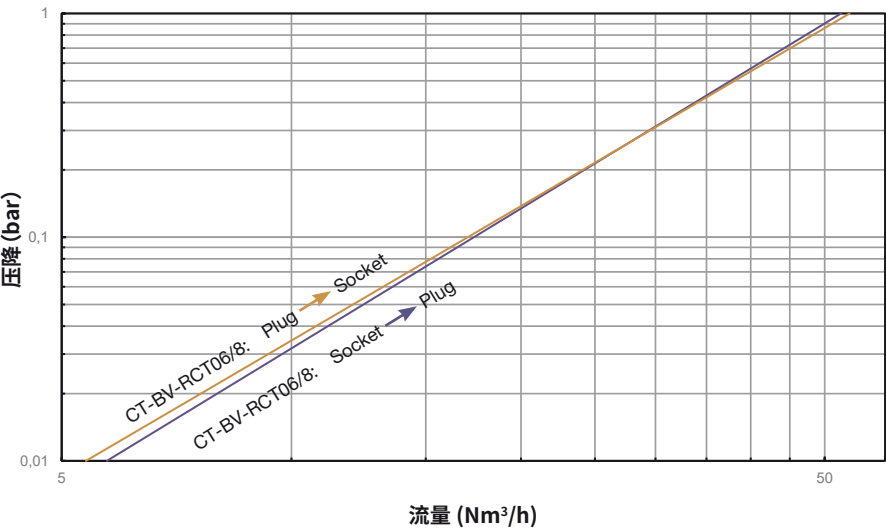


流向

CT-BV-RCT03/6	←	CT-S-RCT03/6
CT-BV-RCT03/6	→	CT-S-RCT03/6
CT-B-RCT03/6	→	CT-S-RCT03/6

	最大滑动力		输入压力
	0 bar	15 bar	bar
←	12 N	35 N	6
→	10 N	33 N	6

CT-...-RCT06/8

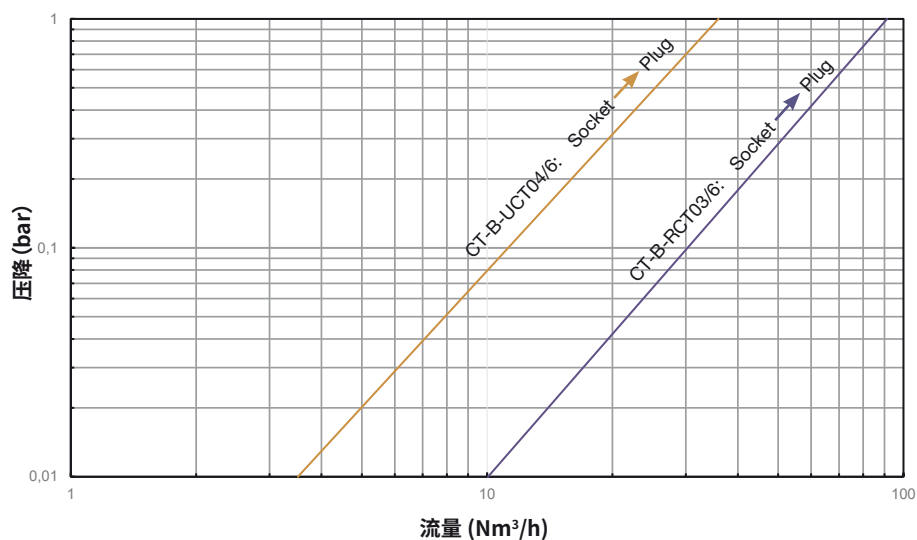


流向

CT-BV-RCT06/8	←	CT-S-RCT06/8
CT-BV-RCT06/8	→	CT-S-RCT06/8

	最大滑动力		输入压力
	0 bar	15 bar	bar
←	19 N	106 N	6
→			

CT-...-UCT04/6 | CT-...-UCT06/8

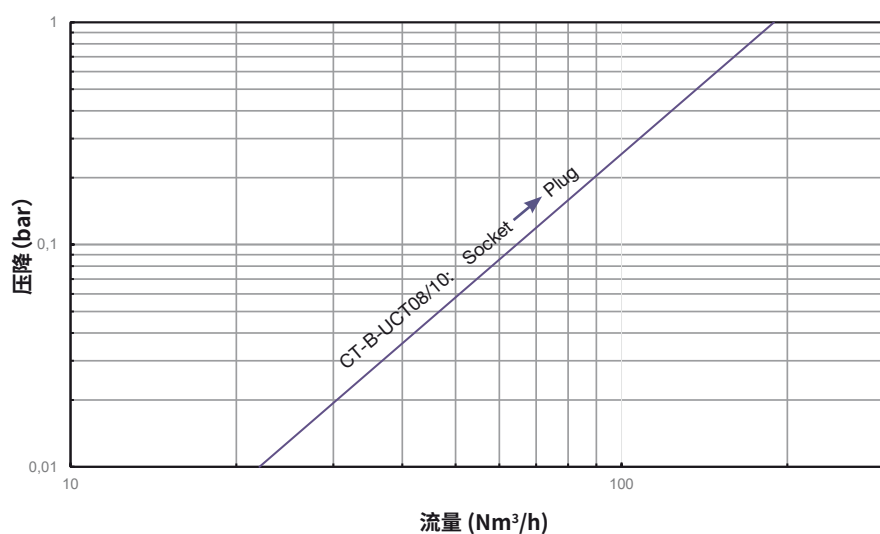


流向

CT-B-UCT04/6 → CT-S-UCT04/6
CT-B-UCT06/8 → CT-S-UCT06/8

	最大滑动力		输入压力
	0 bar	15 bar	bar
→	9 N	46 N	6
→	16,5 N	94 N	6

CT-...-UCT08/10



流向

CT-B-UCT08/10 → CT-S-UCT08/10

	最大滑动力		输入压力
	0 bar	15 bar	bar
→	16 N	134 N	6

液体模块

液压模块

液体的基本信息

流量

流量 (l/min) 受标称孔径和流速 (m/s) 限制。
建议最大流速为 5 m/s。否则,可能会出现密封或非层流问题。个别情况下可以接受稍高的值。

压力

流量越大,压降越大。

上游压力:插座/插头入口处的压力 P1。

下游压力:出口处的压力 P2。

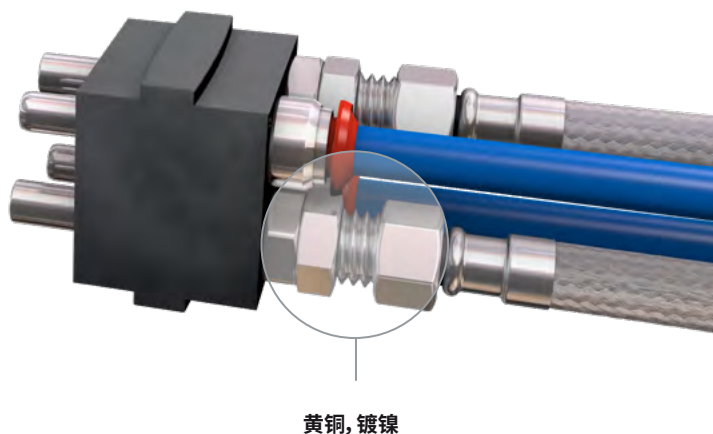
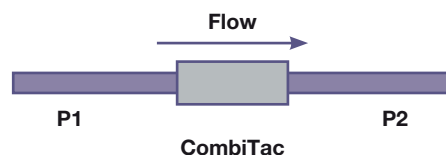
流动方向不对称。因此,压降取决于流动方向。

标准方向是从插座到插头。

压降与工作压力无关。

压降:上游压力与下游压力之间的压差。

典型的压降为 0.2 – 0.3 bar。



如果两侧均安装止流阀,液体连接器也可以用于气体应用。

液体模块以安装支撑块的完整形式提供,无法拆除。

了解更多信息,请参见第 68 – 69 页的液体和气体流量/压降图和滑动力。

参见史陶比尔目录《软管》

www.staubli.com/content/dam/fcs/brochures/products/hoses/Hoses-for-all-fluids-staubli-en.pdf



SCT与LCT:

- 标称内径: 3 mm 和 6 mm, 两侧带止流阀
- 防漏快速接头可选不锈钢版本

- 适用于面板安装和外壳应用

液体流量	SCT03	LCT06
流速为 5 m/s (建议最大速度) 时, 液压流量 (l/min)	2.12	8.48

可按需求提供以下规格的特殊产品:

- 用于密封的EPDM弹性体符合美国FDA CFR 21.177.2600的惰性标准。
- 所使用的润滑剂 G11 符合 NSF - H1 标准要求。
- 与输送流体接触的材料由不锈钢制成。

- 用于制造与液体接触的密封件的 EPDM 弹性体符合 USP34和National Formulary 29 (2011年) 中关于体内试验 § <88> 的 70°C Class VI级要求。
根据 ISO 10993-5:2009 和 USP34-NF29 (2011年), 体外试验 (§ <87>) 显示其无细胞毒性 (0 级)。

这些规格仅适用于触头(插座和插头), 不适用于 CombiTac 连接器的其他部件。

证书

- 3.1根据需要

密封件

除标准丁腈橡胶 (NBR) 密封外, 还有多种密封可供选择。

密封材料的选择取决于所输送的液体。

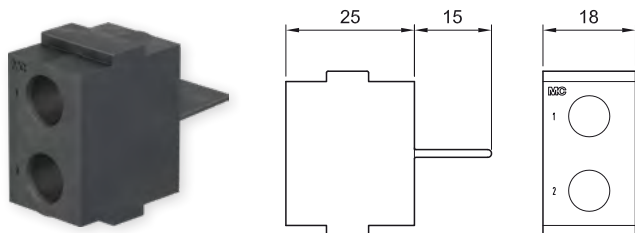
如有任何疑问, 请随时联系我们的技术人员咨询。

密封材质	代码	应用
丁腈橡胶 (NBR)	NBR (标准)	• 一般应用 • 高机械强度
碳氟化合物 (FPM)	JV	• 良好的耐化学性 • 耐矿物油、合成液压油、燃料、化学品、碳氢化合物和冷却液
乙烯-丙烯 (EPDM)	JE	• 与磷酸盐基制动液兼容 - 酯类、冷热水、蒸汽
全氟弹性体 (FFKM)	JK	• 结合了弹性体的特性和 PTFE 的耐化学性 • 耐多数化学试剂 • 冷却液
氟硅酮 (FMQ)	JS3	• 耐矿物油、燃料

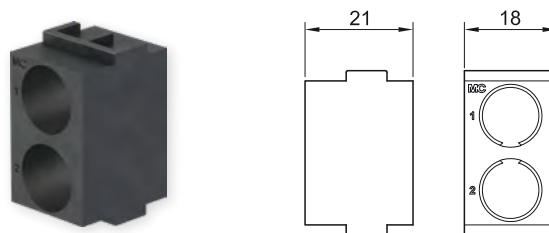
液体连接器支撑块 CT-E8...

由弹性塑料制成的2极和4极支撑块。

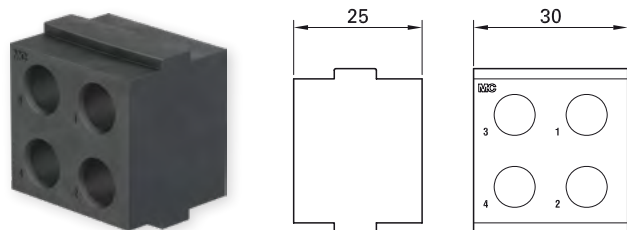
CT-E8-2



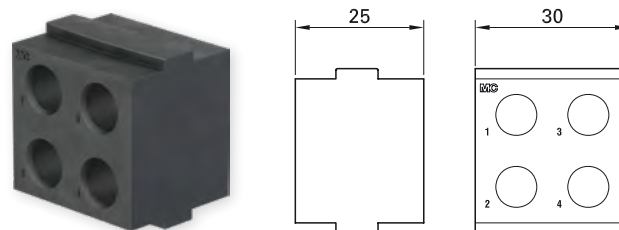
CT-E-SCT03-2



CT-E8-4/B



CT-E8-4/S



订货号	型号	极数	插座	插头
33.4000	CT-E8-2	2	×	×
33.4024	CT-E8-4/B	4	×	
33.4027	CT-E8-4/S	4		×
33.4077	CT-E-SCT03-2 ¹⁾	2	×	×

技术数据

支撑块材质, EPTR PA	33.4000, 33.4024, 33.4027 33.4077
-------------------	--------------------------------------

¹⁾ 提高耐油性

液体连接器 CT-...-SCT03

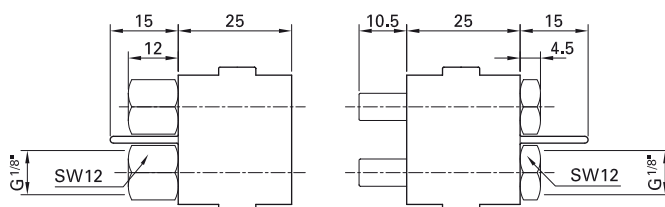
适合于支撑块CT-E8, 防漏, 两端有止流阀

连接类型:
内螺纹¹⁾

CT-B-SCT03



CT-S-SCT03



					止流阀
订货号	型号	插座	插头	管外径	防漏
				"	
33.0198	CT-B-SCT03 ²⁾	×		G 1/8	×
33.0598	CT-S-SCT03 ²⁾		×	G 1/8	×

技术数据

标称直径 (mm)	03
最大工作压力 (bar)	15
最小工作压力 (mbar)	14
回弹力	43 N/0 bar
操作温度	-15 °C ... +90 °C
密封材料	NBR
插拔次数	100,000 ³⁾

注意

参见137页:

配置液体模块时需要注意“配置电源模块和液体模块相邻的要求”。

¹⁾ 推荐扭矩15 N m, 柱形螺纹和密封胶圈。

²⁾ 有关流量/压降图和滑动力, 请参见第76 – 77。

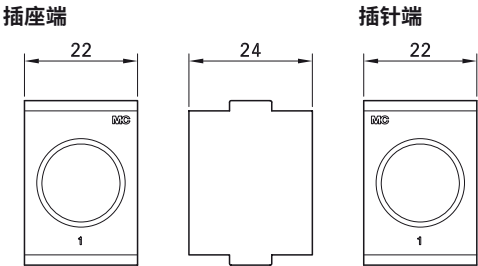
³⁾ 每20,000次插拔后进行润滑, 见MA213。

液体连接器支撑块CT-E-UCT08-...

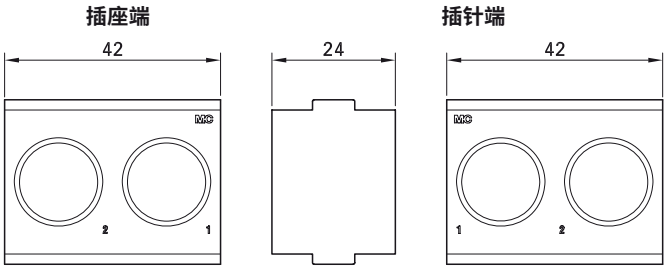
弹性塑料制成的1极和2极支撑块。

注意：
该系列支撑块可同时适配插针和插座, 差异点
在于MC logo 的位置。

CT-E-UCT08-1



CT-E-UCT08-2



订货号	型号	极数	插座	插头
33.4032	CT-E-UCT08-1	1	×	×
33.4031	CT-E-UCT08-2	2	×	×

技术数据	
支撑块材质	EPTR

液体连接器CT-...-LCT06

用于支撑块CT-E-UCT08-...，防漏，两端有止流阀

连接类型：
内螺纹

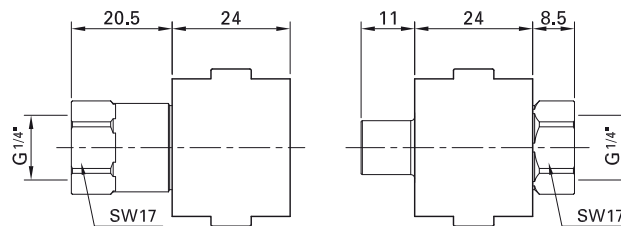
注意：

- CT-...-LCT06适用于面板和外壳应用。

CT-B-LCT06



CT-S-LCT06



						止流阀
订货号	型号	插座	插头	管外径		A
				mm	"	mm
33.0229	CT-B-LCT06 ¹⁾	×	×	8	G 1/4	×
33.0629	CT-S-LCT06 ¹⁾	×	×	8	G 1/4	×

技术数据

标称直径 (mm)	06
最大工作压力 (bar)	15
最小工作压力 (mbar)	14
回弹力 (无压强)	44.5 N/0 bar
回弹力 (带压强)	135 N/10 bar; 187 N/15 bar
操作温度	-15 °C ... +90 °C
密封材料	NBR
插拔次数	100,000 ²⁾

注意

参见137页：

配置液体模块时需要注意“配置电源模块和液体模块相邻的要求”。

¹⁾ 有关流量/压降图和滑动力，请参见第76 – 77。

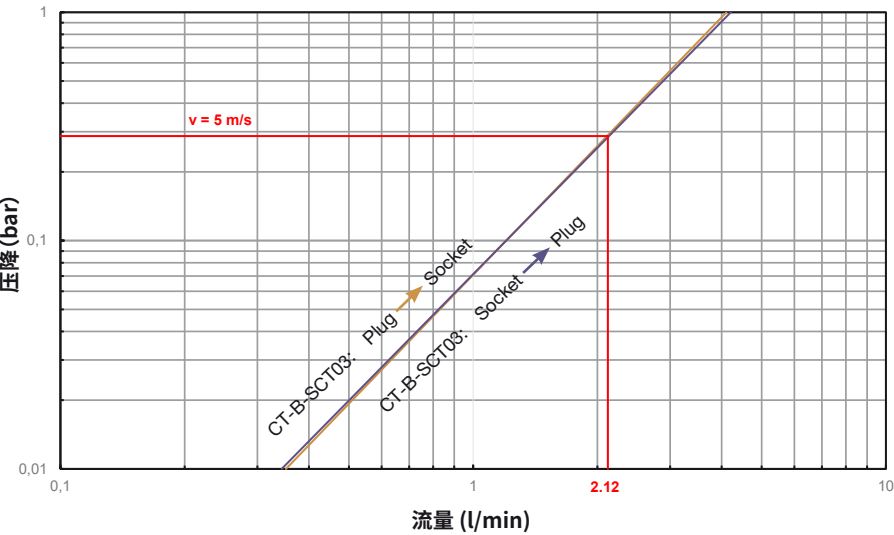
²⁾ 每20,000次插拔进行润滑保养，请参见MA213。

液压和气动流量/压降图

水流图： 水力图表适用于直管道。如果有弯管（例如在侧面入口的外壳中），压降可能会增加。
水 (体积质量 998 kg/m³).

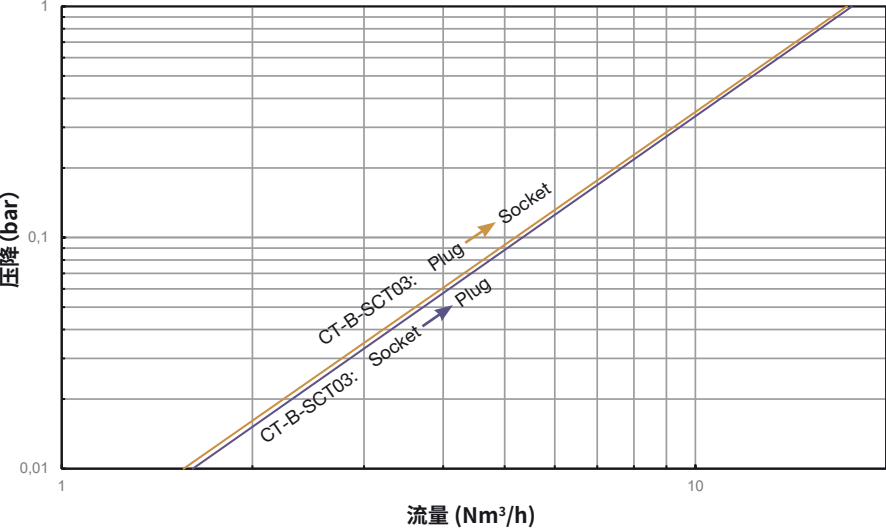
气动流程图：
在标准条件下 0 °C, 1013 mbar; 和规定的输入压力

CT-...-SCT03 液压



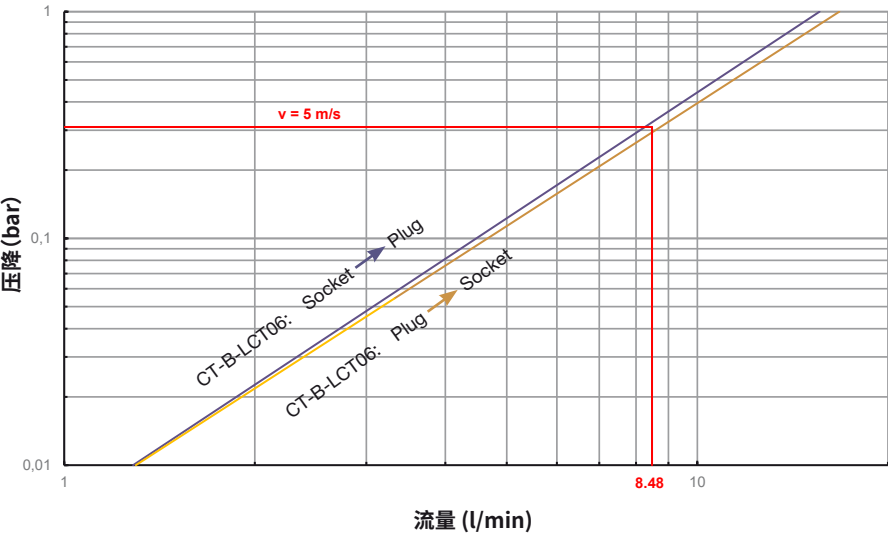
流向	
CT-B-SCT03	← CT-S-SCT03
CT-B-SCT03	→ CT-S-SCT03
粘度	
cSt	
←	1.08
→	

CT-...-SCT03 气动



流向	
CT-B-SCT03	← CT-S-SCT03
CT-B-SCT03	→ CT-S-SCT03
输入压力	
bar	
←	6
→	

CT-...-LCT06 液压

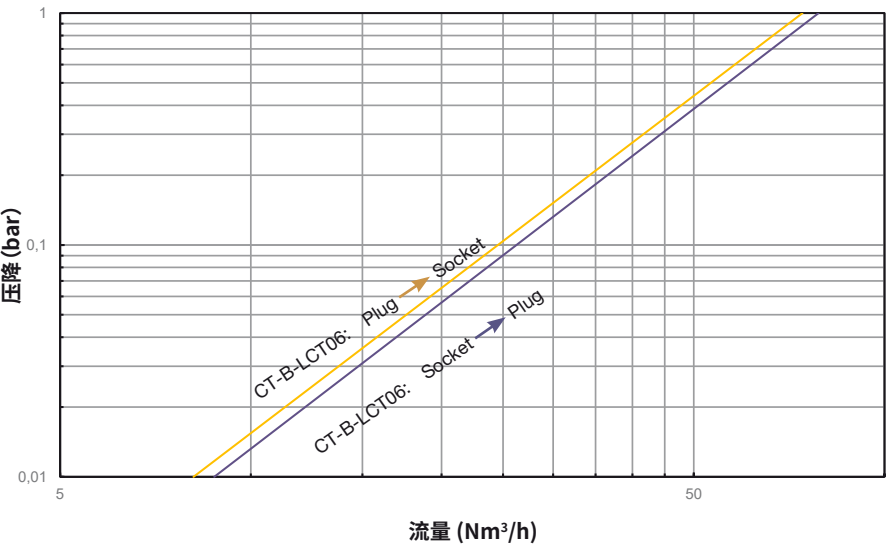


流向

CT-B-LCT06	←	CT-S-LCT06
CT-B-LCT06	→	CT-S-LCT06

	粘度
	cSt
←	1.08
→	

CT-...-LCT06 气动



流向

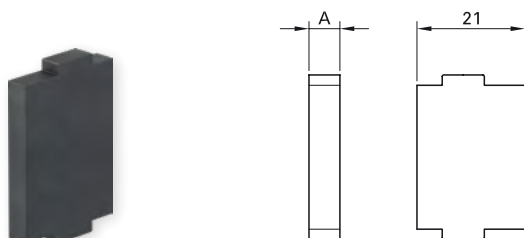
CT-B-LCT06	←	CT-S-LCT06
CT-B-LCT06	→	CT-S-LCT06

	输入压力
	bar
←	6
→	

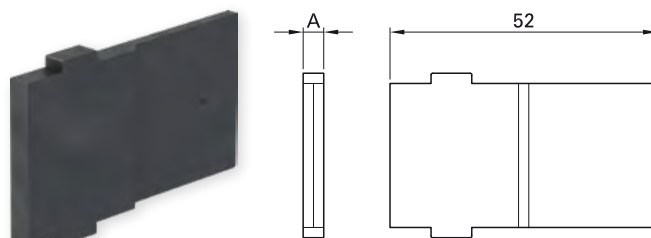
衬垫

衬垫用于填充CombiTac间的缝隙或者连接器编码。

CT-DIP...



CT-DIP.../2



订货号	型号	尺寸 A
33.4097	CT-DIP0,5	0.5 mm
33.4043	CT-DIP1	1 mm
33.4063	CT-DIP1 K	1 mm
33.4040	CT-DIP2	2 mm
33.4770	CT-DIP2/2	2 mm
33.4041	CT-DIP3	3 mm
33.4042	CT-DIP4	4 mm
33.4085	CT-DIP4/2	4 mm

技术数据		
	PA	EPTR
支撑块材质	CT-DIP0,5; CT-DIP2/2; CT-DIP4/2	CT-DIP1; CT-DIP1 K; CT-DIP2; CT-DIP3; CT-DIP2
限定温度 (IEC 61984:2008), 最高温度 最低温度	+125 °C -40 °C	+90 °C -40 °C

衬垫用来填充安装在DIN外壳里的CombiTac间的空隙(上图)。

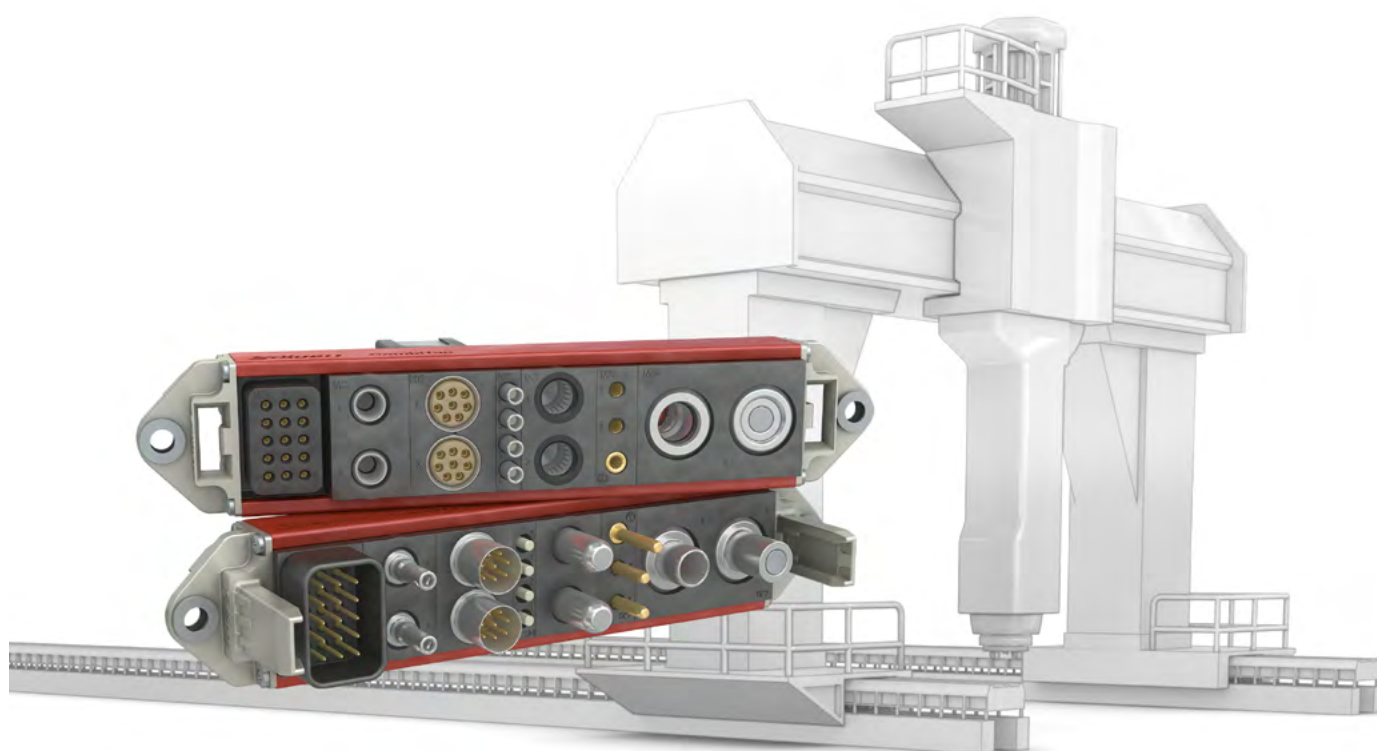
如果触子排列是对称的, 存在着插反的可能性, 在衬垫的帮助下可以完成编码连接(下图)。



衬垫

编码连接





高容差导向销

Ø 4 mm高容差导向销 CT-HME-...

CombiTac高容差解决方案可以在自动对接应用的连接过程中, 校准径向和角度偏差。公端的导向销结构起到导向作用, 母端为喇叭口结构。导向销带有保护帽, 以防止意外接触插座一侧的带电零件。

特点:

- 径向容差 4 mm ; 角度容差 $\pm 2^\circ$
- 高达 100,000 次插拔次数
- 导向销具有绝缘安全性, 以防止意外接触插座一侧上的带电零件
- 适用于所有 CombiTac uniq 面板安装尺寸

优势:

- 一体化解决方案
- 简化导向系统
- 增加用户安全性
- 经久耐用的解决方案
- 利用现有的解决方案, 节省成本和空间

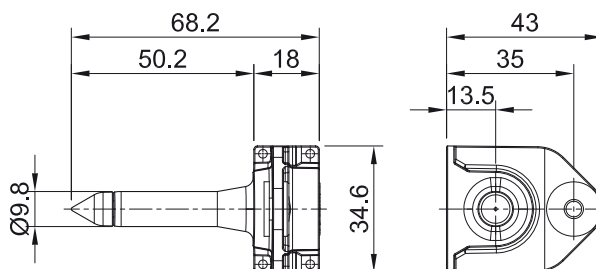
应用

CombiTac高容差导向销在多个行业有广泛应用, 例如, 小型AGV、物流、机器人、电动交通、汽车、航空航天和食品行业。典型的应用是室内物流车辆在换电时的自动对接/连接。此外, 许多其他行业 (如生产线、测试应用等) 也要求自动对接连接器具备更高的容差校准能力。

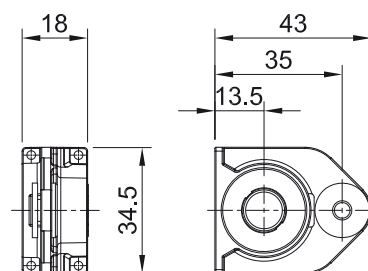


导向销专为连接器及相关驱动作导向作用。
应用中, 客户须提供长久稳定的驱动和导向。
如有必要, 可增加额外的机械导向销。

CT-HME-S/4



CT-HME-B/4



订货号	型号	描述
33.0245	CT-HME-S/4	用于面板安装的公端
33.0244	CT-HME-B/4	用于面板安装的母端

技术参数	
容差校准, 径向 角度	4 mm ±2°
插拔次数	100,000
材料	锌合金
CT-HME-... 环境温度 ¹⁾	0 °C – 125 °C

¹⁾ 触子与支撑块的温度范围仍符合目录中的相关规定值。

COMBITAC框架的分解零件

CombiTac框架的分解零件

注意:

支撑轨道的长度从18 mm到180 mm不等，以2 mm的间隔等差数列递增，如18、20、22、24)。

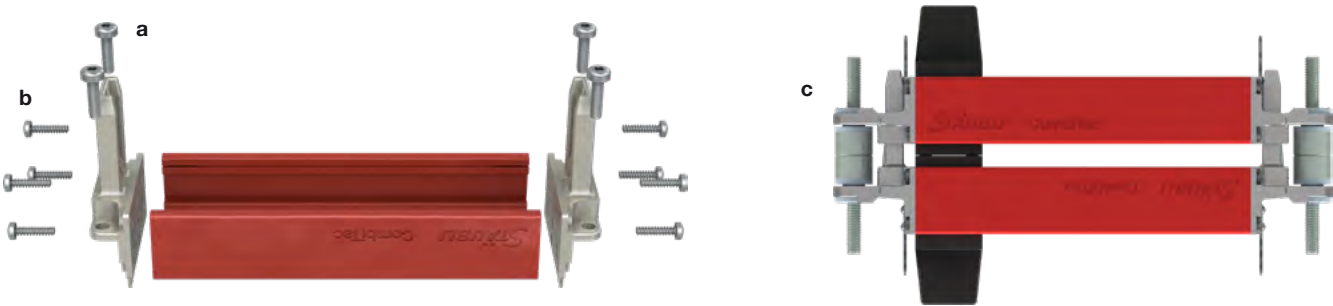
例外: 尺寸为2的外壳需要43 mm的长度。长度必须用毫米数标明，和订货号一起提供。

导向销插拔次数: > 100,000

导向销专门设计用作连接器和相关驱动设备的导向。在应用时，为了安装到位，客户必须提供额外的的导向系统，例如机械导向销。

硬限位:

如果整个系统没有明确的限位装置，则可以通过这种特殊螺丝实现硬限位(c)，这样在对接过程中力就不会作用在触头上。



				每个框架数量		
Pos.	订货号	型号	名称	插座	插针	
	33.5606-...	CT-BS	塑料(PA)支撑轨道 (长度用毫米表示)	2	2	
	33.5601-...	CT-BS-AL	铝制支撑轨道, 可订制 (长度用毫米表示)	2	2	
	33.4056 33.5718	CT-BEG-B CT-BTG-B	DIN外壳, 插座的标准导向销 不带接地	2		
	33.4057 33.5719	CT-BEG-S CT-BTG-S	DIN外壳, 插针的标准导向销 不带接地		2	
	33.4054 33.4058	CT-BE-B CT-BESZ-B	安装面板和插座的标准导向销 带有接地	2		
	33.4055 33.4059	CT-BE-S CT-BESZ-S	安装面板和插针的标准导向销 带有接地		2	
a	33.2890	LI-SHR-GF	梅花螺丝 (用于固定史陶比尔DIN外壳)	4	4	
b	33.5615	LI-BL-SHR	圆头螺丝 (保护导向销)	8	8	
c	33.2015	CT-SHR-HS	硬限位螺丝, 用于面板安装的导向销	2	2	



安装说明 MA213
www.staubli.com/electrical

安装尺寸的计算

安装尺寸的计算

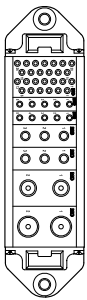
需要考虑相关配置中所有支撑块的宽度以确定L的尺寸。

- 注意：**
- 如果有需要, 用衬垫填补 (见78页)
 - 一般尺寸公差 $\pm 0.1 \text{ mm}$

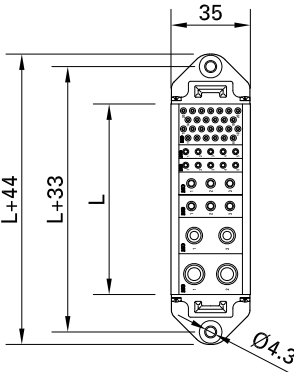
- $L1 \text{ (凹处尺寸)} = L + 22 \text{ mm}$; $L2 = L + 33 \text{ mm}$

型号	数量	宽	
CT-E12		x 30 mm	=
CT-E8/6-PE, CT-E6-2		x 16 mm	=
CT-E8-2, CT-E3-.../HV..., CT-E1-26		x 18 mm	=
CT-E3-3, CT-E3/PCB, CT-E3-2+PE		x 10 mm	=
CT-E1,5-4/HV		x 8 mm	=
CT-E1,5-5, CT-E-2TH+PE		x 6 mm	=
CT-E1-15		x 20 mm	=
CT-E1-6		x 4 mm	=
CT-E0,6-20		x 5.1 mm	=
CT-LMFB		x 6 mm	=
CT-E-COAX, CT-NET		x 16 mm	=
CT-10GBIT		x 22 mm	=
CT-RJ45		x 20 mm	=
CT-E-3POF, CT-E-4GOF		x 6 mm	=
CT-E8-4		x 30 mm	=
CT-E-UCT06-1		x 18 mm	=
CT-E-UCT06-2		x 28 mm	=
CT-E-UCT06-4, CT-E-UCT08-2		x 42 mm	=
CT-E-UCT08-1		x 22 mm	=
其他模块			
支撑块	CT-DIP0,5	x 0.5 mm	=
	CT-DIP1	x 1 mm	=
	CT-DIP2	x 2 mm	=
	CT-DIP3	x 3 mm	=
	CT-DIP4, CT-DIP4/2	x 4 mm	=
	其他模块		
总宽度 (min. 18 mm)		L =	

插座端



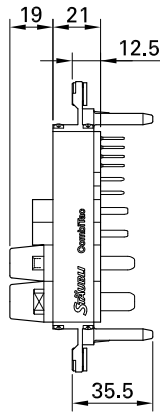
插针端



插座端

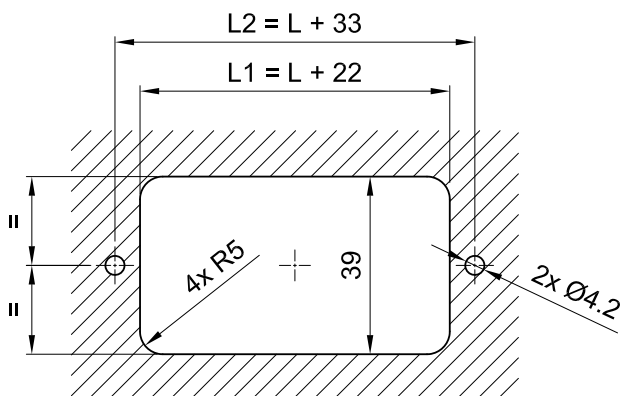


插针端

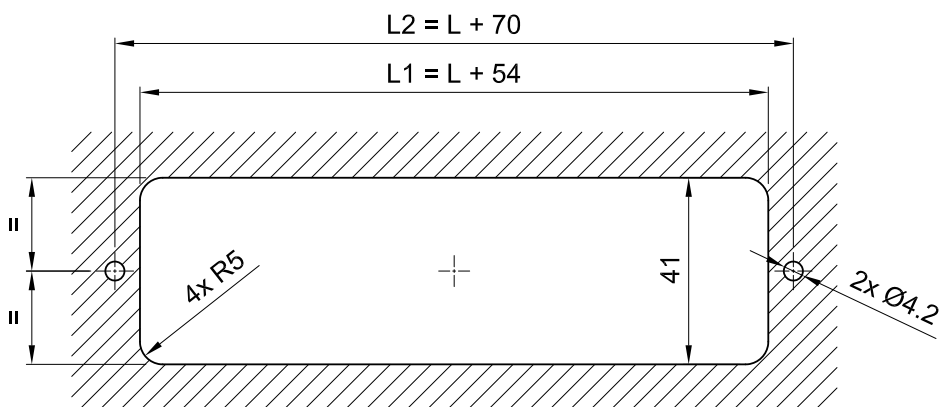


钻孔图

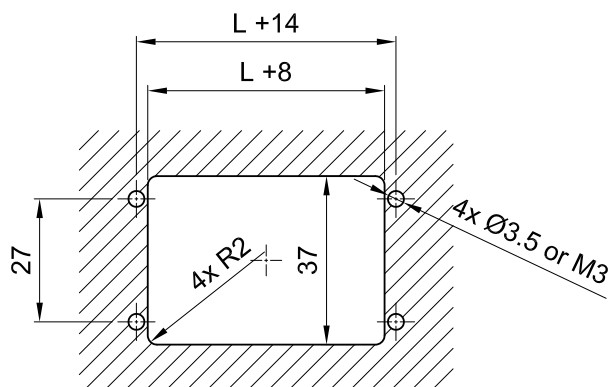
面板安装导向销CombiTac面板安装钻孔图



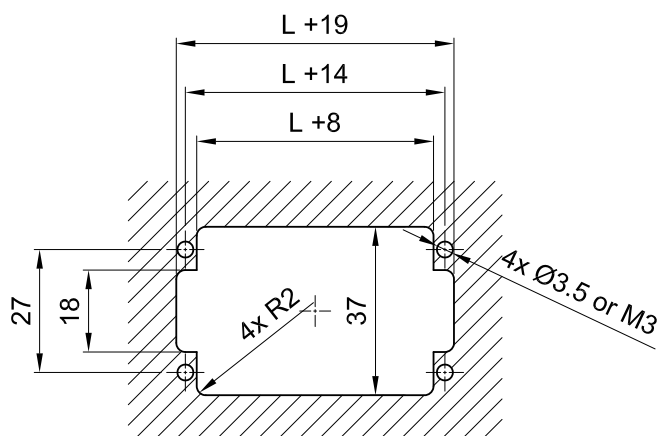
高容差导向销CombiTac面板安装钻孔图



外壳导向销CombiTac插针端面板安装钻孔图



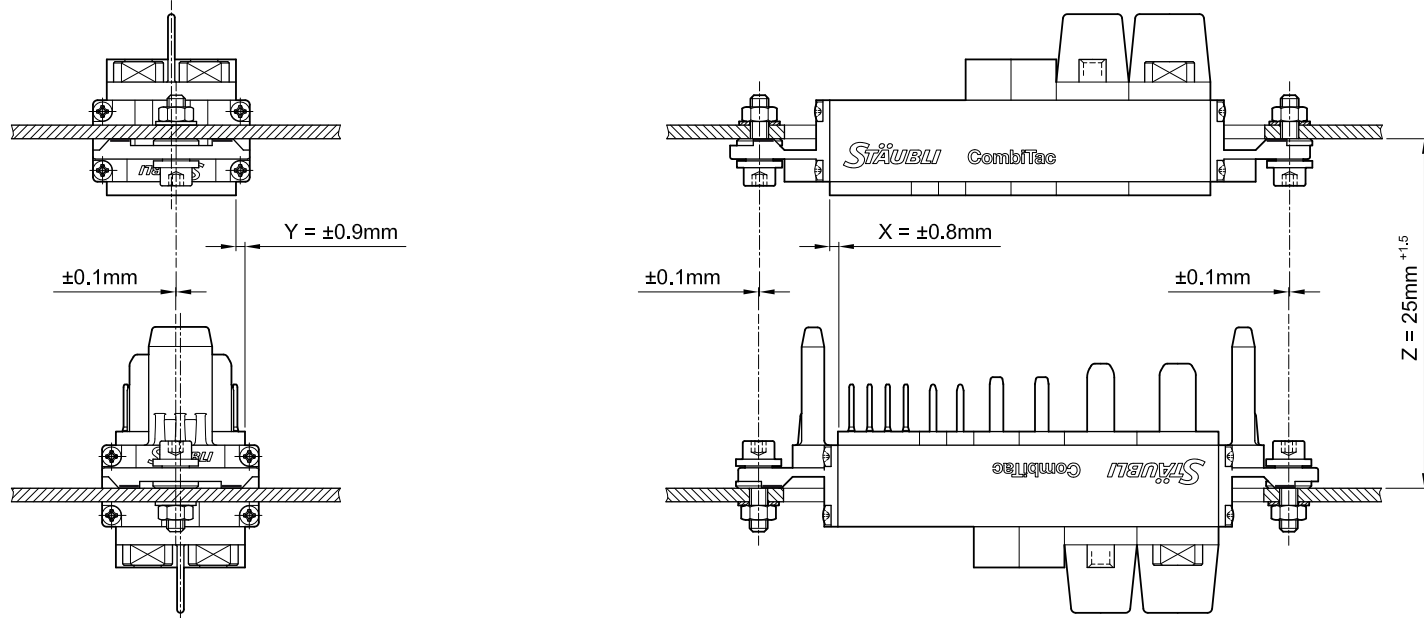
外壳导向销CombiTac插座端面板安装钻孔图



面板安装

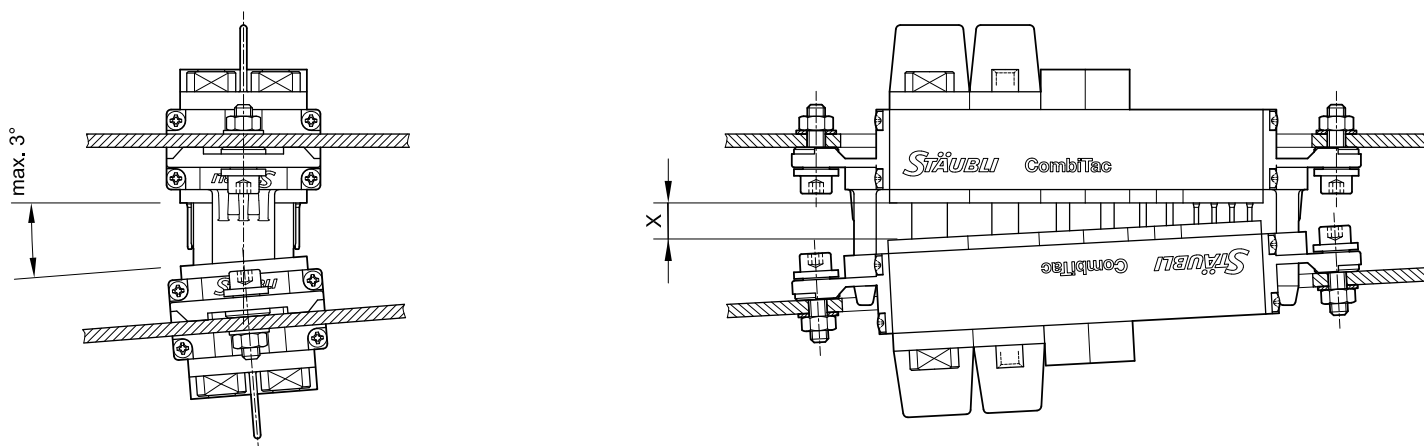
面板安装

最大允许安装偏差

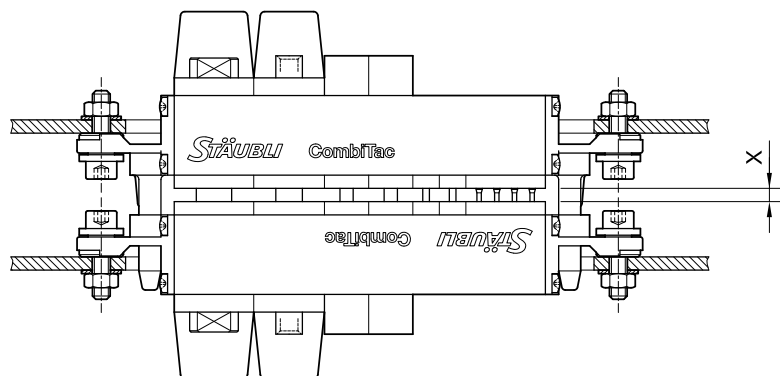
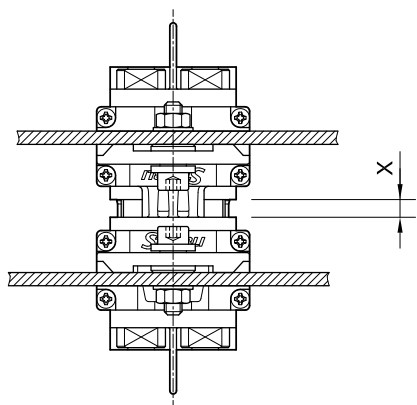


接合情况下的Z距离

对接过程中允许的最大安装角度偏差 / 距离



接合时支撑块间所允许的最大间距



触子	尺寸 X
	min. > 0 mm; max. mm
CT0.6	1.5
CT1,5	2.75
CT3	2
其它电器	3
POF 压接连接	1.5
POF/SL 带凸透镜	0.5
CT-.../GOF	2
同轴	1.5
热电偶压力触子	1.5
CT-NET	2
SCT	2
LCT06	1
UCT/RCT	2
CT-E8-2-IP2X	2
CT-LMFB	1
CT-10GBIT	1.5
CT-...3/...-HV	1
CT-...4/...-HV	2

连接器驱动力无法控制或最终插合位置无法确定的情况:

驱动力一般不会施加到连接器框架或导向销上,但出现驱动力失控或插合位置无法确认的情况,客户须通过额外的导向销来保护连接器。

未遵守该建议,可能导致连接器触子损坏。

铝制外壳简介

标准 DIN 外壳

铝制外壳专为一般工业、医疗保健和铁路应用而设计。提供标准和紧凑型锁紧装置。根据尺寸，有灰色和白色可供选择。其他颜色可根据要求提供。外壳的电缆入口可根据要求提供其他尺寸和数量。

具体特点因类型而异 (见89页表格)：

- 高达 10,000 次插拔次数
- 插合状态 IP65 和 IP67
- 6 种编码方式
- 快速便捷更换密封圈
- 具备抗冲击性和抗振性
- 使用保护墙时，在连接/断开过程中具有 IP2X 防护
- 人体工学锁紧机制
- 当并排放置大量外壳时，紧凑型锁紧装置节省空间

优势：

- 最大限度降低服务成本
- 增加用户安全性
- 低维修成本
- 可靠的解决方案
- 便于操作

耦合器罩/底座和基座外壳



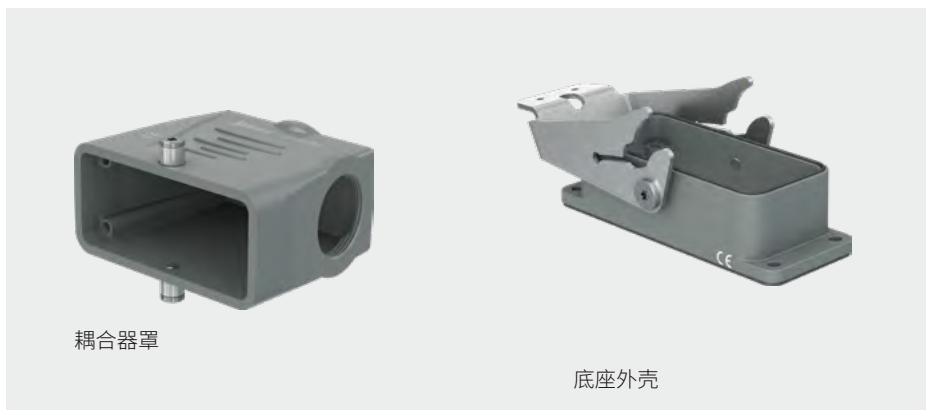
耦合器罩

可与底座或基座外壳一起使用。提供侧面或正面两种入线方式 (选配保护墙)。

底座和基座外壳

两种类型都可与耦合器罩一起使用。依据入线方式选择安装外壳。可选配保护墙或保护盖。

耦合器罩和带有紧凑型锁具的底座外壳



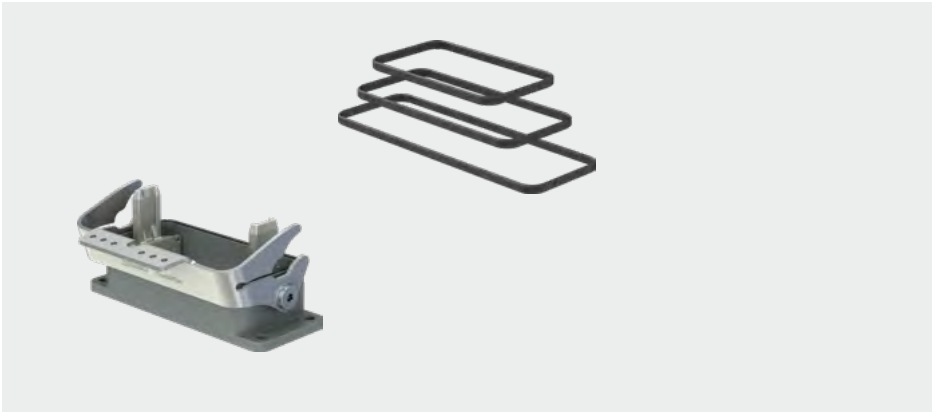
耦合器罩

可与底座外壳一起使用。提供侧面或正面两种入线方式。

底座外壳

可与耦合器罩一起使用。

配件



保护座

- 用于固定未使用的耦合器罩

密封圈和锁柄更换 (因类型而异)

- 可按需提供

DIN 外壳技术数据

技术数据	
外壳材质	铝
密封材质	丁腈橡胶 (NBR)
锁紧机制材质	不锈钢
抗冲击性和抗振性	IEC 61373:2010, 1B 类标准

不同外壳对比表

尺寸	IP65	IP67	插拔次数	颜色	限定温度 ²⁾	抗冲击性和抗振性	密封圈更换
						IEC 62847:2016 标准	
1	×		5,000	灰色 RAL9006	-40 °C 到 +90 °C		
2	×	×	10,000	灰色 RAL7012 白色 RAL9003	-40 °C 到 +125 °C 短期运行 -40 °C 到 +90 °C 持续运行	×	×
3	×	×	10,000	灰色 RAL7012 白色 RAL9003	-40 °C 到 +125 °C 短期运行 -40 °C 到 +90 °C 持续运行	×	×
4	×	×	10,000	灰色 RAL7012 白色 RAL9003	-40 °C 到 +125 °C 短期运行 -40 °C 到 +90 °C 持续运行	×	×
5	×		5,000	灰色 RAL9006	-40 °C 到 +90 °C		
6	×		5,000	灰色 RAL9006	-40 °C 到 +90 °C		

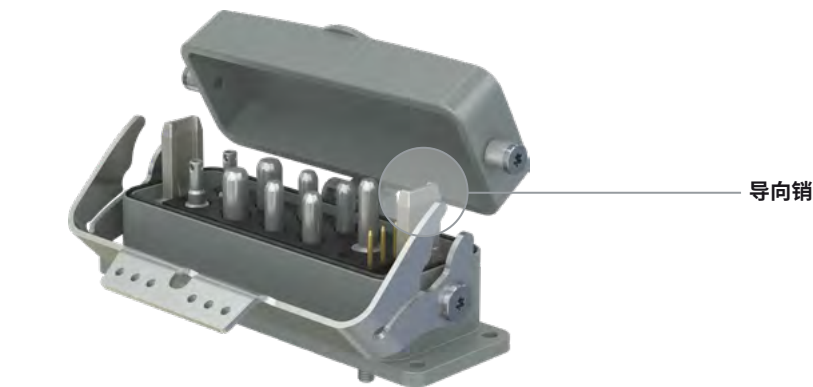
¹⁾ 按照 MA213 说明进行维护

²⁾ 外壳表面允许的最高温度

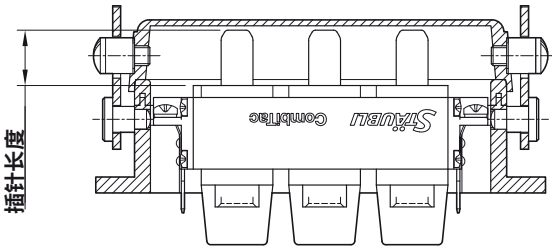
关于带保护盖的底座外壳的限制

如果超过最大插针长度(见下表),或底座外壳和插头导向销安装在一起,则保护盖不能被盖上。

注意:
关于装配外壳中的导向销,请参阅安装说明 MA213。



外壳尺寸	插针长度
	max. mm
1	14
2	17
3	17
4	17
5	12
6	16.5



计算外壳尺寸

注意：

最短长度=30 mm。相关外壳一定要达到最长值, 如果需要, 用衬垫填补 (请见78页)。

型号	数量	宽度	
CT-E12		x 30 mm	=
CT-E8/6-PE, CT-E6-2		x 16 mm	=
CT-E4-2/HV-...		x 14 mm	=
CT-E8-2, CT-E3-.../HV..., CT-E1-26		x 18 mm	=
CT-E3-3, CT-E3/PCB, CT-E3-2+PE		x 10 mm	=
CT-E1,5-4/HV		x 8 mm	=
CT-E1,5-5, CT-E-2TH+PE		x 6 mm	=
CT-E1-15		x 20 mm	=
CT-E1-6		x 4 mm	=
CT-E0,6-20		x 5.1 mm	=
CT-LMFB		x 6 mm	=
CT-E-COAX, CT-NET		x 16 mm	=
CT-10GBIT		x 22 mm	=
CT-RJ45		x 20 mm	=
CT-E-3POF, CT-E-4GOF		x 6 mm	=
CT-E8-4		x 30 mm	=
CT-E-UCT06-1		x 18 mm	=
CT-E-UCT06-2		x 28 mm	=
CT-E-UCT06-4, CT-E-UCT08-2		x 42 mm	=
CT-E-UCT08-1		x 22 mm	=
其他模块			
总宽度 (min. 30 mm)		L	=
外壳尺寸			
CT-DIP0,5		x 0.5 mm	
CT-DIP1		x 1 mm	=
CT-DIP2		x 2 mm	=
CT-DIP3		x 3 mm	=
CT-DIP4, CT-DIP4/2		x 4 mm	=
其他模块			
外壳尺寸最长值			=

尺寸 L (mm)	外壳尺寸
18 ≥ L ≤ 30	1
31 ≥ L ≤ 43	2
44 ≥ L ≤ 64	3
65 ≥ L ≤ 90	4
44 ≥ L ≤ 64 44 ≥ L ≤ 64	5
65 ≥ L ≤ 90 65 ≥ L ≤ 90	6
最大长度 L	

例子

型号	数量	宽度	宽度		
CT-E1-26/S...	3	x 18 mm	= 54		
CT-E3-3	3	x 10 mm	= 30		
		L	= 84	外壳尺寸	4

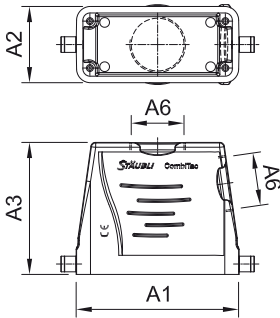
如果外壳没有到达最长值, 则用衬垫填补

CT-DIP4	1	x 4 mm	= 4		
CT-DIP2	1	x 2 mm	= 2		
		结果	= 90		

耦合器罩

耦合器罩可与底座或基座外壳组合使用。提供侧面或正面两种入线方式。

注意 (适用于尺寸2、3、4)：
对于白色外壳，请添加颜色编号 29。例如，33.2402-29。另外可按需提供更多颜色。

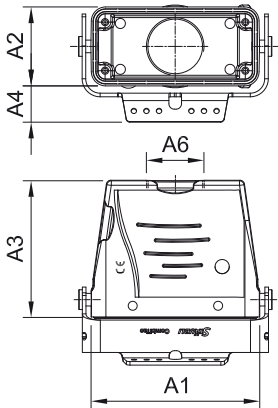


尺寸	订货号	型号	IP65	IP67	入线方式		尺寸 (mm)				标准颜色
					侧面	正面	A1	A2	A3	A6	
1	33.1551 33.1571	CT-CH1-S CT-CH1-T	×		×	×	60	43	72	M32	
2	33.2402 33.2362	CT-CH2-S CT-CH2-T	×	×	×	×	73.8	43.9	70	M32	 29
3	33.2403 33.2363	CT-CH3-S CT-CH3-T	×	×	×	×	93.8	43.9	76	M32	 29
4	33.2404 33.2364	CT-CH4-S CT-CH4-T	×	×	×	×	120.4	43.9	78	M32	 29
5	33.0365 33.0355	CT-CH5-S CT-CH5-T	×		×	×	94	82.5	79	M40	
6	33.0366 33.0356	CT-CH6-S CT-CH6-T	×		×	×	132	90	94	M50	

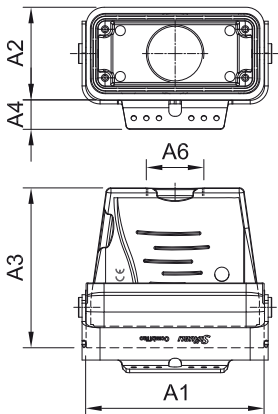
耦合器外壳

耦合器外壳可与耦合器罩组合使用。提供正面入线方式。

CT-CHG...-T



CT-CHG...-T/PW



尺寸	订货号	型号	IP65	IP67	入线方式	保护墙	尺寸 (mm)					标准颜色
							A1	A2	A3	A4	A6	
1	33.1501	CT-CHG1-T	×		×		60	43	75	20	M32	
2	33.5082	CT-CHG2-T	×	×	×		73.8	43.9	70	33.4	M32	29
	33.5092	CT-CHG2-T/PW	×	×		×	78.5	51.5	82.9	29.6		
3	33.5083	CT-CHG3-T	×	×	×		93.8	43.9	76	33.4	M32	29
	33.5093	CT-CHG3-T/PW	×	×		×	99	51.5	88.9	29.6		
4	33.5084	CT-CHG4-T	×	×	×		120.4	43.9	78	33.4	M32	29
	33.5094	CT-CHG4-T/PW	×	×		×	125.2	51.5	90.9	29.6		
5	33.0415	CT-CHG5-T	×		×		95	83.5	82.5	33	M40	



安装说明 MA213

www.staubli.com/electrical

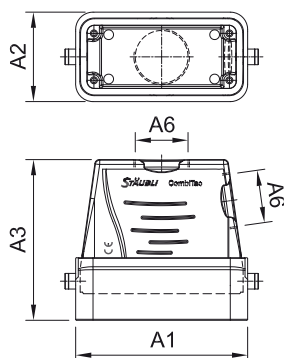
带保护墙和 IP2X 防护的耦合器罩

带保护墙的耦合器罩可在连接/断开操作过程中为触子提供额外损伤保护和 IP2X 防护。保护墙均为黑色。

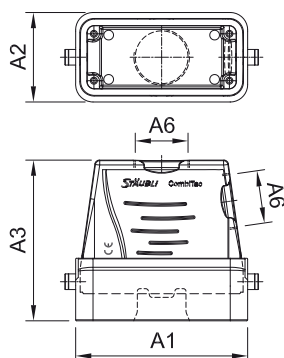
注意 (适用于尺寸2、3、4)：

对于白色外壳，请添加颜色编号 29。例如，33.2952-29。另外可按需提供更多颜色。

CT-CH...PW



CT-CH...PW-PC



尺寸	订货号	型号	IP65	IP67	入线方式		尺寸 (mm)				标准颜色
					侧面	正面	A1	A2	A3	A6	

适用于不带保护盖的外壳

2	33.2952	CT-CH2-S/PW	×	×	×		78.5	51.5	86.5	M32	 29
	33.2912	CT-CH2-T/PW	×	×		×					
3	33.2953	CT-CH3-S/PW	×	×	×		99	51.5	92.5	M32	 29
	33.2913	CT-CH3-T/PW	×	×		×					
4	33.2954	CT-CH4-S/PW	×	×	×		125.2	51.5	94.5	M32	 29
	33.2914	CT-CH4-T/PW	×	×		×					
5	33.3255	CT-CH5-S/PW	×		×		101	91.2	95.8	M40	
	33.3275	CT-CH5-T/PW	×			×					
6	33.3256	CT-CH6-S/PW	×		×		136.5	96.5	118.5	M50	
	33.3276	CT-CH6-T/PW	×			×					

适用于带保护盖的外壳

2	33.2972	CT-CH2-S/PW-PC	×	×	×		78.5	51.5	86.5	M32	 29
	33.2932	CT-CH2-T/PW-PC	×	×		×					
3	33.2973	CT-CH3-S/PW-PC	×	×	×		99	51.5	92.5	M32	 29
	33.2933	CT-CH3-T/PW-PC	×	×		×					
4	33.2974	CT-CH4-S/PW-PC	×	×	×		125.2	51.5	94.5	M32	 29
	33.2934	CT-CH4-T/PW-PC	×	×		×					
5	33.3295	CT-CH5-S/PW-PC	×		×		101	91.2	95.8	M40	
	33.3225	CT-CH5-T/PW-PC	×			×					
6	33.3296	CT-CH6-S/PW-PC	×		×		136.5	96.5	118.5	M50	
	33.3226	CT-CH6-T/PW-PC	×			×					

底座外壳

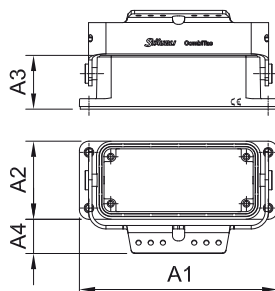
底座外壳用于底部入线。该外壳可与耦合器罩组合使用，可选配保护墙或保护盖。保护墙均为黑色。

带保护墙的耦合器罩可在连接/断开操作过程中为触子提供额外损伤保护和 IP2X 防护。

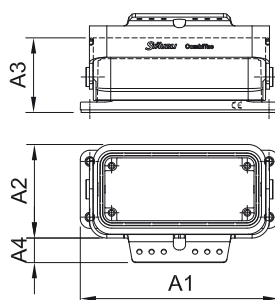
注意 (适用于尺寸2、3、4)：

对于白色外壳，请添加颜色编号 29。例如，33.2302-29。另外可按需提供更多颜色。

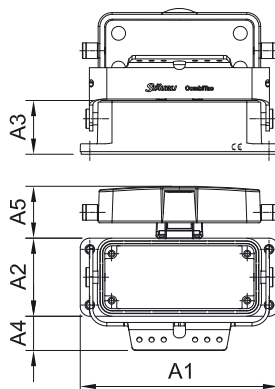
CT-SM...



CT-SM...PW



CT-SM...PC



尺寸	订货号	型号	IP65	IP67	保护盖	保护墙	尺寸 (mm)					标准颜色
							A1	A2	A3	A4	A5	
1	33.1561 33.1591	CT-SM1 CT-SM1-PC	×		×		82	47	29	20.9	– 24.5	
2	33.2302 33.2852 33.2332	CT-SM2 CT-SM2/PW CT-SM2-PC	×	×		×	94	44.9 51.5 44.9	28.5 41.4 28.5	32.9 29.6 32.9	– – 29.8	 29
3	33.2303 33.2853 33.2333	CT-SM3 CT-SM3/PW CT-SM3-PC	×	×		×	114	44.9 51.5 44.9	28.5 41.4 28.5	32.9 29.6 32.9	– – 29.8	 29
4	33.2304 33.2854 33.2334	CT-SM4 CT-SM4/PW CT-SM4-PC	×	×		×	141	44.9 51.5 44.9	28.5 41.4 28.5	32.9 29.6 32.9	– – 29.8	 29
5	33.0375 33.3235 33.0385	CT-SM5 CT-SM5/PW CT-SM5-PC	×		×	×	126.6	89 91.2 89	38 52 37.8	28.9 27.8 28.9	– – 23	
6	33.0376 33.0386	CT-SM6 CT-SM6-PC	×		×		167.7	96.7	41.5	51	– 26	

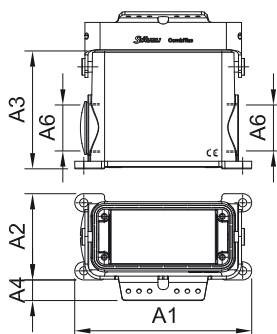
基座外壳

基座外壳用于左侧、右侧或两侧同时入线。该外壳可与耦合器罩组合使用，可选配保护墙或保护盖。保护墙均为黑色。带保护墙的基座可在连接/断开操作过程中为触子提供额外损伤保护和 IP2X 防护。

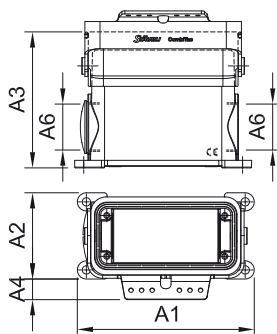
注意 (适用于尺寸2、3、4)：

对于白色外壳，请添加颜色编号 29。例如，33.2462-29。另外可按需提供更多颜色。

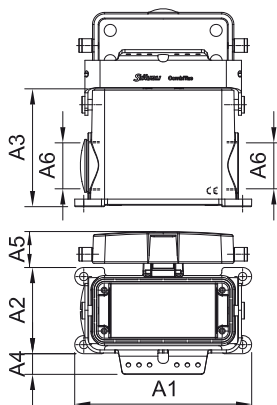
CT-PM...



CT-PM...PW



CT-PM...PC



尺寸	订货号	型号	IP65	IP67	保护盖	保护墙	尺寸 (mm)						标准颜色
							A1	A2	A3	A4	A5	A6	
1	33.1541	CT-PM1	×				82	54.5	74	13.5	–		
	33.1581	CT-PM1-PC	×		×						20	M32	
2	33.2462	CT-PM2	×	×			94	57	74	26.9	–		 29
	33.2872	CT-PM2/PW	×	×		×			86.9		–		
	33.2702	CT-PM2-PC	×	×	×				74		23.8	M32	
3	33.2463	CT-PM3	×	×			117	57	77	26.9	–		 29
	33.2873	CT-PM3/PW	×	×		×			90		–		
	33.2703	CT-PM3-PC	×	×	×				77		23.8	M32	
4	33.2464	CT-PM4	×	×			144	57	79	26.9	–		 29
	33.2874	CT-PM4/PW	×	×		×			92		–		
	33.2704	CT-PM4-PC	×	×	×				79		23.8	M32	
5	33.1025	CT-PM5	×				130.5	92.5	79	27.2	–		
	33.2085	CT-PM5/PW	×			×			92.8		–		
	33.1035	CT-PM5-PC	×		×				79		21.4	M32 ¹⁾	
6	33.0396	CT-PM6	×				138	120	100	39.4	–		
	33.0406	CT-PM6-PC	×		×						14.5	M40	

¹⁾ M40,不带适配器

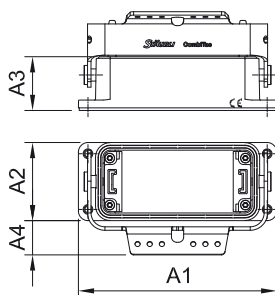
保护座

用于固定未与底座或基座外壳连接的耦合器罩。

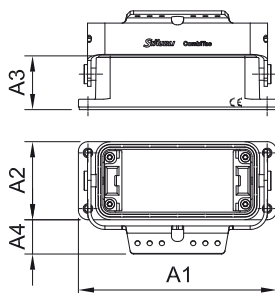
注意 (适用于尺寸2、3、4)：

对于白色外壳，请添加颜色编号 29。例如，33.2362-29。另外可按需提供更多颜色。

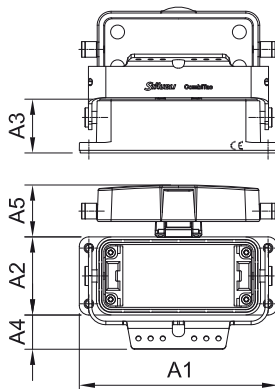
CT-PS...SM/P



CT-PS...SM/S



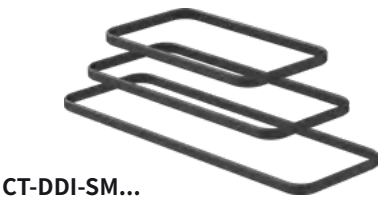
CT-PS...PC-SM/S



尺寸	订货号	型号	IP65	IP67	插针导向销	插座导向销	保护盖	尺寸 (mm)					标准颜色
								A1	A2	A3	A4	A5	
1	34.0340	CT-PS1-SM/P	×		×			82	47	29	20.9		
	34.0341	CT-PS1-SM/S	×			×							
2	33.1802	CT-PS2-SM/P	×	×	×			94	44.9	28.5	32.9	29.8	 29
	33.1812	CT-PS2-SM/S	×	×		×							
	33.1832	CT-PS2/PC-SM/S	×	×		×	×						
3	33.1803	CT-PS3-SM/P	×	×	×			114	44.9	28.5	32.9	29.8	 29
	33.1813	CT-PS3-SM/S	×	×		×							
	33.1833	CT-PS3/PC-SM/S	×	×		×	×						
4	33.1804	CT-PS4-SM/P	×	×	×			141	44.9	28.5	32.9	29.8	 29
	33.1814	CT-PS4-SM/S	×	×		×							
	33.1834	CT-PS4/PC-SM/S	×	×		×	×						
5	34.0354	CT-PS5-SM/P	×		×			126.6	89	38	28.9	23	
	34.0355	CT-PS5-SM/S	×			×							
	34.0358	CT-PS5/PC-SM/S	×			×	×						
6	34.0356	CT-PS6-SM/P	×		×			167.7	96.7	41.5	51	26	
	34.0357	CT-PS6-SM/S	×			×							
	34.0359	CT-PS6/PC-SM/S	×			×	×						

密封圈更换

可以订购丁腈橡胶 (NBR) 外壳密封圈。



CT-DDI-SM...



CT-PDI-SM...

尺寸	订货号	型号	描述
2	33.2782	CT-DDI-SM2	上密封
3	33.2783	CT-DDI-SM3	
4	33.2784	CT-DDI-SM4	
2	33.2792	CT-PDI-SM2	下密封
3	33.2793	CT-PDI-SM3	
4	33.2794	CT-PDI-SM4	

保护帽

保护帽用于所有底座和基座以及带有公头导向销的耦合器罩。带安全绳的保护帽满足所有长度插针。
保护盖材质为PA。

注意：
保护帽无法与保护墙一同使用。



尺寸	订货号	型号	金属壳
1	33.1301	CT-PC-SM1-L/FSCH	×
2	33.1302	CT-PC-SM2-L/FSCH	×
3	33.1303	CT-PC-SM3-L/FSCH	×
4	33.1304	CT-PC-SM4-L/FSCH	×
5	33.1305	CT-PC-SM5-L/FSCH	×
6	33.1306	CT-PC-SM6-L/FSCH	×



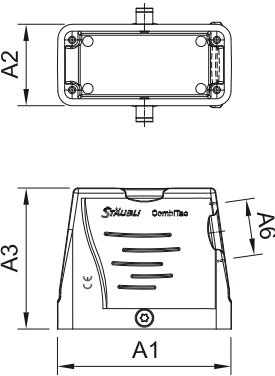
带紧凑锁具的DIN铝制外壳 IP65/67

耦合器罩

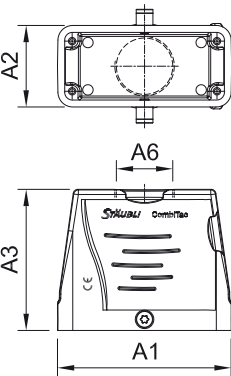
耦合器罩可与底座外壳组合使用。提供侧面或正面两种入线方式。

注意 (适用于尺寸2、3、4)：
对于白色外壳，请添加颜色编号 29。例如，35.1242-29。另外可按需提供更多颜色。

CT-CH...-S/SSL



CT-CH...-T/SSL



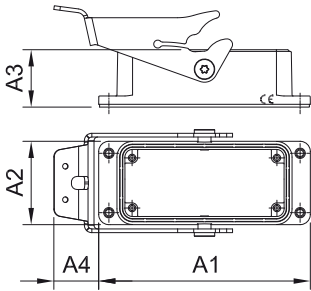
尺寸	订货号	型号	IP67	入线方式		尺寸 (mm)				标准颜色
				侧面	正面	A1	A2	A3	A6	
2	35.1242	CT-CH2-S/SSL	×	×		73.8	43.9	70	M32	29
	35.1232	CT-CH2-T/SSL	×		×					
3	35.1243	CT-CH3-S/SSL	×	×		93.8	43.9	76	M32	29
	35.1233	CT-CH3-T/SSL	×		×					
4	35.1244	CT-CH4-S/SSL	×	×		120.8	43.9	78	M32	29
	35.1234	CT-CH4-T/SSL	×		×					

底座外壳

底座外壳用于底部入线。该外壳可与耦合器罩结合使用。

注意 (适用于尺寸2、3、4)：
对于白色外壳，请添加颜色编号 29。例如，35.1252-29。另外可按需提供更多颜色。

CT-SM...



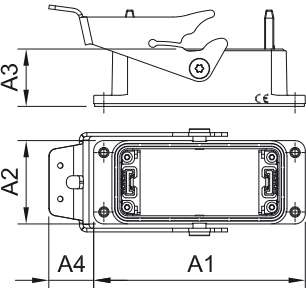
尺寸	订货号	型号	IP67	尺寸 (mm)					标准颜色
				A1	A2	A3	A4		
							锁紧	未锁紧	
2	35.1252	CT-SM2/SSL	×	94	44.9	28.5	3.3	26	 29
3	35.1253	CT-SM3/SSL	×	114	44.9	28.5	7.8	31	 29
4	35.1254	CT-SM4/SSL	×	141	44.9	28.5	3.9	30	 29

保护座

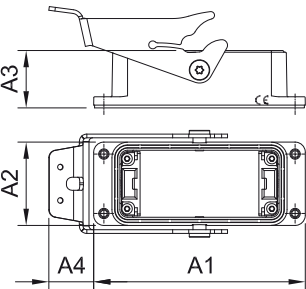
用于固定未与底座或基座外壳连接的耦合器罩。
包含CombiTac uniq产品框架。

注意 (适用于尺寸2、3、4)：
对于白色外壳，请添加颜色编号 29。例如，33.2362-29。另外可按需提供更多颜色。

CT-PS...-SM/SSL/P



CT-PS...-SM/SSL/S



尺寸	订货号	型号	IP67	插针导向销	插座导向销	尺寸 (mm)					标准颜色
						A1	A2	A3	A4		
									锁紧	未锁紧	
2	33.1742 33.1782	CT-PS2-SM/SSL/P CT-PS2-SM/SSL/S	× ×	×	×	94	44.9	28.5	3.3	26	 29
3	33.1743 33.1783	CT-PS3-SM/SSL/P CT-PS3-SM/SSL/S	× ×	×	×	114	44.9	28.5	7.8	31	 29
4	33.1744 33.1784	CT-PS4-SM/SSL/P CT-PS4-SM/SSL/S	× ×	×	×	141	44.9	28.5	3.9	30	 29

密封圈更换

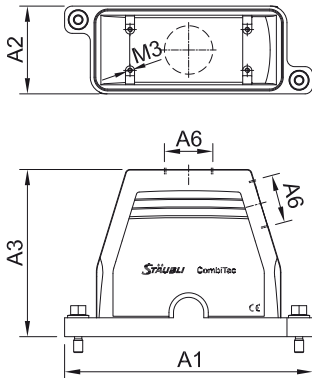
可以订购丁腈橡胶 (NBR) 外壳密封圈。



尺寸	订货号	型号	描述
2	33.2782	CT-DDI-SM2	上密封
3	33.2783	CT-DDI-SM3	
4	33.2784	CT-DDI-SM4	
2	33.2792	CT-PDI-SM2	下密封
3	33.2793	CT-PDI-SM3	
4	33.2794	CT-PDI-SM4	

DIN 铝制外壳 IP68/69K

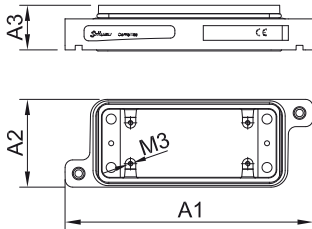
耦合器罩



依据VG 95373-41, IP68/69K壳体通过两个壳体的全接触, 提供360°对抗电磁干扰的屏蔽。

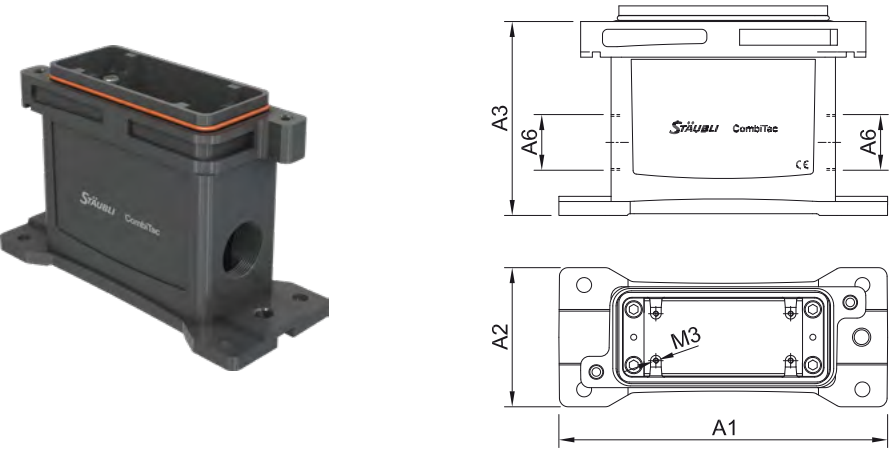
尺寸	订货号	型号	入线方式		尺寸 (mm)			
			侧面	正面	A1	A2	A3	A6
1	33.6871 33.6881	CT-TG1-S IP68 HE CT-TG1-G IP68 HE	×	×	132	58	100.5	M32
2	33.6872 33.6882	CT-TG2-S IP68 HE CT-TG2-G IP68 HE	×	×	144	58	100.5	M32
3	33.6873 33.6883	CT-TG3-S IP68 HE CT-TG3-G IP68 HE	×	×	164	58	110.5	M40
4	33.6874 33.6884	CT-TG4-S IP68 HE CT-TG4-G IP68 HE	×	×	191	58	110.5	M40

底座外壳



尺寸	订货号	型号	尺寸 (mm)		
			A1	A2	A3
1	33.6851	CT-AG1 IP68 HE	132	58	29.5
2	33.6852	CT-AG2 IP68 HE	144	58	29.5
3	33.6853	CT-AG3 IP68 HE	164	58	29.5
4	33.6854	CT-AG4 IP68 HE	191	58	29.5

基座外壳



尺寸	订货号	型号	尺寸 (mm)			
			A1	A2	A3	A6
1	33.6861	CT-SG1 IP68 HE	156	80	100.5	2×M32
2	33.6862	CT-SG2 IP68 HE	169	80	100.5	2×M32
3	33.6863	CT-SG3 IP68 HE	189	80	111.5	2×M32
4	33.6864	CT-SG4 IP68 HE	216	80	111.5	2×M40

保护帽

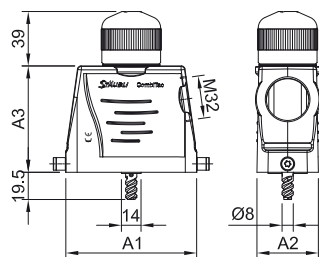


尺寸	订货号	型号
1	33.6891	CT-PC1 IP68 HE
2	33.6892	CT-PC2 IP68 HE
3	33.6893	CT-PC3 IP68 HE
4	33.6894	CT-PC4 IP68 HE

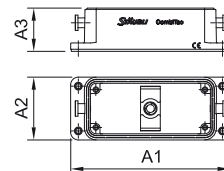
中控锁IP65

中控锁IP65 (可订制)

CT-CH.../ZV



CT-SM.../ZV



尺寸	订货号	型号	名称	尺寸 (mm)			标准颜色
				A1	A2	A3	
	33.1418	CT-ZV/B	锁紧把手 (红色部件)	—	—	—	
2	33.4018-2	CT-E-ZV/B/TG2	中控锁螺纹轴模块 (适配耦合器罩)	—	—	—	
3	33.4018-3	CT-E-ZV/B/TG3		—	—	—	
4	33.4018-4	CT-E-ZV/B/TG4		—	—	—	
	33.4021	CT-E-ZV/S	中控锁螺纹模块 (适配底座外壳)	—	—	—	
2	33.1862	CT-CH2/ZV-R	中控锁耦合器罩	73.8	43.9	70	29
3	33.1863	CT-CH3/ZV-R		93.8	43.9	76	
4	33.1864	CT-CH4/ZV-R		120.4	43.9	78	
2	33.1852	CT-SM2/ZV	中控锁底座外壳	94	44.9	28.5	29
3	33.1853	CT-SM3/ZV		114	44.9	28.5	
4	33.1854	CT-SM4/ZV		141	44.9	28.5	

DIN 塑料外壳 IP65

塑料外壳

该塑料外壳主要用于工业用途和需要极高化学环境耐受性的应用场景。

此外，塑料外壳还拥有极强的机械性能。

外壳材料为抗静电热塑性塑料，无需另外接地。



技术数据	
外壳材质	热塑性塑料
外壳密封圈	合成橡胶
锁紧材质	热塑性塑料
防护等级 (插合/锁紧)	IP65

塑料外壳 - 针对化学介质的耐腐蚀性

	耐腐蚀	部分耐腐蚀
1-戊醇		x
IRM 901 油, 20 °C	x	
IRM 902 油, 20 °C		x
IRM 903 油, 20 °C		x
n-丁醇	x	
丁烷, 液体		x
丁烷气		x
乙二醇或丙二醇	x	
乙酸铵	x	
乙醇, 非变性	x	
乳酸	x	
二氧化硫		x
亚硝酸钠		x
亚麻籽油	x	
切削油		x
动物脂油	x	
变压器油	x	
啤酒	x	
尿液	x	
尿素, 已稀释	x	
己烷		x
庚烷		x
异丙醇		x
明矾	x	
机油		x
果汁	x	
柴油		x
植物油	x	
樟脑球		x
氢氧化钠 12.5% (碱性溶液)		x
氨, 10% 水溶液	x	
氨气		x
氯化钙	x	
氯化钙, 10% 水溶液	x	
氯化钠 (食盐)	x	
氯化钾	x	
氯化铵	x	
氯石灰, 已稀释	x	
氯酸钠	x	
氯酸钾	x	
氰化钾, 水溶液	x	
水	x	

塑料外壳 - 针对化学介质的耐腐蚀性

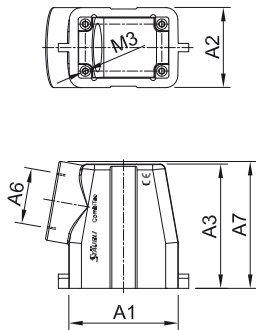
	耐腐蚀	部分耐腐蚀
汞	x	
汽油		x
沥青		x
油		x
油墨	x	
油漆稀释剂		x
油酸	x	
海水	x	
润滑油	x	
润磨油		x
溶剂油 (Avio)		x
焦油		x
环己烷		x
琥珀酸	x	
甘油	x	
甘油, 已稀释	x	
甘醇, 已稀释	x	
甲酚溶液		x
甲酚酸		x
甲醇, 已稀释 50%		x
白酒 (异丙醇和乙醇)		x
相片冲洗溶液	x	
石油	x	
石膏 (参见硫酸钙)	x	
石蜡油	x	
矿基油	x	
矿物油	x	
硅油	x	
硅酸钠	x	
硝酸钙	x	
硝酸钠	x	
硝酸钾		x
硝酸铵	x	
硫代硫酸钠 (定影剂/胶片冲洗)	x	
硫化氢		x
硫化钠	x	
硫磺	x	
硫酸氢钠, 水溶液	x	
硫酸钙	x	
硫酸钠	x	
硫酸钾		x
硫酸铜, 10% 水溶液	x	

塑料外壳 - 针对化学介质的耐腐蚀性

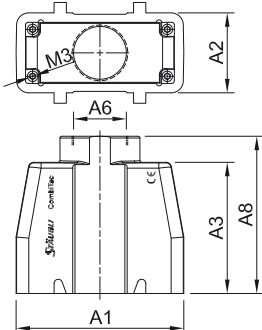
	耐腐蚀	部分耐腐蚀
硫酸铵	x	
硬脂酸	x	
硼化水	x	
硼砂		x
硼酸	x	
硼酸, 10% 水溶液	x	
碘化钾		x
碳酸氢钠	x	
碳酸钠	x	
碳酸钾	x	
碳酸铵	x	
磷酸甲苯	x	
磷酸钠	x	
磷酸铵	x	
肥皂液		x
脂肪酸	x	
苯胺		x
苯酚, 已稀释		x
草酸	x	
萘		x
葡萄糖, 已稀释	x	
辛烷		x
过硫酸钾		x
过硼酸钠	x	
邻苯二甲酸二异壬酯	x	
邻苯二甲酸二异辛酯	x	
邻苯二甲酸酯	x	
酒石酸	x	
酰胺, 含水	x	
铬酸钾		x
食盐, 水溶液	x	

耦合器罩

CT-TG1-S TP



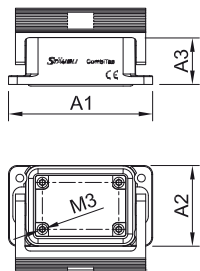
CT-TG...-G TP



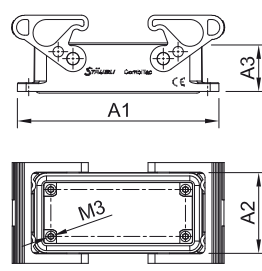
尺寸	订货号	型号	入线方式		尺寸 (mm)					
			侧面	正面	A1	A2	A3	A6	A7	A8
1 ¹⁾	33.6011 33.6021	CT-TG1-S TP CT-TG1-G TP	×	×	63	46	71.5	M32	73	86.5
2	33.6012 33.6022	CT-TG2-S TP CT-TG2-G TP	×	×	76	46	71.5	M32	73	86.5
3	33.6013 33.6023	CT-TG3-S TP CT-TG3-G TP	×	×	96.5	46	75.5	M32	79	90.5
4	33.6014 33.6024	CT-TG4-S TP CT-TG4-G TP	×	×	123	46	75.5	M32	79	90.5

底座外壳

CT-AG1 TP



CT-AG...TP

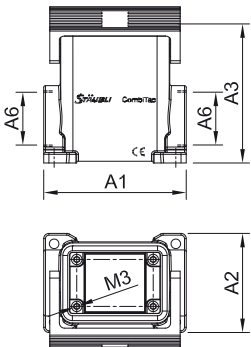


尺寸	订货号	型号	尺寸 (mm)		
			A1	A2	A3
1 ¹⁾	33.6041	CT-AG1 TP	83	46	27
2	33.6042	CT-AG2 TP	96	46	27
3	33.6043	CT-AG3 TP	116	46	27
4	33.6044	CT-AG4 TP	143	46	27

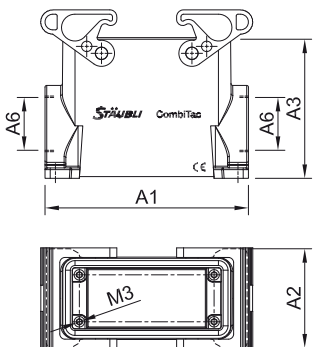
¹⁾ 尺寸1: 外壳只有单个锁紧把手。

基座外壳

CT-SG1 TP



CT-SG...TP



尺寸	订货号	型号	尺寸 (mm)			
			A1	A2	A3	A6
1 ¹⁾	33.6601	CT-SG1 TP	82	57	73	M32
2	33.6602	CT-SG2 TP	94	57	80	M32
3	33.6603	CT-SG3 TP	117	57	80	M32
4	33.6604	CT-SG4 TP	144	57	80	M32

保护帽

CT-SD-AG1 TP



CT-SD-AG... TP



尺寸	订货号	型号
1 ¹⁾	33.6031	CT-SD-AG1 TP
2	33.6032	CT-SD-AG2 TP
3	33.6033	CT-SD-AG3 TP
4	33.6034	CT-SD-AG4 TP

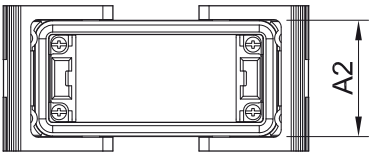
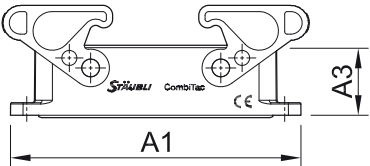
¹⁾ 尺寸1:外壳只有单个锁紧把手。

塑料外壳保护座

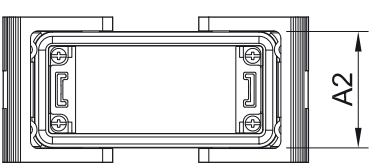
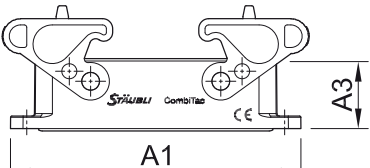
带插头导向销的保护座适用于耦合器罩插座端(上图)。

带插座导向销的保护座适用于耦合器罩插针端(下图)。

CT-AG...TP PS/S



CT-AG...TP PS/B



尺寸	订货号	型号	导向销		尺寸 (mm)		
			插针	插座	A1	A2	A3
1	33.0340 33.0341	CT-AG1TP PS/S CT-AG1TP PS/B	×	×	83	46	27
2	33.0342 33.0343	CT-AG2TP PS/S CT-AG2TP PS/B	×	×	96	46	27
3	33.0344 33.0345	CT-AG3TP PS/S CT-AG3TP PS/B	×	×	116	46	27
4	33.0346 33.0347	CT-AG4TP PS/S CT-AG4TP PS/B	×	×	143	46	27



导电外壳接地保护

导电外壳接地保护

导电DIN外壳带有接地保护装置, 可以保护用户免受电击, 符合IEC 61140:2016(1)标准。

CombiTac导电外壳可以通过导向销或PE模块进行内部接地保护。

通过导向销进行接地保护

带电导体 $0.14\text{mm}^2 - 6\text{mm}^2$

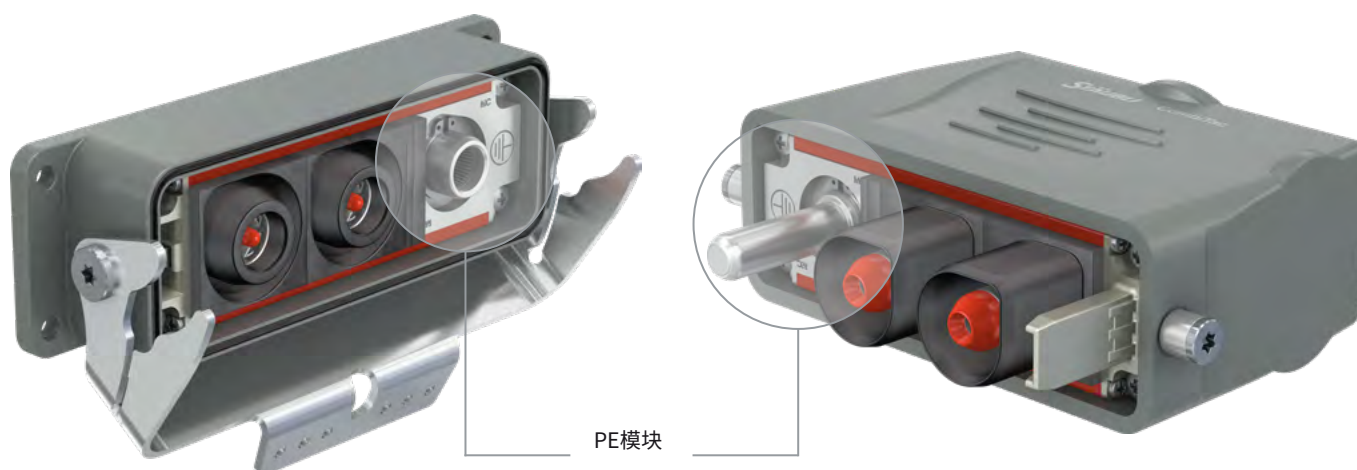
(AWG 26 - 10)



通过PE模块进行接地保护

带电导体 $1\text{mm}^2 - 95\text{mm}^2$

(AWG 8 - 3/0)

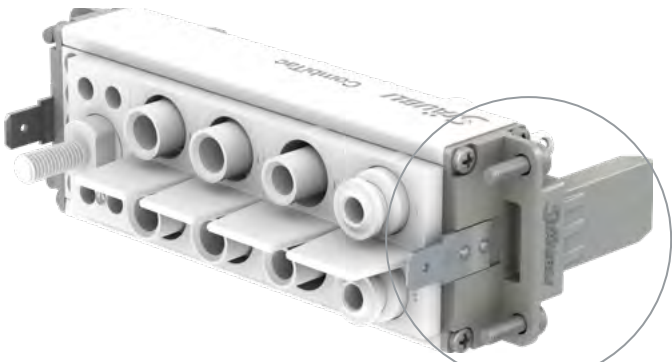


¹⁾ 电压 > DC 60 V 或 > AC 30 V 的金属 (导电) 外壳, 必须连接至接地保护 (PE)。

通过导向销进行内部接地保护

导电DIN外壳含带电导体 (横截面面积为 0.14mm² – 6mm²) (AWG 26 – 10), 其可通过 CombiTac导向销进行接地保护。

- 连接类型:
- 片式连接器端口 6.3 mm x 0.8mm



导向销

订货号	型号	名称	数量		
			插座	插针	
33.4056	CT-BEG-B	DIN外壳插座端标准导向销	2		
33.4057	CT-BEG-S	DIN外壳插针端标准导向销		2	

PE模块

PE模块

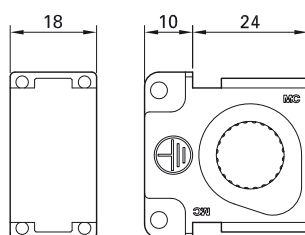
CombiTac PE模块用于CombiTac导电外壳的内部保护接地,适用外壳尺寸为2 – 6。

PE模块支撑块替换其中一块导向销,并直接连接至外壳。

- CombiTac配置所用最大带电导体的横截面面积,决定了PE模块触子的尺寸(参考122页的选型表)。

- 为了确保导电外壳正确接地,需使用铝制轨道。
- 采用MULTILAM技术

CT-GND10 AG



订货号	型号	说明
33.4165	CT-GND10 AG	PE模块支撑块

技术参数	
极数	1
接触直径	10 mm
支撑块材质	黄铜
限定温度(IEC 61984:2008), 上限 下限	+90 °C -40 °C



E229145

所需工具

关于所需工具, 请参阅MA213-09。



安装说明 MA213-09

www.staubli.com/electrical

PE模块触子

仅用于接地保护, 与CT-GND10支撑块结合使用。采用MULTILAM技术。

连接类型:

- 压接连接(C)
- 触子通过卡簧紧固于支撑块中

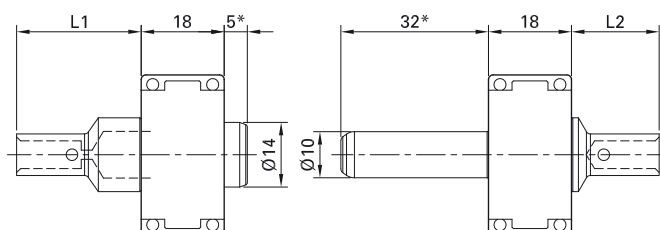
CT-BP10/.../PE-GND AG

CT-SP10/.../PE-GND AG



插座端

插针端



订货号	型号	插座	插针	表面	导体横截面		短路电流		连接类型
					mm ²	AWG	1s kA	3s kA	
33.0215 33.0715	CT-BP10/10/PE-GND AG CT-SP10/10/PE-GND AG	×	×		10	8	1.5	0.8	C
33.0214 33.0714	CT-BP10/16/PE-GND AG CT-SP10/16/PE-GND AG	×	×		16	6	2.3	1.3	C
33.0216 33.0716	CT-BP10/25/PE-GND AG CT-SP10/25/PE-GND AG	×	×		25		2.3	1.5	C
33.0217 33.0717	CT-BP10/AWG4/PE-GND AG CT-SP10/AWG4/PE-GND AG	×	×			4	2.3	1.5	C
33.0213 33.0713	CT-BP10/35/PE-GND AG CT-SP10/35/PE-GND AG	×	×		35	2	2.3	1.5	C
33.0212 33.0712	CT-BP10/50/PE-GND AG CT-SP10/50/PE-GND AG	×	×		50	1/0	2.3	1.5	C

技术参数

插座/插针标称直径	10 mm
平均滑动力	11 N
接触电阻	<60 µΩ
插拔次数	10,000
抗振性	4.2 g/5 Hz – 250 Hz (IEC 61373:2010) 10 g/10 Hz – 500 Hz (IEC 60068-2-6)
抗冲击性	30 g/18 ms (IEC 61373:2010)

* 所有连接类型尺寸参数相同。



安装说明 MA213-09

www.staubli.com/electrical

PE模块触子选型表

根据IEC 61984:2008规定, PE导线横截面的尺寸由带电导体的横截面面积决定。在CombiTac配置中, 最大带电导体的尺寸决定了PE导线的尺寸。

例如, 如果尺寸为Ø 12mm的CombiTac触子使用的带电导体横截面面积为95mm², 那么

就需要配备一个尺寸为50mm²的PE导线(即, 需配备CT-SP10/50/...和 CT-BP10/50/...)。

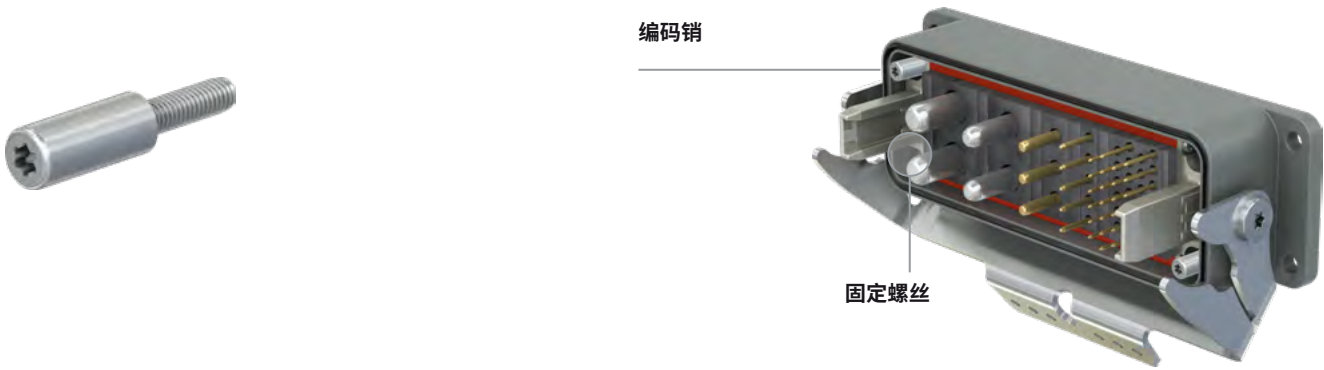
下表列出了合适的PE触子和外壳尺寸。

		mm² AWG	mm² AWG	mm² AWG	mm² AWG	mm² AWG	mm² AWG	mm² AWG	mm² AWG
最大带电导体的横截面		10 8	16 6	25 4	35 2	50 -	- 1/0	70 2/0	95 3/0
需根据IEC 61984:2008选择PE导线横截面的尺寸		10 8	16 6	16 6	16 6	25 -	- 4	35 2	50 1/0
合适的PE模块插针/插座	CT-SP10/10/PE-GND AG	×							
	CT-BP10/10/PE-GND AG	×							
	CT-SP10/16/PE-GND AG		×	×	×				
	CT-BP10/16/PE-GND AG		×	×	×				
	CT-SP10/25/PE-GND AG					×			
	CT-BP10/25/PE-GND AG					×			
	CT-SP10/AWG4/PE-GND AG						×		
	CT-BP10/AWG4/PE-GND AG						×		
	CT-SP10/35/PE-GND AG							×	
	CT-BP10/35/PE-GND AG							×	
	CT-SP10/50/PE-GND AG								×
	CT-BP10/50/PE-GND AG								×
合适的外壳尺寸	2	×	×	×	×				
	3	×	×	×	×	×	×	×	×
	4	×	×	×	×	×	×	×	×
	5	×	×	×	×	×	×	×	×
	6	×	×	×	×	×	×	×	×

编码

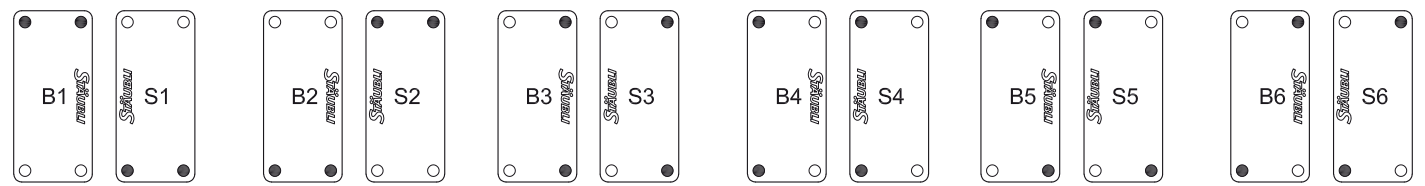
编码

CombiTac的外壳可以通过匹配编码销取代固定螺丝进行编码。可以有6种不同的编码。



订货号	型号
33.2887	CT-CN-GF-TORX

不同的编码

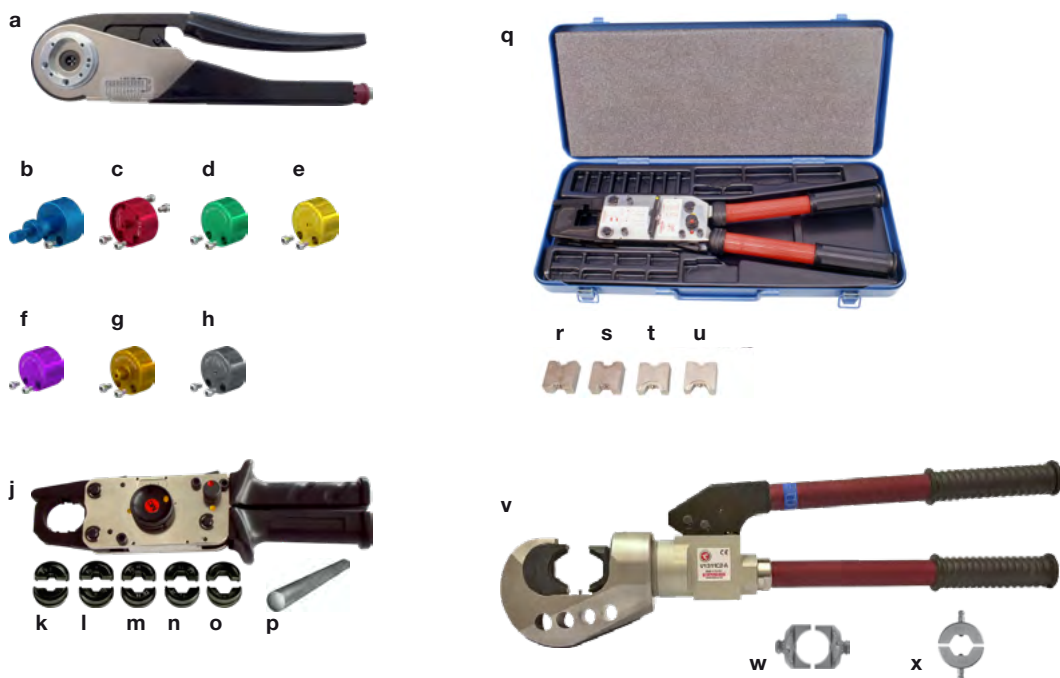


S = 插针端
B = 插座端
· = 编码销 CT-CN-GF-TORX 标准交付货物

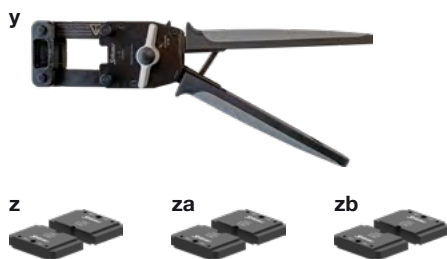
注意：
除非定制要求，标准交付的产品采用编码 B2/S2。
如果触子是对称的，下列编码存在着插反的可能性：S5/B5, S6/B6, S1/B2, S2/B1, S3/B4,

S4/B3, S5/B6, S6/B5。然而编码可以通过衬垫避免这种可能，详见78页。
如果遇到CT-12 或 CT-0.6，则不需要编码（不对称配置）。

压接钳 压接触子

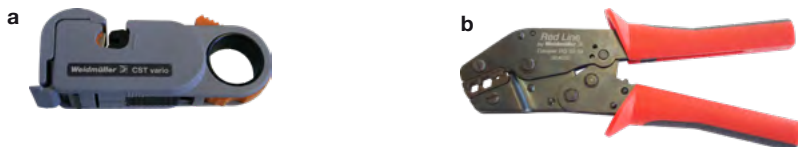


Pos.	订货号	型号	导体横截面积	名称	MA
			mm ²		
a	33.3800	CT-M-CZ		压接钳	MA079 MA213-11
b	18.3801	MES-CZ	0.14 – 4	定位块 可调节 (Ø 0.6 mm 插针除外)	MA079
c	18.3809	MES-CZ-CT0,6	0.14 – 0.25	定位块	
d	18.3804	MES-CZ-CT1	0.25 – 0.75	定位块	
e	18.3805	MES-CZ-CT1,5	0.5 – 1.5	定位块	
f	18.3810	MES-CZ-CT1,5-HV	0.5 – 1.5	定位块	
g	18.3806	MES-CZ-CT3	2.5 – 4	定位块	MA079 MA213-11
h	18.3808	MES-CZ-CT0,6-COAX-RG		定位块, 可用于 6 GHz 同轴连接器模块	
j	18.3700	M-PZ13		压接钳	MA224
k	18.3701	MES-PZ-TB5/6	6	压接块	
l	18.3702	MES-PZ-TB8/10	10	压接块	
m	18.3703	MES-PZ-TB9/16	16	压接块	
n	18.3704	MES-PZ-TB11/25	25	压接块	
o	18.3707	MPS-PZ13		测试压接块	
p	18.3708	MALU-PZ13		圆形测试杆	MA213-01 MA226
q	18.3710	M-PZ-T2600		压接钳 (带箱子)	
r	18.3712	TB9-13	16 + 35	压接块	
s	18.3713	TB11-14,5	50	压接块	
t	18.3711	TB8-17	10 + 70	压接块	
u	18.3714	TB7-20	95	压接块	MA427
v	70740141	V1311C2-A	120	压接钳 (根据需求)	
w	11006845	V1330		压模嵌块	
x		B22		压模	



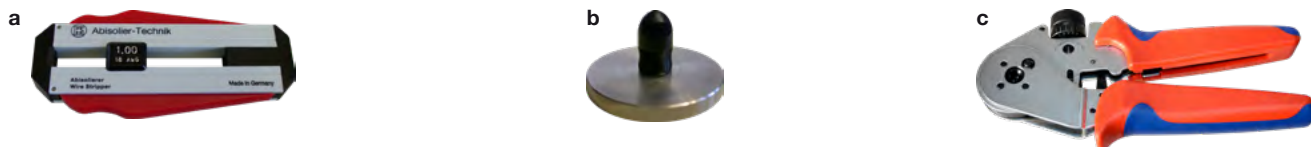
Pos.	订货号	型号	导体横截面积	名称	MA
			mm ²		
y	33.3930	CT-CP		压接钳	MA420 MA213-05
z	33.3931	CT-I-CP-4	2.5 – 4	压模	
za	33.3932	CT-I-CP-6	6	压模	
zb	33.3933	CT-I-CP-10	10	压模	

压接1.5 GHz 同轴触子



Pos.	订货号	型号	名称	MA
a	33.3011	CT-AIWZ/COAX	剥线器, 可用于1.5 GHz同轴连接器模块	MA213-02
b	33.3010	CT-CZ/COAX	屏蔽层及内部导体压接钳, 可用于1.5 GHz同轴连接器模块	MA213-02

压接塑料光纤触子



Pos.	订货号	型号	名称	MA
a	33.3021	CT-AIWZ/POF	剥线器	MA213-03
b	33.3023	CT-PS/POF	抛光盘	MA213-03
c	33.3020	CT-CZ/POF	压接钳	MA065, MA213-03

安装工具

插入工具用于插座/插针

插入工具	订货号	型号	插座/插针标称直径	用于触子
	33.3003	CT-E-WZ0,6	0.6 mm	
	33.3001	CT-E-WZ1-9,5	1 mm	热电偶插触子
	18.3003	ME-WZ1,5/2	1.5 mm	
	18.3010	ME-WZ3	3 mm	
	18.3013	ME-WZ5	6 mm	CT-POF/SL 同轴触子
	18.3016	ME-WZ6	8 mm	
	18.3015	MSA-WZ5 ¹⁾	6 mm	
	18.3018	MSA-WZ6 ¹⁾	8 mm	
	18.3014	MBA-WZ5 ²⁾	6/8 mm	

¹⁾ 用于外部螺纹连接器的触子。

²⁾ 用于内部螺纹连接器的触子。

拔出工具插座/插针

拔出工具 (插座)	订货号	型号	插座/插针标称直径	用于插座
	33.3002	CT-A-WZ0,6	0.6 mm	
	18.3001	MBA-WZ1/1,2	1 mm	
	18.3004	MBA-WZ1,5	1.5 mm	热电偶插座
	33.3027	CT-AWZ-B3/4	3/4 mm	
	18.3017	MBA-WZ6	6/8 mm	
	18.3015	MSA-WZ5		同轴插座
	33.3022	CT-AWZ/POF ¹⁾		POF-插座
	33.3048	CT-NET-AWZ		CT-NET-插座
	33.3006	CT-AWZ-2,5HV		

拔出工具 (插针)	订货号	型号	插座/插针标称直径	用于插针
	33.3002	CT-A-WZ0,6	0.6 mm	
	18.3002	MSA-WZ1/1,2	1 mm	
	18.3005	MSA-WZ1,5	1.5 mm	热电偶插针
	33.3028	CT-AWZ-S3/4	3/4 mm	
	18.3018	MSA-WZ6	6 mm	CT-POF/SL
	18.3022	MSA-WZ8	8 mm	同轴插针
	33.3006	CT-AWZ-2,5HV		

¹⁾ 插座和插针的拔出工具。

扭矩扳手¹⁾

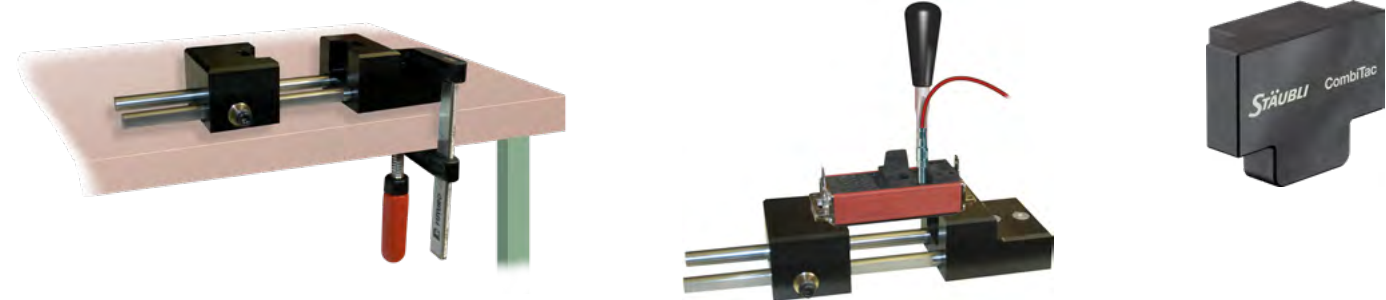


名称	适用于	关键尺寸		紧固扭矩	
		Ø 8 mm	Ø 6 mm	Ø 8 mm (M6)	Ø 6 mm (M5)
扭力螺丝刀, 用于内六角螺丝	适合Ø 8 和 6 mm触子的电缆接线头	5 mm	4 mm	3 N m ²⁾ 8.5 N m ³⁾	2 N m ²⁾ 5 N m ³⁾
十字螺纹插块	用于支撑轨道的十字头螺纹			0.5 N m	



名称	适用于	关键尺寸		紧固扭矩	
		Ø 8 mm	Ø 6 mm	Ø 8 mm (M6)	Ø 6 mm (M5)
扭矩扳手	合适的电缆接线头	10 mm	8 mm	3 N m ²⁾ 8.5 N m ³⁾	2 N m ²⁾ 5 N m ³⁾
开口扳手 ¹⁾	合适的电缆接线头	8 mm	7 mm		

特殊工具



名称	适用于
特殊工具 CT-K-WZ 33.3040	为了使触子容易插入支撑块, 调整固定框架尺寸在18-120mm之间的CombiTac模块。可以用条状夹钳或螺丝把它们固定在桌上。背面为防滑表面。
插块 CT-K-WZ-AFL 33.3042	用于将插座装入支撑块CT-E8-2-IP2X (33.4139), 需使用特殊工具CT-K-WZ。

¹⁾ 市面上可用的零件
²⁾ 用于内部和外部螺纹
³⁾ 只用于钢制螺丝

附录

降额图

使用电缆时的降额图

此电缆的降额图是根据德国国家标准IEC 60364-5-52:2009和IEC 60512-5-2:2002。该图展示了在不同的初始环境温度下对应的的额定电流示例。当在电器设备中使用CombiTac时,用IEC60204-1标准代替IEC 60364-5-52:2009。

Combitac使用在机器上时的降额图

这种情况下,可以运用IEC 60204-1标准的“机械安全须知”。它规定了绝缘铜导线和电缆在机器中运行时、环境温度为40 °C下,可承载电流的能力。此外,在这种情况下,若是成捆的线或电缆,需要补充一个缩减因数。

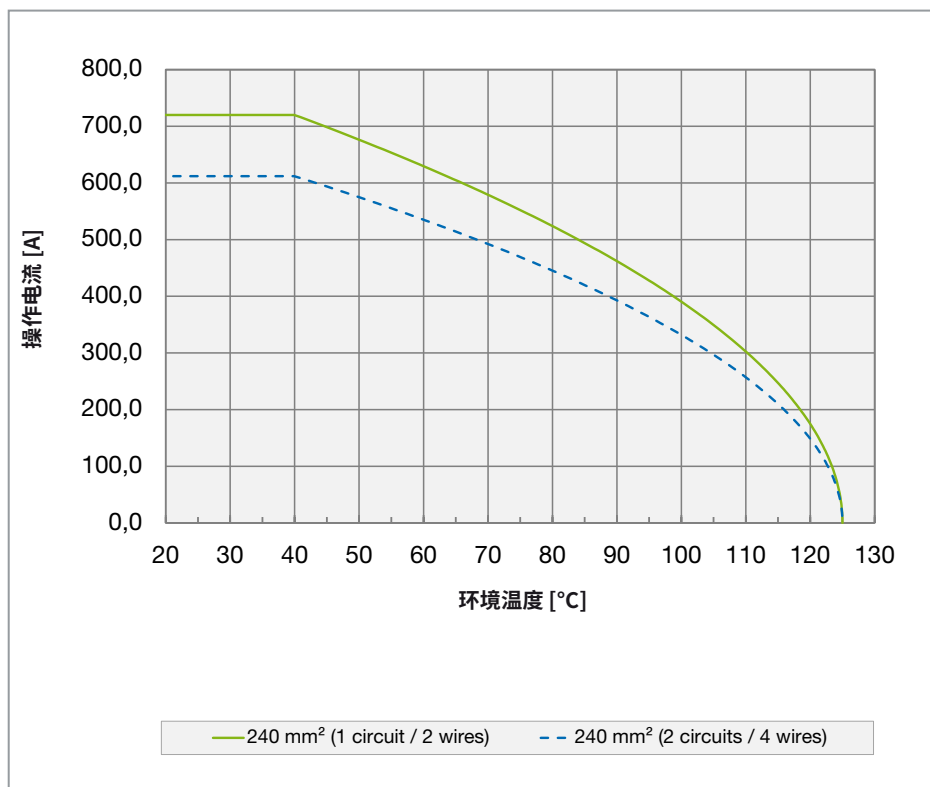
注意:

相关降额电流值仅适用于电缆。连接器的总降额电流可能与这些值有所不同。当不同模块类型或不同电缆横截面组合在一起时,需要进一步考虑缩小值。图表中的值已应用0.9的降额因数。

叉形连接器:

1个回路(2根成束电缆)和2个回路(4根成束电缆)的降额曲线,使用截面积为 240 mm² 的电缆。

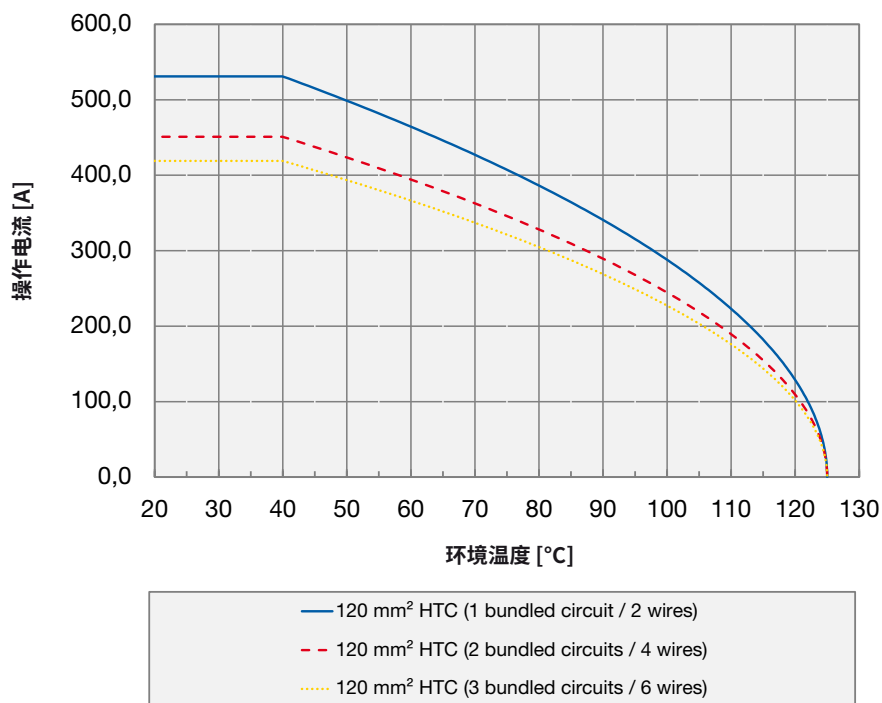
所用电缆导体表面的最高允许温度为125°C。这些曲线是根据 IEC 60364-5-52:2009 标准的表 B.52.17 计算得出的。



Ø 12 mm 电源模块 (高温电缆):

1、2 和 3 个回路 (2 根、4 根和 6 根成束电缆) 的降额曲线, 使用横截面积为 120 mm² 且绝缘材料导热系数较高 (HTC) 的电缆, 所用电缆的导体表面最高允许温度为 125°C。

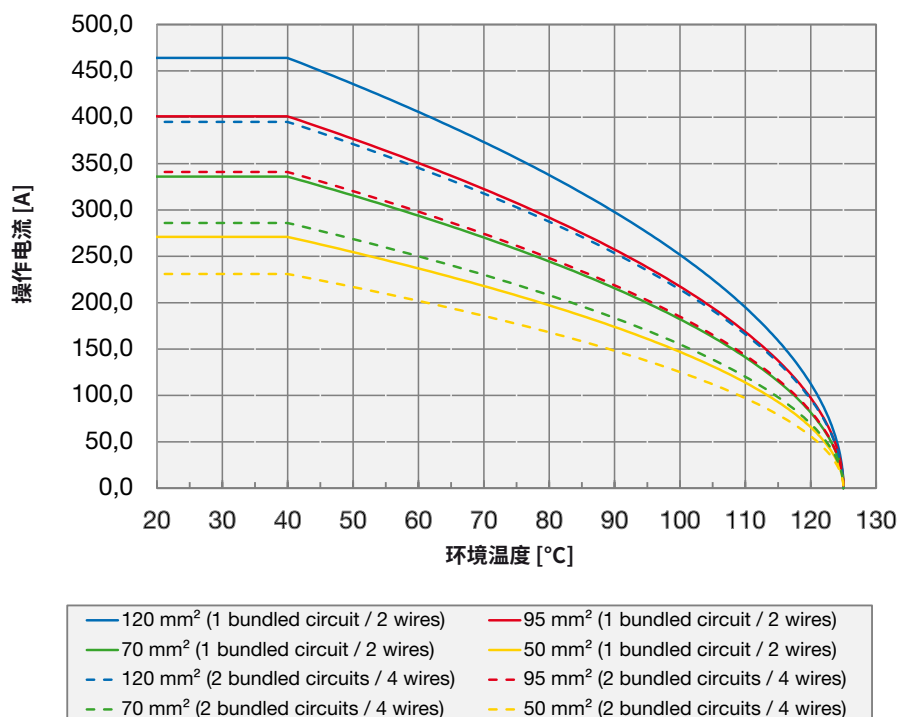
这些曲线是根据 IEC 60364 - 5 - 52:2009 标准的表 B.52.17 计算得出的。



Ø 12 mm 电源模块 (125°C):

1 个和 2 个回路 (2 根和 4 根成束电缆) 的降额曲线, 各回路电缆的横截面积分别为 50mm²、70mm²、95mm² 和 120mm², 所用电缆的导体表面最高允许温度为 125°C。

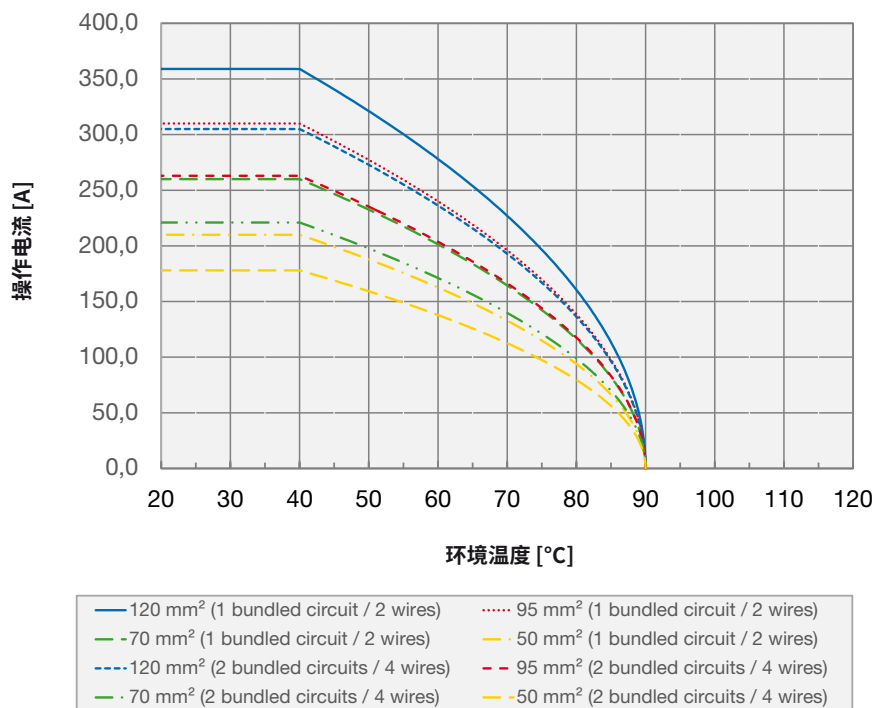
这些曲线是根据 IEC 60364 - 5 - 52:2009 标准的表 B.52.17 计算得出的。



Ø 12 mm 电源模块 (90°C) :

1 个和 2 个回路 (2 根和 4 根成束电缆) 的降额曲线, 每根电缆的横截面积分别为 50mm²、70mm²、95mm² 和 120mm², 所用电缆的导体表面最高允许温度为 90°C。

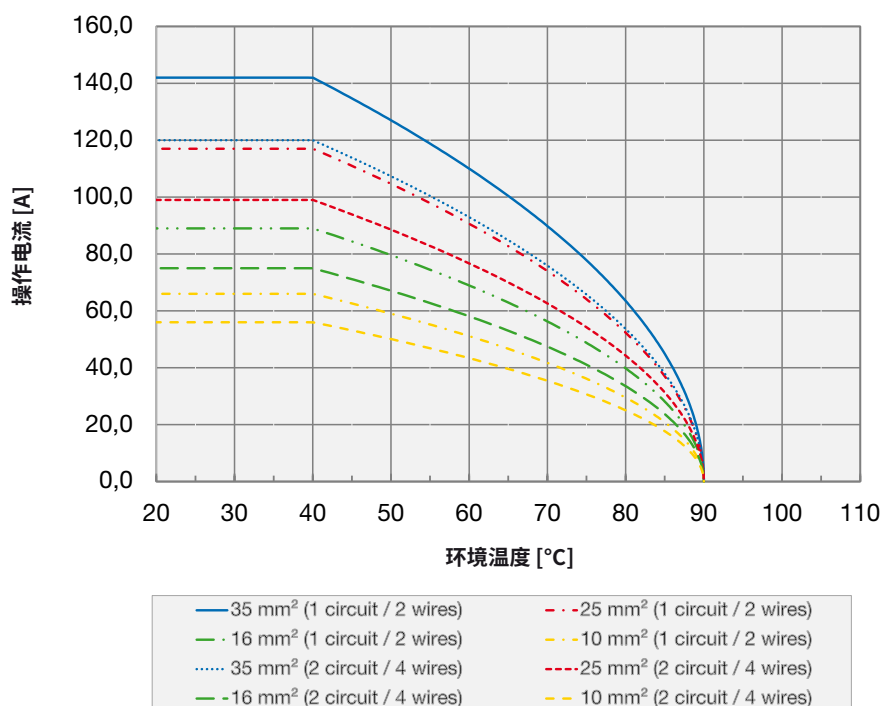
这些曲线是根据 IEC 60364 - 5 - 52:2009 标准的表 B.52.17 计算得出的。



Ø 8 mm 电源模块:

1 个和 2 个回路 (2 根和 4 根成束电缆) 的降额曲线, 电缆横截面积分别为 10mm²、16mm²、25mm² 和 35mm²。所用电缆的导体表面最高允许温度为 90°C。

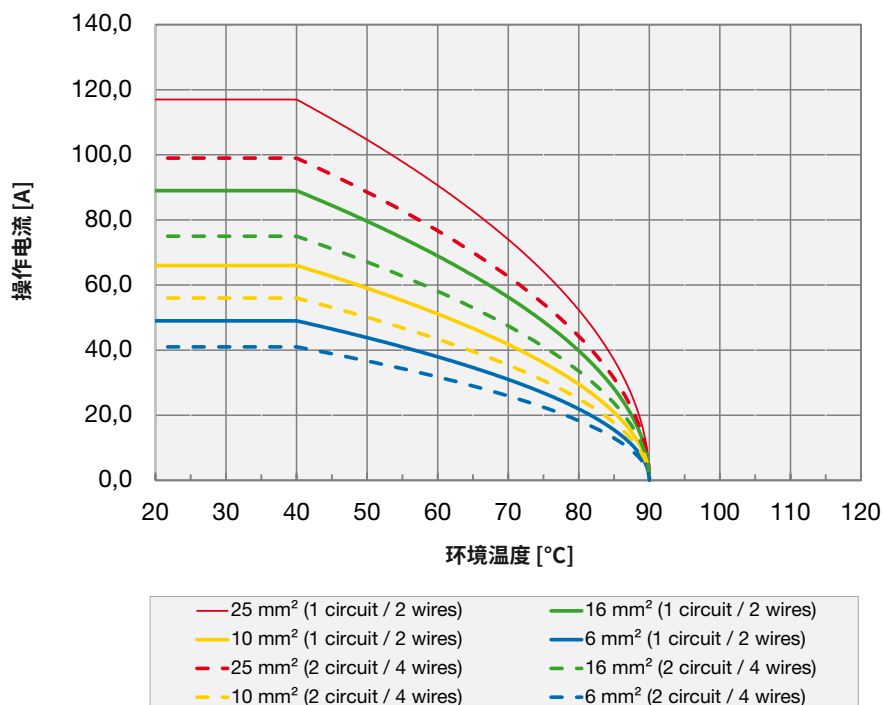
这些曲线是根据 IEC 60364 - 5 - 52:2009 标准的表 B.52.17 计算得出的。



Ø 6 mm 电源模块:

1 个和 2 个回路 (2 根和 4 根成束电缆) 的降额曲线, 电缆横截面积分别为 6mm^2 、 10mm^2 、 16mm^2 和 25mm^2 。所用电缆的导体表面最高允许温度为 90°C 。

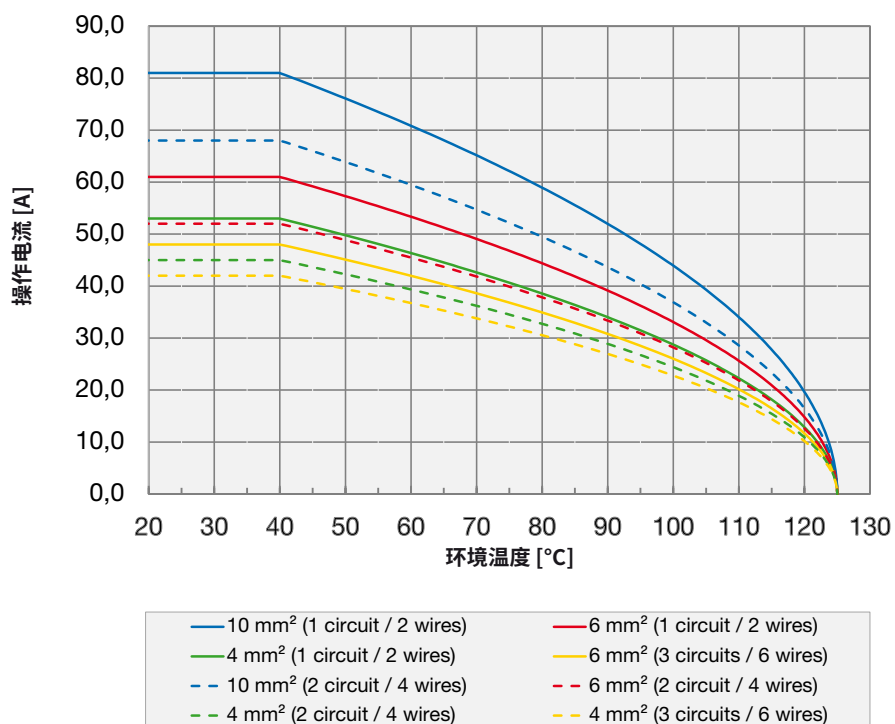
这些曲线是根据 IEC 60364 - 5 - 52:2009 标准的表 B.52.17 计算得出的。



Ø 4 mm 高压模块:

1 个和 2 个回路 (2 根和 4 根成束电缆) 的降额曲线, 电缆横截面积分别为 4mm^2 、 6mm^2 和 10mm^2 。所用电缆的导体表面最高允许温度为 125°C 。

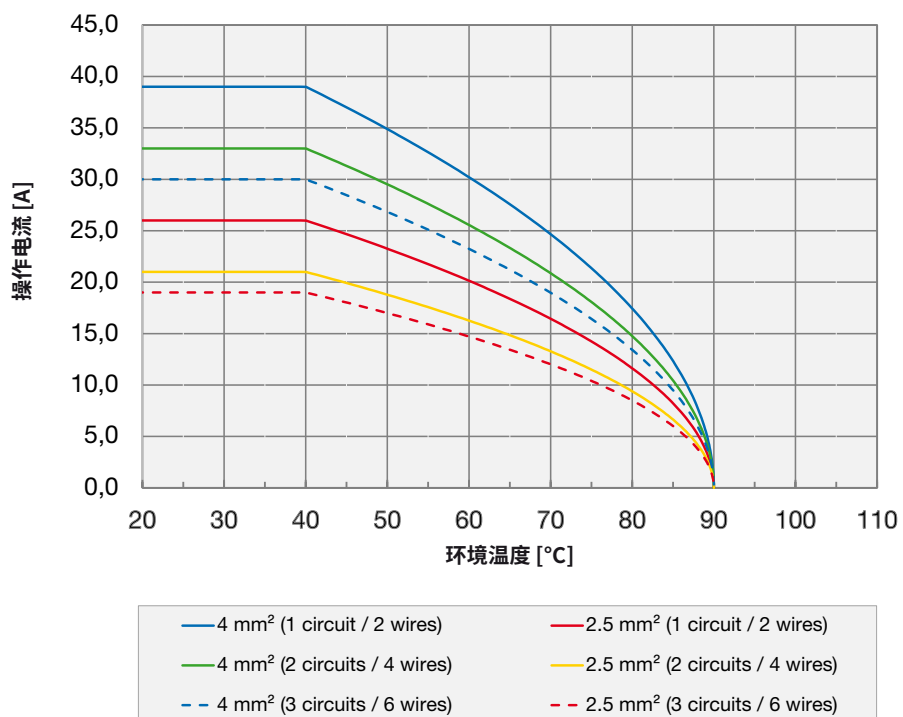
这些曲线是根据 IEC 60364 - 5 - 52:2009 标准的表 B.52.17 计算得出的。



Ø 3 mm 电源模块:

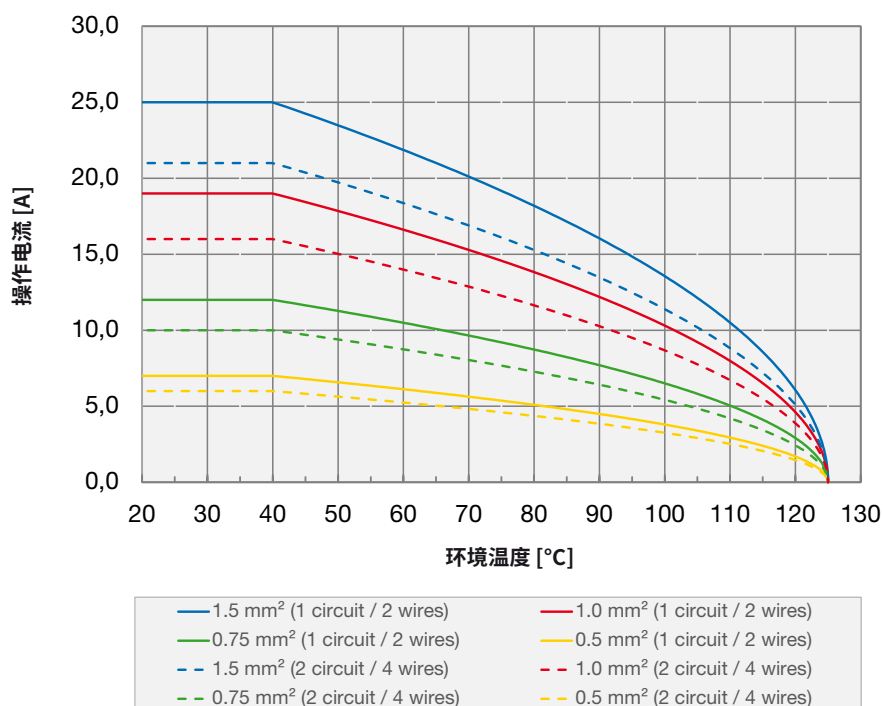
1 个、2 个和 3 个回路 (2 根、4 根和 6 根成束电缆) 的降额曲线, 各电缆的横截面积为 2.5mm^2 和 4mm^2 。

所用电缆的导体表面最高允许温度为 90°C 。这些曲线是根据 IEC 60364 - 5 - 52:2009 标准的表 B.52.17 计算得出的。



Ø 1.5 mm 高压模块:

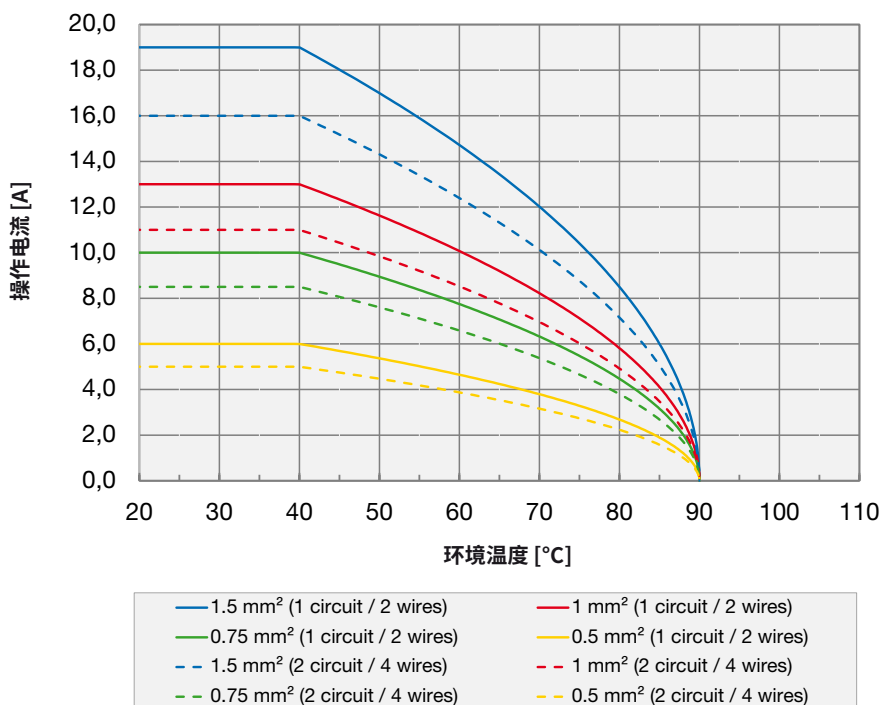
1 个和 2 个回路的降额曲线, 电缆横截面积分别为 0.5mm^2 、 0.75mm^2 、 1mm^2 和 1.5mm^2 。所用电缆的导体表面最高允许温度为 125°C 。这些曲线是根据 IEC 60364 - 5 - 52:2009 标准的表 B.52.17 计算得出的。



Ø 1.5 mm 信号模块:

1 个和 2 个回路 (2 根和 4 根成束电缆) 的降额曲线, 各电缆的横截面积分别为 1.5mm²、1mm²、0.75mm² 和 0.5mm²。

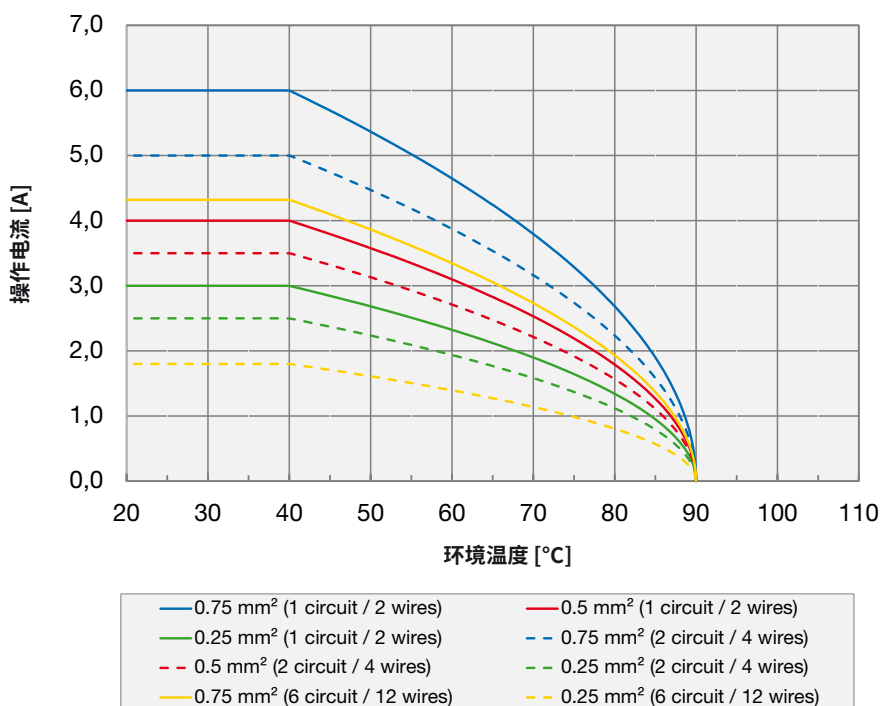
所用电缆的导体表面最高允许温度为 90°C。这些曲线是根据 IEC 60364 - 5 - 52:2009 标准的表 B.52.17 计算得出的。



Ø 1 mm 信号模块:

1 个、2 个和 6 个回路 (2 根、4 根和 12 根成束电缆) 的降额曲线, 各电缆横截面积分别为 0.75mm²、0.5mm² 和 0.25mm²。

所用电缆的导体表面最高允许温度为 90°C。这些曲线是根据 IEC 60364 - 5 - 52:2009 标准的表 B.52.17 计算得出的。



技术信息

- 滑动力**

CombiTac连接器的平均滑动力是所有单个触子平均滑动力的总和。标称值仅供参考,多次插拔后,相关数值或将减小 30 %。
- DIN 外壳锁紧次数**

没有润滑剂的情况下,最多有500次的锁紧次数。要达到5000次的锁紧次数,必须使用润滑剂。参见润滑备注,安装说明MA213。
- 插拔速度**

CombiTac以600mm/分钟的速度进行自动插拔测试。

插入力等于滑动力的1.5倍。
- 额定电流 (IEC 61984:2008)**

额定电流是史陶比尔规定的一个值,即连接器在环境温度40°C时可以连续承载的电流。该电流同时流经所有稳定连接导体的触点,而不得超过触点的上限温度。
- 导线束 (IEC 60364-5-52:2009)**

如果CombiTac与导线束连接,必须要考虑缩减因数。129 – 134页的降额图列举了各种不同截面积及不同根数的电缆与CombiTac产品连接的情况。

对于特定数量的导线束或导线类型,必须使用基于 IEC 60364-5-52:2009 标准表 B52.17 的换算系数。
- 额定电压 (IEC 60664-1:2020)**

额定电压是史陶比尔规定的电压值,它与操作和性能等特性有关。连接器可以有多个额定电压值。

下表的额定电压跟冲击耐受电压相关,取决于过电压类别。
- 过电压类别**

过电压类别的概念适用于直接由低压电网供电的设备。

CAT I: 带有冲击耐受电压且不能与主供电设备直接相连的设备。

必须采取措施以保证短暂的过电压极少发生且峰值不大于相应的额定冲击电压。

除非电路在设计时考虑到短暂的过电压,设备不能与主供电设备直接相连。

例如带有电路且符合相应保护等级的装置。

CAT II: 固定装置供电的耗能设备。其包括家用电器、便携式工具和其他家用及类似用途设备。

CAT III: 安装在固定装置内设备,以及可靠性和适用性必需符合特殊要求的设备。例如,安装在固定式配电装置中的开关电器和永久连接至固定式配电装置的工业用设备。

IEC 60664-1:2020 标准			IEC 61984:2008 标准	
额定电压	冲击耐受电压		测试电压:耐受电压(r.m.s) 1 min, 50/60 Hz	
	过电压类别 II	过电压类别 III	过电压类别 II	过电压类别 III
< 51 V	500 V	800 V	370 V	500 V
51 V – 100 V	800 V	1500 V	500 V	840 V
101 V – 150 V	1500 V	2500 V	840 V	1390 V
151 V – 300 V	2500 V	4000 V	1390 V	2210 V
301 V – 600 V	4000 V	6000 V	2210 V	3310 V
601 V – 1000 V	6000 V	8000 V	3310 V	4260 V

保护导体 PE (IEC 61140:2016 标准)

保护导体旨在确保安全, 例如防止触电。使用字母PE、绿黄颜色组合或电位均衡夹上的图形符号来识别。CombiTac在框架内设有接地连接和各种保护接地触子 (PE)。将这些触子连接至设备的保护等电位连接系统上。

污染等级1 (IEC 60664-1:2020)

无污染或仅有干燥、非导电性污染, 且污染没有影响。

污染等级2 (IEC 60664-1:2020)

一般仅有非导电性污染, 然而必须预期到凝露会偶然发生短暂的导电性污染。

污染等级3 (IEC 60664-1:2020)

有导电性污染或由于预期的凝露使干燥的非导电性污染变为导电性污染。

接触电阻

接触电阻可通过测量插针和插座之间的电压降来确定。给定值是在额定电流下测定的平均值。

插拔次数

产品目录中注明了每个模块的最大插拔次数。触子在交付时已润滑。重新润滑时, 按照相关的安装说明 (MA) 进行操作。CombiTac连接器的插拔次数测试是在实验室条件下进行。

安全须知

防触电保护

根据 IEC 60529:2013 标准第 5 条, 连接器的设计应保证在安装后, IEC 测试指在 20N 测试力的作用下不会接触其带电零件。这些产品将安装到可为电缆连接提供相关 IP 防护 (至少为 IP2X 防护) 的外壳中。最终产品必须提供防触电保护, 并且用户需要自行确保防触电保护。本要求不适用于在最大 AC 50V 或 DC 120V 的安全超低电压下操作的连接器。客户在安装连接器时必须采取适当的措施, 以确保电缆连接不受张力和扭曲的影响, 并且用户自身必须对触碰安全性措施的正确实施负责。带电时可进行连接和断开操作。带负载时不可进行连接和断开操作。

封闭

封闭式连接器是指通过连接器自身外壳来确保防触电保护的连接器。非封闭式连接器是指由安装该连接器的设备外壳提供防触电保护的连接器。

连接器的安装应顺应电路中的电流流通方向, 且安装方式应确保可触碰连接器插针在未插入状态下不带电 (IEC 61984:2008)。

保护墙

为满足在连接和断开操作过程中不接触带电零件的保护要求, CombiTac 自带专用保护墙。

电连接与流体连接和气动连接紧邻

损坏的电触子或连接器会泄漏气体或液体, 造成人身及环境安全隐患, 并影响系统的正常运行。终端用户有责任确保产品在最终使用时的安全和正常运行。风险分析的结果要求 CombiTac 连接器的终端用户必须确保以下内容:

- 在最终使用时, 必须遵守所有相关的国家和国际标准和法规。
- 必须采用经过现场测试的技术; 必须进行风险评估, 以识别和降低风险。
- 禁止使用易燃易爆的液体或气体。
- 仅公母侧带有锁紧系统的 CT-...SCT; CT-...-LCT 耦合器可以用在流体上。
- 根据 IEC 60364-4-41:2017 标准, 在发生间接接触、过载或短路时, 电源需要自动断开。
- 根据 IEC 60364-4-41:2017 标准的等电位绑定保护, 如果电压高于 AC 50 V 或 DC 120 V, 则所有在正常运行期间不带电流、可同时接触的导电零件必须连接保护导体。
- 根据 IEC 60364-4-41:2017 标准, 如果电压高于 AC 50 V 或 DC 120 V, 则所有电路都必须受剩余电流动作保护器 (RCD) 保护, 额定剩余动作电流不可超过 30 mA。
- 根据 IEC 61984:2008 无分断能力连接器, 带负荷或带电时不可进行连接或断开操作。
- 在永久性固定装置上, 电触子需要置于液体耦合器上方。
- 根据 IEC 60364-4-41:2017 标准, 使用 CombiTac 外壳时必须连接保护导体。
- 如果检测到泄漏, 则必须更换液体耦合器。

美国保险商实验室标准 UL 1977 指出:

若要将工作电压为 30 V (峰值 42 V) 至 AC/DC 600V 的连接器用于终端设备外部, 在按要求装配、安装和插入时, 必须采取防止人员接触带电部件的保护措施, 相关防护测试可通过使用带挡板的关节式探针 (UL 测试指) 进行。若要将工作电压为 30 V 至 AC/DC 600V 的插入设备用于终端设备外部, 则其带电触子不可外露, 相关防护测试可通过使用带挡板的关节式探针 (UL 测试指) 进行。

Engineering considerations according to UL File E229145

File E229145, Vol. 1, Sec. 4

ENGINEERING CONSIDERATIONS:

Use For use only in complete equipment where the acceptability of the combination is determined by Underwriters Laboratories Inc.

Conditions of Acceptability In order to be judged acceptable as a component of electrical equipment, the following conditions should be met. These devices have not been tested for interrupting the flow of current by connecting or disconnecting the mating connector. These devices should be used only where they will not interrupt the flow of current.

These devices have been subjected to the temperature test within the provided housings with the rated currents. The conductors terminated by the device and other associated components are to be reviewed in the end use to determine whether the temperature rise from the connector exceeds their maximum operating temperature ratings.

Fork Connector

Contact size	Wire size	Current rating
Ø mm	AWG	(A)
12	3/0	300
12	2/0	245
12	1/0	200
8	2	150 ¹⁾
8	2	120 ²⁾
8	2	100 ³⁾
8	4	75
8	6	55
6	4	100
6	4	75
6	6	55
6	8	40

Contact size	Wire size	Current rating
Ø mm	AWG	(A)
3	12	24.5
3	14	22
3	10	35
3 (HV) ⁴⁾	14	32
3 (HV) ⁵⁾	14	20
1.5	16	10
1.5	18	5
1.5	20	3
1.5 (HV)	16	14
1.5 (HV)	18	10
1	18	5
1	20	3

Contact size	Wire size	Current rating
mm	MCM	(A)
42 mm x 5 mm	430	600

These devices, except otherwise documented in this Report may be used at potentials not exceeding 600 V based on dielectric voltage-withstand testing conducted between adjacent poles and between live parts and dead metal at 2,200 V ac. These devices meet the minimum 1/8 inch (3.2 mm) spacings required by UL 1977 for devices not exceeding 600 V.

The operating temperature of these devices should not exceed the temperature ratings of the insulating materials. These materials may be used interchangeably at a maximum temperature of 90 °C. Mold stress relief testing was conducted at a temperature of 100 °C.

The acceptability of the quick-connect tab as a grounding terminal shall be determined in the end use.

The printed-wiring-board terminals have not been evaluated for mechanical secureness. The construction of the connector is to be reviewed when it is assembled to the particular printed wiring board used in the end use application.

The strain relief device on the housing of the connectors has not been evaluated. This construction shall be determined in the end use.

¹⁾ Only one contact per carrier

²⁾ Wire size 35 mm²

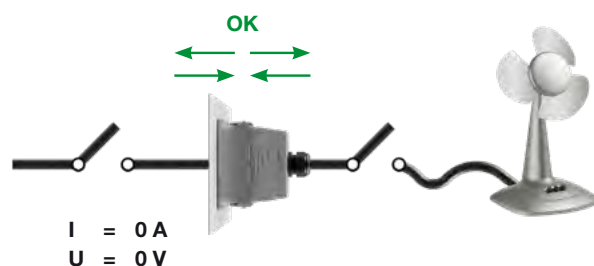
³⁾ Wire size 25 mm²

⁴⁾ One pole carrier

⁵⁾ Two pole carrier

连接/断开安全须知

当CombiTac与电源隔离时, 允许连接与断开。



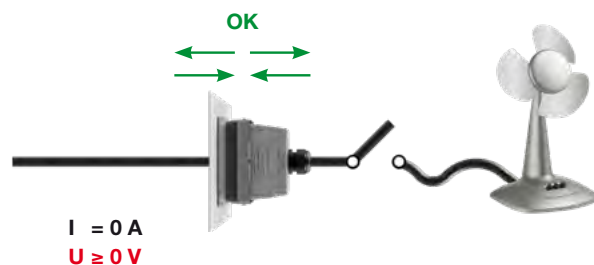
当带电和不带负载时, 允许连接与断开。

⚠ 注意

断开连接时, 插座侧具有IP2X触摸保护, 依据 IEC 60529标准 (测试手指)。

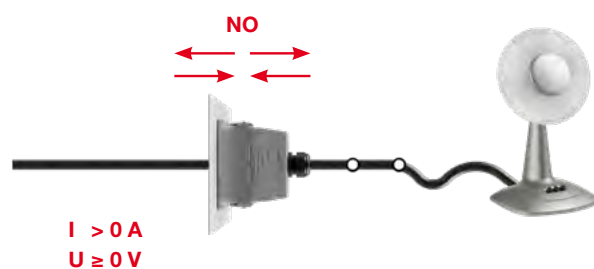
另参见第137页“美国保险商实验室标准 UL 1977”。

带保护墙



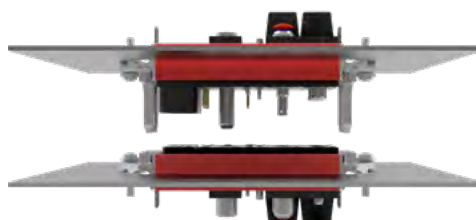
当带负载时, 不允许连接与断开。

带或不带保护墙



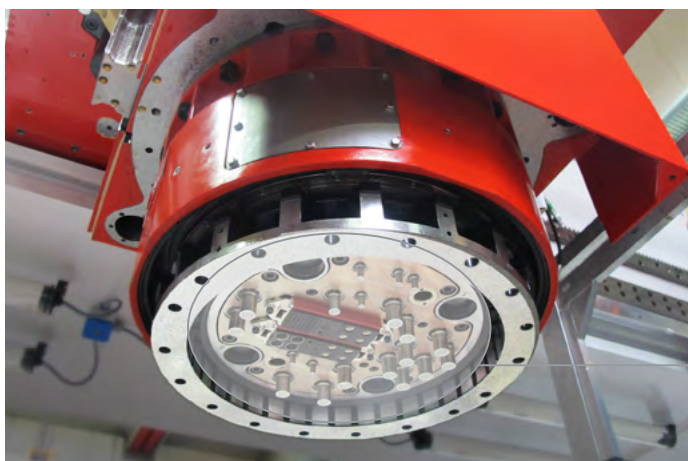
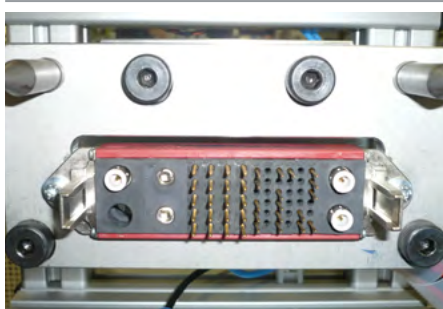
面板安装

防触电保护由安装设备的外壳提供。这是由 CombiTac 最终用户提供的。

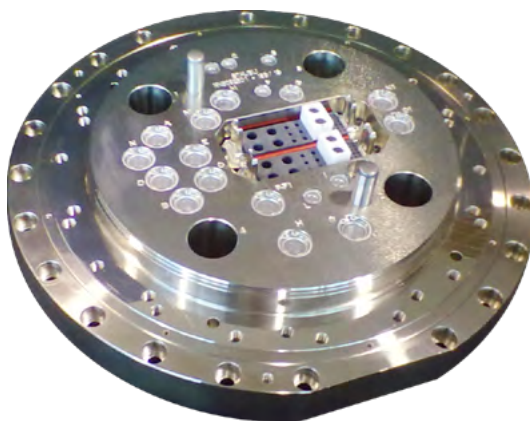


应用

自动无线电测试站中应用的CombiTac, 用于汽车行业。该插头连接器解决方案包括信号、同轴和光纤连接。



面板式CombiTac连接器解决方案, 用于不同铣头单元与驱动设备之间。





模块化测试平台中应用的CombiTac, 用于测试和模拟电气元件。



CombiTac用于医疗领域中手术室的移动担架车

CombiTac多耦合系统 (MCS)

MCS原理允许在同一个安装板上将不同的连接(电源、信号、气动、液压等等)予以结合,并只需通过一个更简单、更可靠的耦合过程进行能量供给。

这种自动或手动操作的快速断开系统可以将各种标准组件集成在安装板上。因此,可以同时建立或者切断不同形式的能量供应。

MCS安装板通常适用于需要可靠性和可重复性的高性能应用,比如测试台、注塑模具、运输台、转换器等应用的连接。



MCS安装板:高性能解决方案的最佳组合

为连接解决方案提供无限可能

MULTILAM 技术



MULTILAM是经特殊成型的弹性连接元件。所有史陶比尔电连接器产品均受益于**MULTILAM**技术独特而出色的性能。

MULTILAM页片通过恒定的弹簧压力，能够持续保持与连接表面的接触，使接触电阻低且恒定。

MULTILAM 技术能够为有最严苛需求的连接器和要求高达一百万次插拔的特定产品提供解决方案。

这使得 MULTILAM 技术成为满足严苛需求应用的最佳选择：

- 运行可靠长久，源于稳定优越的性能
- 能够在对温度、振动和冲击有严格要求的环境下安全运行
- 特别适合大电流连接器，也适合数据和信号以及高压连接
- 高插拔次数，自动化解决方案





索引

型号	页码
CT-10GBIT-M12/B	49
CT-10GBIT-M12/S	49
CT-10GBIT-RJ45/B	49
CT-10GBIT-RJ45/S	49
CT-AG1 IP68 HE	108
CT-AG1 TP	114
CT-AG1TP PS/B	116
CT-AG1TP PS/S	116
CT-AG2 IP68 HE	108
CT-AG2 TP	114
CT-AG2TP PS/B	116
CT-AG2TP PS/S	116
CT-AG3 IP68 HE	108
CT-AG3 TP	114
CT-AG3TP PS/B	116
CT-AG3TP PS/S	116
CT-AG4 IP68 HE	108
CT-AG4 TP	114
CT-AG4TP PS/B	116
CT-AG4TP PS/S	116
CT-AIWZ/COAX	125
CT-AIWZ/POF	125
CT-A-WZ0,6	127
CT-AWZ-2,5HV	127
CT-AWZ-B3/4	127
CT-AWZ/POF	127
CT-AWZ-S3/4	127
CT-B0,6ET/LO AU	39
CT-B0,6ET/PCB AU	39
CT-B1,5LAV/PCB AU	33
CT-B1ET/PCB AU	37
CT-B1/PCB AU	37
CT-B3/PCB-K AU	27
CT-B6/M5A AG	23
CT-B6/M5 AG	23
CT-B6/M5A/PE AG	21
CT-B8/M6A AG	17
CT-B8/M6A AU	17
CT-B8/M6 AG	17
CT-B8/M6A/PE AG	21
CT-B8/M6 AU	17
CT-B8/M8A/PE-L AG	20
CT-B12/M10 AG	14
CT-B/COAX58	45

型号	页码
CT-B/COAX59	45
CT-B-COAX-RG58	43
CT-B-COAX-RG316/U	43
CT-B-COAX-SMA	43
CT-BE-B	82
CT-BEG-B	82, 119
CT-BEG-S	82, 119
CT-BE-S	82
CT-BESZ-B	82
CT-BESZ-S	82
CT-B/GOF	55
CT-B/GOF-025-FSMA	55
CT-B/GOF-100-SC	55
CT-B/GOF-100-ST	55
CT-B-GSR5/600A AG	11
CT-B-LCT06	75
CT-BP0,6ET/0,14-0,25 AU	39
CT-BP1/0,25-0,75 AU	37
CT-BP1,5/0,5-1,5-HV	31
CT-BP1,5LAV/0,5-1,5 AU	33, 59
CT-BP1,5LAV/1,5 AU	33
CT-BP1ET/0,25-0,75 AU	37
CT-BP3/2,5-4 AU	27, 29
CT-BP3/2,5-4/PE AU	29
CT-BP4/2,5-4-HV AU	25
CT-BP4/6-HV AU	25
CT-BP4/10-HV AU	25
CT-BP6/6 AG	23
CT-BP6/10 AG	23
CT-BP6/16 AG	23
CT-BP6/16/PE AG	21
CT-BP8/10 AG	17
CT-BP8/10 AU	17
CT-BP8/16 AG	17
CT-BP8/16 AU	17
CT-BP8/25 AG	17
CT-BP8/25 AU	17
CT-BP8/25/PE AG	21
CT-BP8/25/PE-L AG	19
CT-BP8/35 AG	17
CT-BP8/35/PE-L AG	19
CT-BP8/50/PE-L AG	19
CT-BP10/10/PE-GND AG	121
CT-BP10/16/PE-GND AG	121

型号	页码
CT-BP10/25/PE-GND AG	121
CT-BP10/35/PE-GND AG	121
CT-BP10/50/PE-GND AG	121
CT-BP10/AWG4/PE-GND AG	121
CT-BP12/50 AG	13
CT-BP12/70 AG	13
CT-BP12/95 AG	13
CT-BP12/120 AG	13
CT-B/POF	53
CT-B-RCT03/1/4“	63
CT-B-RCT03/4	63
CT-B-RCT03/6	63
CT-B-RCT03/PLV 2/4	63
CT-B-RCT03/PLV4/6	63
CT-BS	82
CT-BS1	37
CT-BS8	17, 45
CT-BS-AL	82
CT-B-SCT03	73
CT-BSGOF	41, 55
CT-BTG-B	82
CT-BTG-S	82
CT-B-UCT04/1/4“	63
CT-B-UCT04/6	63
CT-B-UCT06/8	65
CT-B-UCT08/3/8“	67
CT-B-UCT08/10	67
CT-BV-RCT03/1/4“	63
CT-BV-RCT03/4	63
CT-BV-RCT03/6	63
CT-BV-RCT03/PLV 2/4	63
CT-BV-RCT03/PLV4/6	63
CT-BV-RCT06/8	67
CT-BV-RCT06/PLV6/8	67
CT-BV-RCT06/PLV8/10	67
CT-CH1-S	92
CT-CH1-T	92
CT-CH2-S	92
CT-CH2-S/PW	95
CT-CH2-S/PW-PC	95
CT-CH2-S/SSL	104
CT-CH2-T	92
CT-CH2-T/PW	95
CT-CH2-T/PW-PC	95

型号	页码
CT-CH2-T/SSL	104
CT-CH2/ZV-R	110
CT-CH3-S	92
CT-CH3-S/PW	95
CT-CH3-S/PW-PC	95
CT-CH3-S/SSL	104
CT-CH3-T	92
CT-CH3-T/PW	95
CT-CH3-T/PW-PC	95
CT-CH3-T/SSL	104
CT-CH3/ZV-R	110
CT-CH4-S	92
CT-CH4-S/PW	95
CT-CH4-S/PW-PC	95
CT-CH4-S/SSL	104
CT-CH4-T	92
CT-CH4-T/PW	95
CT-CH4-T/PW-PC	95
CT-CH4-T/SSL	104
CT-CH4/ZV-R	110
CT-CH5-S	92
CT-CH5-S/PW	95
CT-CH5-S/PW-PC	95
CT-CH5-T	92
CT-CH5-T/PW	95
CT-CH5-T/PW-PC	95
CT-CH6-S	92
CT-CH6-S/PW	95
CT-CH6-S/PW-PC	95
CT-CH6-T	92
CT-CH6-T/PW	95
CT-CH6-T/PW-PC	95
CT-CHG1-T	93
CT-CHG2-T	93
CT-CHG2-T/PW	93
CT-CHG3-T	93
CT-CHG3-T/PW	93
CT-CHG4-T	93
CT-CHG4-T/PW	93
CT-CHG5-T	93
CT-CN-GF-TORX	123
CT-CP	125
CT-CZ/COAX	125
CT-CZ/POF	125

型号	页码
CT-DDI-SM2	101, 107
CT-DDI-SM3	101, 107
CT-DDI-SM4	101, 107
CT-DIP0,5	78
CT-DIP1	78
CT-DIP1 K	78
CT-DIP2	78
CT-DIP2/2	10, 78
CT-DIP3	78
CT-DIP4	78
CT-DIP4/2	12, 20, 78
CT-E0,6-20/B	38
CT-E0,6-20/S	38
CT-E1,5-4/HV-B	30
CT-E1,5-4/HV-S	30
CT-E1,5-5	32
CT-E1-6	36
CT-E1-15/B	35
CT-E1-15/S	35
CT-E1-26/B	34
CT-E1-26/S	34
CT-E-2TH+PE/B	58
CT-E-2TH+PE/S	58
CT-E3-2+PE/B	28
CT-E3-2+PE/S	28
CT-E3-3	26
CT-E3-3/B	26
CT-E3-3/PCB	26
CT-E3-3/PCB/B	26
CT-E-3POF/B	52
CT-E-3POF/S	52
CT-E4-2/HV-B	24
CT-E4-2/HV-S	24
CT-E-4GOF	54
CT-E6-2	22, 52
CT-E8-2	16, 44, 62, 72
CT-E8-2-IP2X	16
CT-E8-4/B	62, 72
CT-E8-4/S	62, 72
CT-E8/6-PE	18
CT-E12-1/B	12
CT-E12-1/S	12
CT-E-COAX-1	42
CT-E-COAX-2	42

型号	页码
CT-E-GSR5-1-B UL	10
CT-E-GSR5-1-S UL	10
CT-E-SCT03-2	72
CT-E-UCT06-1	64
CT-E-UCT06-2	64
CT-E-UCT06-4	64
CT-E-UCT08-1	66, 74
CT-E-UCT08-2	66, 74
CT-E-WZ0,6	126
CT-E-WZ1-9,5	126
CT-E-ZV/B/TG2	110
CT-E-ZV/B/TG3	110
CT-E-ZV/B/TG4	110
CT-E-ZV/S	110
CT-GND10 AG	120
CT-HME-B/4	81
CT-HME-S/4	81
CT-HV-SRTU	25
CT-I-CP-4	125
CT-I-CP-6	125
CT-I-CP-10	125
CT-K-VSH M25x9,5-12,5 MS	15
CT-K-VSH M25x10-17 MS	15
CT-K-VSH M25x16-20,5 MS	15
CT-K-VSH M32x17-21 MS	15
CT-K-VSH M32x21-25,5 MS	15
CT-K-WZ	128
CT-K-WZ-AFL	128
CT-LMFB/B	40
CT-LMFB-B2/0,5-1,5 AU	41
CT-LMFB/S	40
CT-LMFB-S2/0,5-1,5 AU	41
CT-M-CZ	124
CT-NET-1/B	46
CT-NET-1/S	46
CT-NET-2/B	46
CT-NET-2/S	46
CT-NET-AWZ	127
CT-NET-BP1 ET/0,14-0,75 AU	47
CT-NET-BS	47
CT-NET-SP1/0,14-0,75 AU	47
CT-PC1 IP68 HE	109
CT-PC2 IP68 HE	109
CT-PC3 IP68 HE	109

型号	页码
CT-PC4 IP68 HE	109
CT-PC-SM1-L/FSCH	102
CT-PC-SM2-L/FSCH	102
CT-PC-SM3-L/FSCH	102
CT-PC-SM4-L/FSCH	102
CT-PC-SM5-L/FSCH	102
CT-PC-SM6-L/FSCH	102
CT-PDI-SM2	101, 107
CT-PDI-SM3	101, 107
CT-PDI-SM4	101, 107
CT-PM1	99
CT-PM1-PC	99
CT-PM2	99
CT-PM2-PC	99
CT-PM2/PW	99
CT-PM3	99
CT-PM3-PC	99
CT-PM3/PW	99
CT-PM4	99
CT-PM4-PC	99
CT-PM4/PW	99
CT-PM5	99
CT-PM5-PC	99
CT-PM5/PW	99
CT-PM6	99
CT-PM6-PC	99
CT-POF/SL	53
CT-PS1-SM/P	101
CT-PS1-SM/S	101
CT-PS2/PC-SM/S	101
CT-PS2-SM/P	101
CT-PS2-SM/S	101
CT-PS2-SM/SSL/P	106
CT-PS2-SM/SSL/S	106
CT-PS3/PC-SM/S	101
CT-PS3-SM/P	101
CT-PS3-SM/S	101
CT-PS3-SM/SSL/P	106
CT-PS3-SM/SSL/S	106
CT-PS4/PC-SM/S	101
CT-PS4-SM/P	101
CT-PS4-SM/S	101
CT-PS4-SM/SSL/P	106
CT-PS4-SM/SSL/S	106

型号	页码
CT-PS5/PC-SM/S	101
CT-PS5-SM/P	101
CT-PS5-SM/S	101
CT-PS6/PC-SM/S	101
CT-PS6-SM/P	101
CT-PS6-SM/S	101
CT-PS/POF	125
CT-RC12	10, 12
CT-RC-COAX	42
CT-RJ45/B	50
CT-RJ45/S	50
CT-S0,6/LO AU	39
CT-S0,6/PCB AU	39
CT-S1,5/PCB-K AU	33
CT-S1,5/PCB-L AU	33
CT-S1/PCB-K AU	37
CT-S1/PCB-L AU	37
CT-S3/PCB-K AU	27
CT-S3/PCB-L AU	27
CT-S6/M5A AG	23
CT-S6/M5 AG	23
CT-S6/M5A/PE AG	21
CT-S8/M6A AG	17
CT-S8/M6A AU	17
CT-S8/M6 AG	17
CT-S8/M6A/PE AG	21
CT-S8/M6 AU	17
CT-S8/M8A/PE-L AG	20
CT-S12/M10 IP2X AG	14
CT-SC0,8	41
CT-S/COAX58	45
CT-S/COAX59	45
CT-S-COAX-RG58	43
CT-S-COAX-RG316/U	43
CT-S-COAX-SMA	43
CT-SD-AG1 TP	115
CT-SD-AG2 TP	115
CT-SD-AG3 TP	115
CT-SD-AG4 TP	115
CT-SG1 IP68 HE	109
CT-SG1 TP	115
CT-SG2 IP68 HE	109
CT-SG2 TP	115
CT-SG3 IP68 HE	109

型号	页码
CT-SG3 TP	115
CT-SG4 IP68 HE	109
CT-SG4 TP	115
CT-S/GOF	55
CT-S/GOF-030-FSMA	55
CT-S/GOF-100-SC	55
CT-S/GOF-100-ST	55
CT-S-GSR5/600A AG	11
CT-SHR-HS	82
CT-S-LCT06	75
CT-SM1	97
CT-SM1-PC	97
CT-SM2	97
CT-SM2-PC	97
CT-SM2/PW	97
CT-SM2/SSL	105
CT-SM2/ZV	110
CT-SM3	97
CT-SM3-PC	97
CT-SM3/PW	97
CT-SM3/SSL	105
CT-SM3/ZV	110
CT-SM4	97
CT-SM4-PC	97
CT-SM4/PW	97
CT-SM4/SSL	105
CT-SM4/ZV	110
CT-SM5	97
CT-SM5-PC	97
CT-SM5/PW	97
CT-SM6	97
CT-SM6-PC	97
CT-SP0,6/0,14-0,25 AU	39
CT-SP1/0,25-0,75K AU	37
CT-SP1/0,25-0,75L AU	37
CT-SP1,5/0,5-1,5-HV	31
CT-SP1,5/0,5-1,5K AU	33, 59
CT-SP1,5/0,5-1,5L AU	33
CT-SP1,5/1,5K AU	33
CT-SP3/2,5-4K AU	27, 29
CT-SP3/2,5-4L AU	27, 29
CT-SP3/2,5-4/PE AU	29
CT-SP4/2,5-4-HV AU	25
CT-SP4/6-HV AU	25

型号	页码
CT-SP4/10-HV AU	25
CT-SP6/6 AG	23
CT-SP6/10 AG	23
CT-SP6/16 AG	23
CT-SP6/16/PE AG	21
CT-SP8/10 AG	17
CT-SP8/10 AU	17
CT-SP8/16 AG	17
CT-SP8/16 AU	17
CT-SP8/25 AG	17
CT-SP8/25 AU	17
CT-SP8/25/PE AG	21
CT-SP8/25/PE-L AG	19
CT-SP8/35 AG	17
CT-SP8/35/PE-L AG	19
CT-SP8/50/PE-L AG	19
CT-SP10/10/PE-GND AG	121
CT-SP10/16/PE-GND AG	121
CT-SP10/25/PE-GND AG	121
CT-SP10/35/PE-GND AG	121
CT-SP10/50/PE-GND AG	121
CT-SP10/AWG4/PE-GND AG	121
CT-SP12/50 IP2X AG	13
CT-SP12/70 IP2X AG	13
CT-SP12/95 IP2X AG	13
CT-SP12/120 IP2X AG	13
CT-S/POF	53
CT-S-RCT03/¼“	63
CT-S-RCT03/4	63
CT-S-RCT03/6	63
CT-S-RCT03/PLV 2/4	63
CT-S-RCT03/PLV4/6	63
CT-S-RCT06/8	67
CT-S-RCT06/PLV6/8	67
CT-S-RCT06/PLV8/10	67
CT-S-SCT03	73
CT-S-UCT04/¼“	63
CT-S-UCT04/6	63
CT-S-UCT06/8	65
CT-S-UCT08/3/8“	67
CT-S-UCT08/10	67
CT-TG1-G IP68 HE	108
CT-TG1-G TP	114
CT-TG1-S IP68 HE	108

型号	页码
CT-TG1-S TP	114
CT-TG2-G IP68 HE	108
CT-TG2-G TP	114
CT-TG2-S IP68 HE	108
CT-TG2-S TP	114
CT-TG3-G IP68 HE	108
CT-TG3-G TP	114
CT-TG3-S IP68 HE	108
CT-TG3-S TP	114
CT-TG4-G IP68 HE	108
CT-TG4-G TP	114
CT-TG4-S IP68 HE	108
CT-TG4-S TP	114
CT-ZV/B	110
DBP2-AL/0,14-0,5	59
DBP2-CO/0,14-0,5	59
DBP2-CR/0,14-0,5	59
DBP2-CU/0,14-0,5	59
DBP2-FE/0,14-0,5	59
DBP2-NICRSI/0,14-0,5	59
DBP2-NISI/0,14-0,5	59
DSP2-AL/0,14-0,5	59
DSP2-CO/0,14-0,5	59
DSP2-CR/0,14-0,5	59
DSP2-CU/0,14-0,5	59
DSP2-FE/0,14-0,5	59
DSP2-NICRSI/0,14-0,5	59
DSP2-NISI/0,14-0,5	59
F/M8 DIN6798A BN781	20
F/M10 DIN6798A BN781	14
K-SCH25-8	20
K-SCH35-6	17, 21
K-SCH35-8	20
K-SCH50-8	20
K-SCH50-10	14
K-SCH70-10	14
K-SCH95-10	14
LI-BL-SHR	82
LI-SHR-GF	82
MALU-PZ13	124
MBA-WZ1/1,2	127
MBA-WZ1,5	127
MBA-WZ5	126
MBA-WZ6	127

型号	页码
MES-CZ	124
MES-CZ-CT0,6	124
MES-CZ-CT0,6-COAX-RG	124
MES-CZ-CT1	124
MES-CZ-CT1,5	124
MES-CZ-CT1,5-HV	124
MES-CZ-CT3	124
MES-PZ-TB5/6	124
MES-PZ-TB8/10	124
MES-PZ-TB9/16	124
MES-PZ-TB11/25	124
ME-WZ1,5/2	126
ME-WZ3	126
ME-WZ5	126
ME-WZ6	126
MPS-PZ13	124
M-PZ13	124
M-PZ-T2600	124
MSA-WZ1/1,2	127
MSA-WZ1,5	127
MSA-WZ5	126, 127
MSA-WZ6	126, 127
MSA-WZ8	127
MU0,8D/M8 AG	20
MVS1	33
18.5504	59
MVS3	27, 29
MVS5	23
TB7-20	124
TB8-17	124
TB9-13	124
TB11-14,5	124
U/M8 AG	20
U/M10 AG	14
V1311C2-A	124
ZYL-SHR-IN-6KT M10×20 ISO4762 BN610	14



● 史陶比尔公司 ○ 代表处/代理商

史陶比尔集团 在全球的分布

www.staubli.com