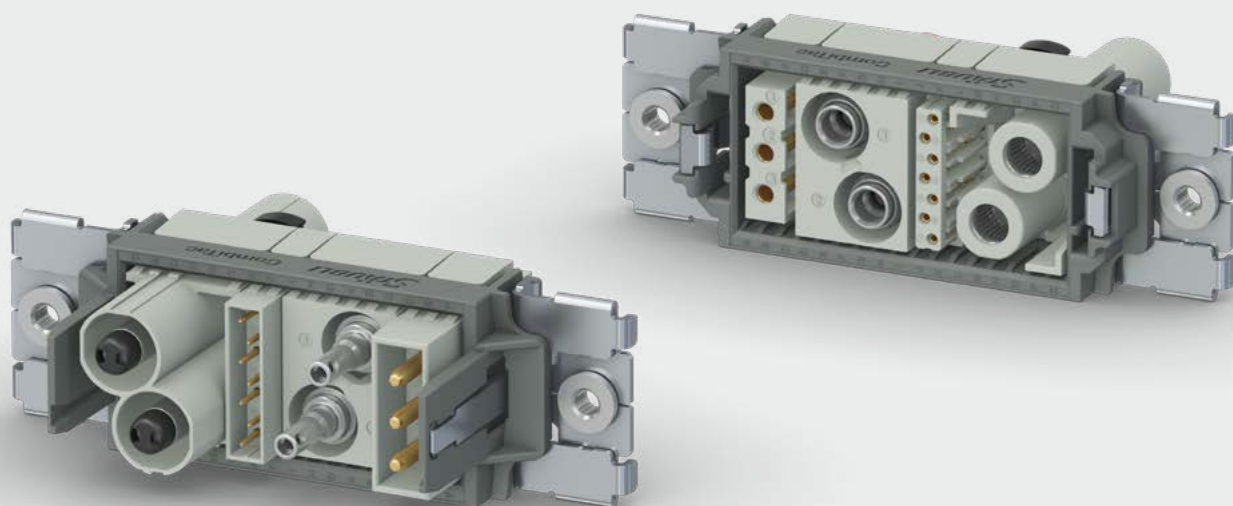


# CombiTac direct 主目录

**10,000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

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合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 direqt 和 CombiTac uniq。**

CombiTac direqt 适用于需要将信号和电源组合在一起的应用场景，插拔次数高达 10,000 次，组装便捷且无需工具，具有显著的经济效益。此外，CombiTac direqt 还提供数据、同轴和气体连接。

CombiTac uniq 专为更严苛的应用而设计。它满足多功能和长寿命要求，集合电源、信号、数据、光纤、流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，MULTILAM 技术确保 100,000 次的插拔次数和 300 A 的电流强度。

作为整体解决方案供应商，我们可为您提供全面的支持，打造专属于您的完全定制 CombiTac 模块化连接器。根据您的需求，我们还提供完整的电缆预装方案。

本产品目录专供 CombiTac direqt 产品线。有关 CombiTac uniq 的更多信息，请参见 CombiTac uniq 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](http://www.combitac.com)

# 目录

第 6 页	<b>CombiTac 世界</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 实现更多可能性</li> <li>• CombiTac 配置器</li> </ul>	第 36 页	<b>气体模块 4 mm 和 6 mm</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 支撑块</li> <li>• 压缩空气耦合器</li> </ul>
第 8 页	<b>CombiTac direqt</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 模块化连接器系统</li> </ul>	第 38 页	<b>单个零件</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 垫片</li> <li>• 框架</li> </ul>
第 10 页	<b>Ø 10 mm 电源模块</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 最高 350 A</li> </ul>	第 40 页	<b>安装尺寸计算</b>
第 12 页	<b>Ø 7 mm 电源模块</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 最高 120 A</li> </ul>	第 41 页	<b>面板安装</b>
第 14 页	<b>Ø 4 mm 电源模块</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 最高 80 A</li> </ul>	第 42 页	<b>DIN 铝制外壳 IP65/67</b>
第 18 页	<b>Ø 3 mm 电源模块</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 最高 31 A</li> </ul>	第 56 页	<b>DIN 铝制外壳 IP65/67 (带紧凑锁具)</b>
第 20 页	<b>Ø 1.5 mm 信号模块</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 最高 14 A</li> </ul>	第 60 页	<b>DIN 铝制外壳 IP68/69K</b>
第 22 页	<b>Ø 1 mm 信号模块</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 最高 5 A</li> </ul>	第 62 页	<b>DIN 塑料外壳 IP65</b>
第 24 页	<b>先断后通模块</b>	第 67 页	<b>编码</b>
第 26 页	<b>数据模块</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 支撑块</li> <li>• 触子</li> </ul>	第 68 页	<b>压接钳</b>
第 32 页	<b>6 GHz 同轴模块</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 支撑块</li> <li>• 触子</li> </ul>	第 69 页	<b>附录</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 降额图</li> <li>• 气体流量/压头损耗图及滑动力</li> <li>• 技术信息</li> <li>• 安全须知</li> <li>• 连接/断开安全须知</li> <li>• 索引</li> </ul>
第 34 页	<b>1.5 GHz 同轴模块</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 支撑块</li> <li>• 触子</li> </ul>		

# 基本信息

## 变更免责条款

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数据为依据，而应该咨询我们以确保获取的是最新信息。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](http://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



本产品可参考安装说明MA000。



银表面



金表面

## 缩略词

CTD	=	CombiTac direct
S	=	Socket (插座)
P	=	Pin (插针)
C	=	Carrier (支撑块)
C	=	Crimp termination (压接连接)
PE	=	Protective Earth (保护接地)
FP	=	Frame panel (面板框架)
FH	=	Frame housing (框架外壳)
AWG	=	American Wire Gauge (美国线规)

## DIN 外壳

S	=	Side cable entry (侧入线)
G, T	=	Top cable entry (顶部入线)
CH, TG	=	Coupler hood (耦合器罩)
CHG	=	Coupler housing (耦合器外壳)
PW	=	Protective wall (保护墙)
PC	=	Protective cover (保护盖)
SM, AG	=	Surface mount (底座)
PM, SG	=	Pedestal mount (基座)
PS	=	Park station (保护座)
SSL	=	紧凑锁具

## 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。

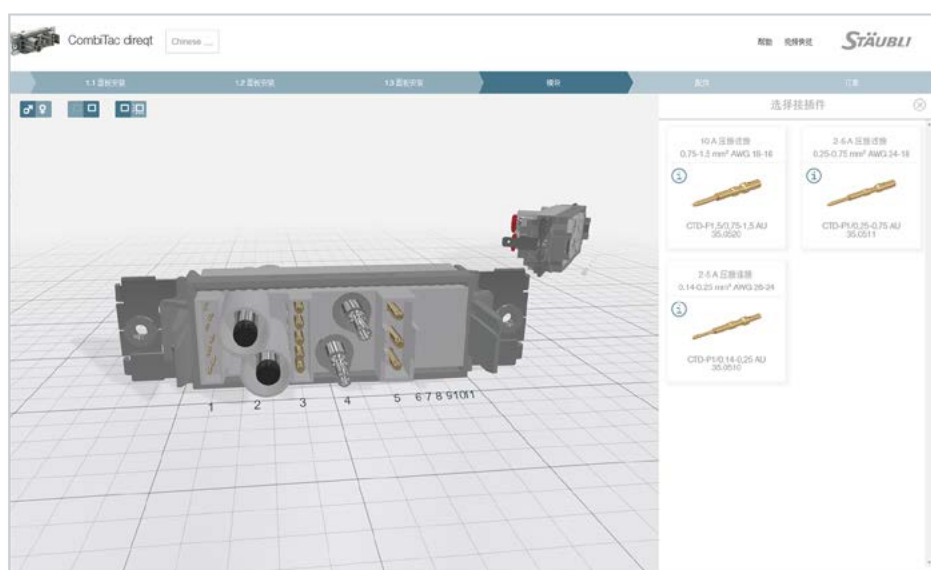
# CombiTac 配置器

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 DIREQT

# 模块化连接器系统

### 耦合器罩

- 6 种尺寸
- IP65/67, IP68/69K
- 铝制或塑料
- 灰色或白色

### 框架

- 4 种外壳或面板安装尺寸
- 交货中包含此零件

### CombiTac 交货状态

- 支撑块安装于框架上
- 触子独立包装

### 连接类型

- 电信号
- 电源
- 保护接地 (PE)
- 数据模块
- 同轴模块
- 气体

### 电缆组件

- 需另行购买

### 底座和基座外壳

- 6 种尺寸
- 铝制或塑料
- 灰色或白色

### 插拔次数

- 面板安装： 高达 10,000 次  
 外壳： 高达 10,000 次 (具体次数以实际类型为准)







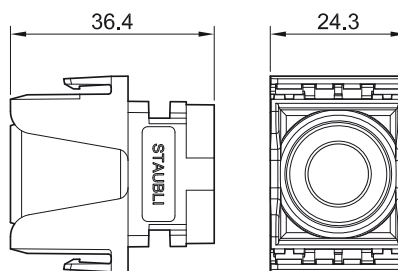
# Ø 10 MM 电源模块最高可承受 350 A 支撑块 CTD-C10-1/...

适配 10 mm 电源触子的 1 极支撑块

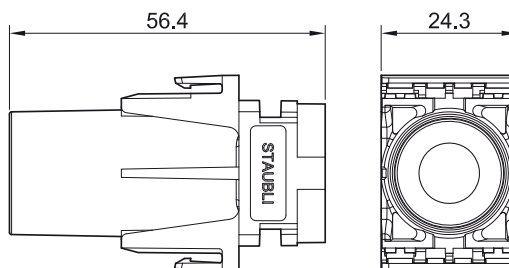
### 特点:

- 免工具插入框架
- 使用标准平头螺丝刀实现快速拆卸
- 材料符合铁路标准
- 具备抗冲击性和抗振性
- 编号支撑块可确保插入正确

### CTD-C10-1/S



### CTD-C10-1/P



订货号	型号	描述
35.4101	CTD-C10-1/S	插座支撑块
35.4100	CTD-C10-1/P	插针支撑块
35.4109	CTD-RC10	固定夹(每个支撑块需要一个固定夹;不包含在支撑块内)

技术数据			
电极数	1		
极对极和极对地最大电压RMS <sup>1)</sup>	污染等级 1: 1000 V	污染等级 2: 1000 V	污染等级 3: 500 V
相线对中性线, 直接连接到电源网络时最大电压 <sup>1)</sup>	过电压类别 I: 1000 V	过电压类别 II: 1000 V	过电压类别 III: 600 V
额定电压 UL	600 V		
防护等级 (插座和插头前端)	IP2X		
电气间隙和爬电距离	IEC 60664-1:2020 标准和 UL 1977 标准		
限定温度 (IEC 61984:2008 标准), 上限 下限	+125 °C -40 °C		
支撑块材质	PA		
防火性能	EN45545-2:2015 标准 (HL2 R22)		
使用框架凹槽数量	7		



安装说明 MA417

[www.staubli.com/electrical](http://www.staubli.com/electrical)

<sup>1)</sup> 电压等级由 IEC 61984:2008 标准和 IEC 60664-1:2020 标准确定。



# Ø 10 mm 触子

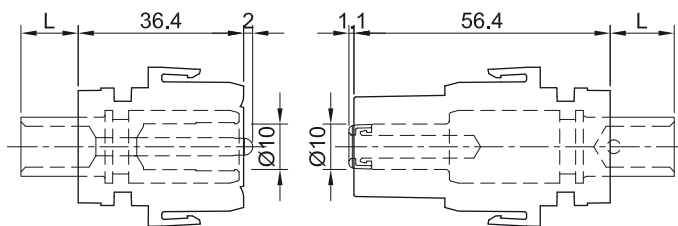
10 mm 电源触子最高可承受 350 A。

**特点:**

- 免工具插入支撑块
- 取下固定夹, 快速拆卸触子
- 插座配有MULTILAM
- 插座和插针一侧提供 IP2X 防护
- 具备抗冲击性和抗振性
- 压接端口 (C) 适用于铜导线 (根据 IEC60228:2023标准, 等级5和6)

CTD-S10/... AG

CTD-P10/...AG



订货号	型号	插座	插针	表面	导体横截面		额定电流 <sup>1), 2)</sup> A	连接方式
					mm <sup>2</sup>	AWG		
35.0153 35.0553	CTD-S10/35 AG CTD-P10/35 IP2X AG	×	×		35	2	180	C
35.0152 35.0552	CTD-S10/50 AG CTD-P10/50 IP2X AG	×	×		50	1/0	225	C
35.0151 35.0551	CTD-S10/70 AG CTD-P10/70 IP2X AG	×	×		70	2/0	290	C
35.0150 35.0550	CTD-S10/95 AG CTD-P10/95 IP2X AG	×	×		95	4/0	350	C

**配件**

35.5656-04321	CTD-10-SRTU/43 <sup>3)</sup>	热缩管 43 mm (交货中不含此零件)		
---------------	------------------------------	-------------------------	--	--

**技术数据**

插座/插针标称直径	10 mm
平均滑动力	15 N
接触电阻	< 40 µΩ
插拔次数	10,000
抗冲击性和抗振性	IEC 61373:2010, 1B 类标准

<sup>1)</sup> IEC 额定电流适用所有框架组合; 线缆自由暴露在空气中, 未成束。线缆束的降额图请参考第69 - 72页。

<sup>2)</sup> AWG 电缆的额定电流取决于电缆制造商。

<sup>3)</sup> 适用于 UL 申请: UL-224 125 °C 600 V, 文件编号 E48398

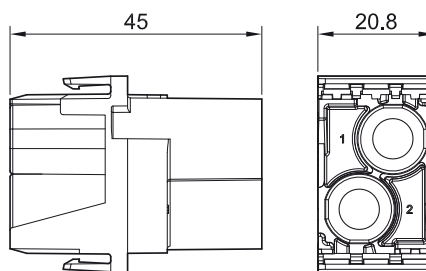
# Ø 7 MM 电源模块最高可承受 120 A 支撑块 CTD-C7-2/...

适配 7 mm 电源触子的 2 极支撑块。

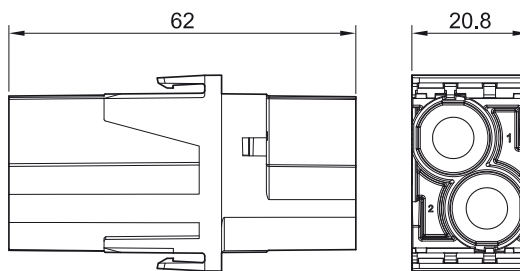
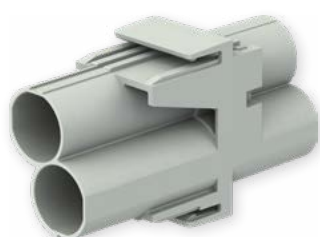
**特点:**

- 免工具插入框架
- 使用标准平头螺丝刀实现快速拆卸
- 材料符合铁路标准
- 具备抗冲击性和抗振性
- 编号支撑块可确保插入极性正确

**CTD-C7-2/S**



**CTD-C7-2/P**



订货号	型号	描述
35.4071	CTD-C7-2/S	插座支撑块
35.4070	CTD-C7-2/P	插针支撑块
35.4079	CTD-RC7	固定夹(每个支撑块需要一个固定夹;不包含在支撑块内)

技术数据			
电极数	2		
极对极和极对地最大电压RMS <sup>1)</sup>	污染等级 1: 1000 V	污染等级 2: 800 V	污染等级 3: 300 V
相线对中性线, 直接连接到电源网络时最大电压 <sup>1)</sup>	过电压类别 I: 1000 V	过电压类别 II: 600 V	过电压类别 III: 300 V
额定电压 UL	600 V		
防护等级 (插座和插头前端)	IP2X		
电气间隙和爬电距离	IEC 60664-1:2020 标准和 UL 1977 标准		
限定温度 (IEC 61984:2008 标准), 上限 下限	+125 °C -40 °C		
支撑块材质	PA		
防火性能	EN45545-2:2015 标准 (HL2 R22)		
使用框架凹槽数量	6		



安装说明 MA417

[www.staubli.com/electrical](http://www.staubli.com/electrical)

<sup>1)</sup> 电压等级由 IEC 61984:2008 标准和 IEC 60664-1:2020 标准确定。



# Ø 7 mm 触子

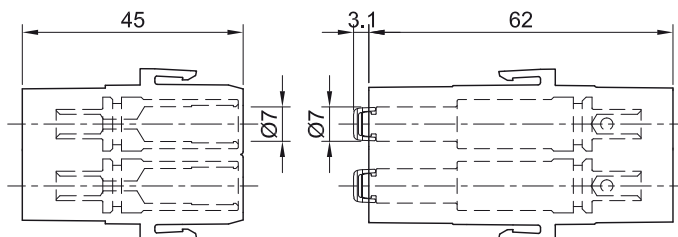
7 mm 电源触子最高可承受 120 A。

**特点:**

- 免工具插入支撑块
- 取下固定夹, 快速拆卸触子
- 插座和插针一侧提供 IP2X 防护
- 具备抗冲击性和抗振性
- 压接端口 (C) 适用于铜导线 (根据 IEC60228:2023标准, 等级5和6)
- 插座配MULTILAM

CTD-S7/...AG

CTD-P7/...AG



订货号	型号	插座	插针	表面	导体横截面		额定电流 <sup>1), 2)</sup> A	连接方式
					mm <sup>2</sup>	AWG		
35.0144 35.0544	CTD-S7/6 AG CTD-P7/6 IP2X AG	×	×		6	10	50	C
35.0143 35.0543	CTD-S7/10 AG CTD-P7/10 IP2X AG	×	×		10	8	70	C
35.0142 35.0542	CTD-S7/16 AG CTD-P7/16 IP2X AG	×	×		16	6	100	C
35.0141 35.0541	CTD-S7/25 AG CTD-P7/25 IP2X AG	×	×		25	4	120	C

技术数据	
插座/插针标称直径	7 mm
平均滑动力	17 N
接触电阻	< 150 µΩ
插拔次数	10,000
抗冲击性和抗振性	IEC 61373:2010, 1B 类标准

**备注:**

配置7mm触子在侧入线外壳中, 必须添加保护墙, 以确保IP2X防护。这样可在外壳坠落至坚硬表面时, 防止 7 mm 触子被损坏。

<sup>1)</sup> IEC 额定电流适用所有框架组合; 线缆自由暴露在空气中, 未成束。电缆束的降额图请参考第69 - 72页。

<sup>2)</sup> AWG 电缆的额定电流取决于电缆制造商。

Ø 4 MM 电源模块最高可承受 80 A

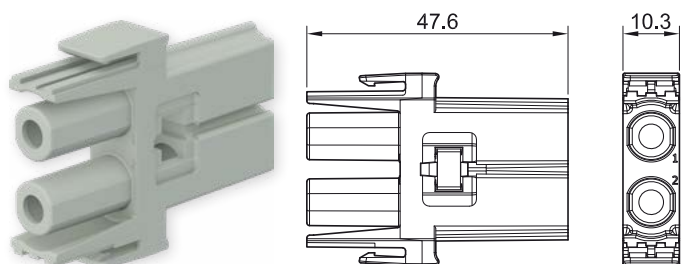
# 支撑块 CTD-C-C4-2/...

适配4mm电源与接地保护 (PE) 触子的2极支撑块。

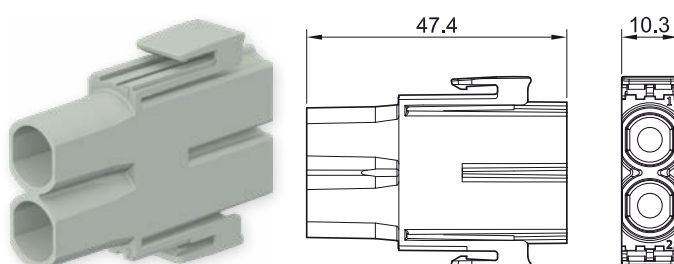
**特点:**

- 免工具插入框架
- 使用标准平头螺丝刀实现快速拆卸
- 材料符合铁路标准
- 具备抗冲击性和抗振性
- 编号支撑块可确保插入极性正确

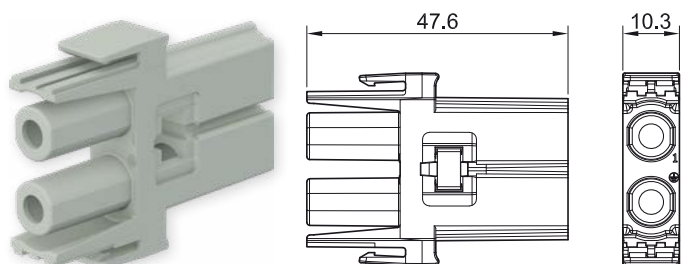
CTD-C-C4-2/S



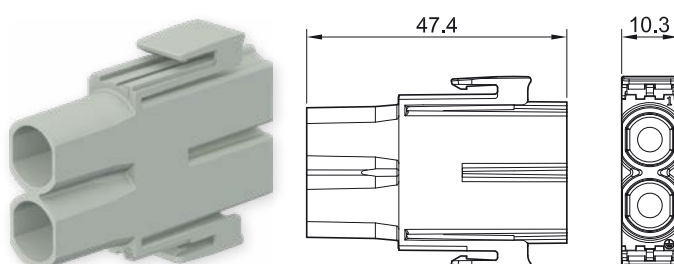
CTD-C-C4-2/P



CTD-C-C4-2/S PE



CTD-C-C4-2/P PE



CTD-RC4



订货号	型号	描述
35.4043	CTD-C-C4-2/S	插座支撑块
35.4042	CTD-C-C4-2/P	插针支撑块
35.4045	CTD-C-C4-2/S PE	插座支撑块, 带 ⊕
35.4044	CTD-C-C4-2/P PE	插针支撑块, 带 ⊕
35.4049	CTD-RC4	固定夹(每个支撑块需要一个固定夹;不包含在支撑块内)

技术数据			
电极数	2		
极对极和极对地最大电压RMS <sup>1)</sup>	污染等级 1: 1000 V	污染等级 2: 1000 V	污染等级 3: 600 V
相线对中性线, 直接连接到电源网络时最大电压 <sup>1)</sup>	过电压类别 I: 1000 V	过电压类别 II: 1000 V	过电压类别 III: 600 V
额定电压 UL	600 V		
防护等级 (插座和插头前端)	IP2X		
电气间隙和爬电距离	IEC 60664-1:2020 标准和 UL 1977 标准		
限定温度 (IEC 61984:2008 标准), 上限 下限	+125 °C -40 °C		
支撑块材质	PA		
防火性能	EN45545-2:2015 标准 (HL2 R22)		
使用框架凹槽数量	3		

### PE 和先断后通 (LMFB) 功能

4mm触子插针有两个设计版本: 标准长度 (如 CTD-P4/4 IP2X AG) 和短针 (S”, 如 CTD-P4/4-S IP2X AG)。

当使用短“S”插针作为电源时, LMFB 功能无效。

### 电源+ PE 功能

通过结合使用标准长度触子与电源传输用的短针触子, 来实现PE功能。

### 仅适用于 2芯电源触子 (或带LMFB 功能)

使用2芯标准长度触子传输电源 (如果需要 LMFB, 则与常用的 LMFB 模块配合)。

只要不需要 PE 功能, 我们建议使用标准触子插头。

- 触子插座都相同。
- 根据功能选择支撑块, 带或不带 PE。

### 带 PE 功能的 4 mm 触子示例

触子插头1	电源触子 CTD-P4/10-S IP2X AG (短)
触子插头2	PE 触子 CTD-P4/10 IP2X AG (插入支撑块中贴有 PE 标签的槽中)
触子插座 1 和 2	CTD-S4/4 AG
插座支撑块 PE	CTD-C-C4-2/S PE
插针支撑块 PE	CTD-C-C4-2/P PE

### 仅 4mm 触子电源示例 (可提供 LMFB 功能选项)

触子插头1	CTD-P4/10 IP2X AG
触子插头2	CTD-P4/10 IP2X AG
触子插座 1 和 2	CTD-S4/4 AG
插座支撑块	CTD-C-C4-2/S
插针支撑块	CTD-C-C4-2/P
LMFB 选项	使用 CombiTac direct (1 mm) 的标准 LMFB
仅限电源选项	如果只需两个电源触子 (不带 LMFB), 也可使用两个短触子插头。



安装说明 MA417

[www.staubli.com/electrical](http://www.staubli.com/electrical)

<sup>1)</sup> 电压等级由IEC 61984:2008 标准和IEC 60664-1:2020 标准确定。



# Ø 4 mm 触子

最高 80 A 的 4 mm 电源触子和接地保护(PE)触子。

**特点:**

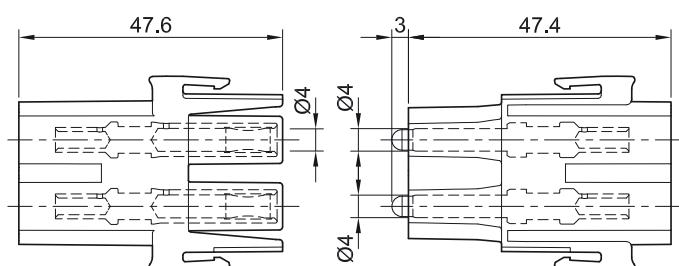
- 免工具插入支撑块
- 取下固定夹, 快速拆卸触子
- 插座和插针一侧提供 IP2X 防护
- 具备抗冲击性和抗振性
- 压接端口 (C) 适用于铜导线(根据 IEC60228:2023标准, 等级5和6)
- 插座配MULTILAM

**标准版本**

CTD-S4/... AG



CTD-P4/... IP2X AG



**带 PE 的特殊版本**

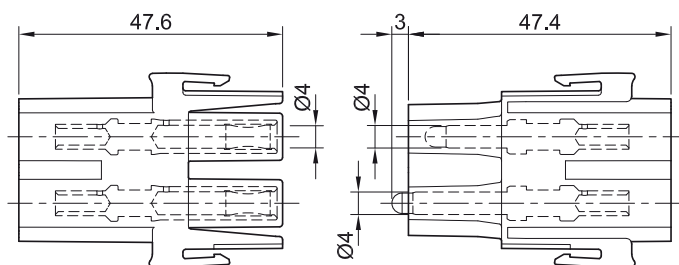
CTD-S4/... AG



CTD-P4/... IP2X AG



CTD-P4/...-S IP2X AG

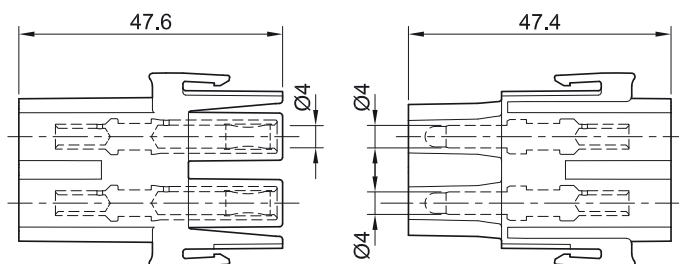


**与 PE 一起使用的其他电源模块<sup>1)</sup>**

CTD-S4/... AG



CTD-P4/...-S IP2X AG



<sup>1)</sup> 当 PE 功能需要多个电源触子时, 添加额外带短触子 CTD-P4/...-S IP2X AG 的支撑块。



订货号	型号	插座	插针	表面	导体横截面		额定电流 <sup>1), 2)</sup>	连接方式
					mm <sup>2</sup>	AWG		
35.0138 35.0538 35.0548	CTD-S4/4 AG CTD-P4/4 IP2X AG CTD-P4/4-S IP2X AG	×	×		4	12	53	C 
35.0137 35.0537 35.0547	CTD-S4/6 AG CTD-P4/6 IP2X AG CTD-P4/6-S IP2X AG	×	×		6	10	59	C 
35.0136 35.0536 35.0546	CTD-S4/10 AG CTD-P4/10 IP2X AG CTD-P4/10-S IP2X AG	×	×		10	8	81	C 

#### 技术数据

插座/插针标称直径	4 mm
平均滑动力	9.5 N
接触电阻	< 400 μΩ
插拔次数	10,000
抗冲击性和抗振性	IEC 61373:2010, 1B 类标准

<sup>1)</sup> IEC 额定电流适用所有框架组合；线缆自由暴露在空气中，未成束。电缆束的降额图请参考第69 – 72页。

<sup>2)</sup> AWG电缆的额定电流取决于电缆制造商。

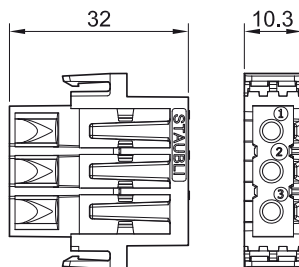
# Ø 3 MM 电源模块最高可承受 31 A 支撑块 CTD-C3-3/...

适配3mm触子的3极支撑块,可安装3个电源触子或2个电源触子与1个接地触子。

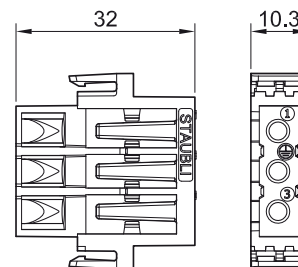
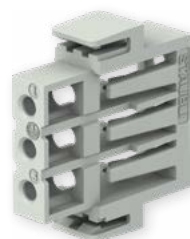
### 特点:

- 免工具插入框架
- 使用标准平头螺丝刀实现快速拆卸
- 材料符合铁路标准
- 具备抗冲击性和抗振性
- 编号支撑块可确保插入极性正确
- PE版本带标记

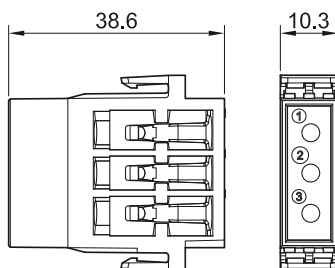
CTD-C3-3/S



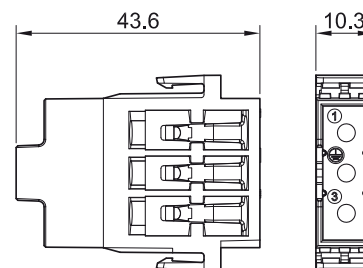
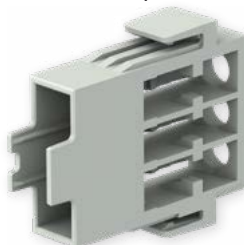
CTD-C3-2+PE/S



CTD-C3-3/P



CTD-C3-2+PE/P



订货号	型号	描述
35.4031	CTD-C3-3/S	插座支撑块
35.4030	CTD-C3-3/P	插针支撑块
35.4035	CTD-C3-2+PE/S	插座支撑块,带⊕
35.4034	CTD-C3-2+PE/P	插针支撑块,带⊕

技术数据			
电极数	3		
极对极和极对地最大电压RMS <sup>1)</sup>	污染等级 1: 1000 V	污染等级 2: 600 V	污染等级 3: 250 V
相线对中性线,直接连接到电源网络时最大电压 <sup>1)</sup>	过电压类别 I: 1000 V	过电压类别 II: 600 V	过电压类别 III: 300 V
额定电压 UL	600 V		
防护等级 (插座前端)	IP2X		
电气间隙和爬电距离	IEC 60664-1:2020 标准和 UL 1977 标准		
限定温度 (IEC 61984:2008 标准), 上限 下限	+125 °C -40 °C		
支撑块材质	PA		
防火性能	EN45545-2:2015 标准 (HL2 R22)		
使用框架凹槽数量	3		



安装说明 MA417

[www.staubli.com/electrical](http://www.staubli.com/electrical)

<sup>1)</sup> 电压等级由IEC 61984:2008 标准和IEC 60664-1:2020 标准确定。



# Ø 3 mm 触子

3mm电源触子与接地触子, 电源触子最高可承受31A。

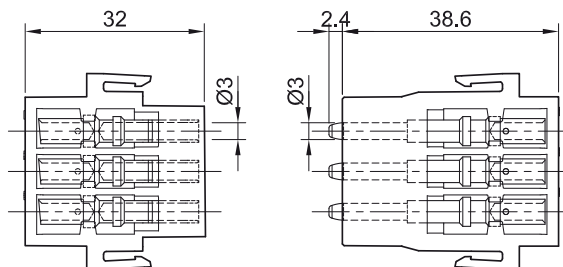
**特点:**

- 免工具插入支撑块
- 使用标准平头螺丝刀实现快速拆卸
- 提供 PE 版本长插针
- 具备抗冲击性和抗振性

- 压接端口(C) 适用于铜导线(根据 IEC60228:2023标准, 等级5和6)

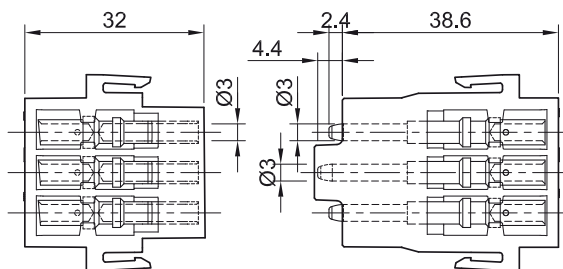
CTD-S3/2,5-4 AU

CTD-P3/2,5-4 AU



CTD-S3/2,5-4 AU

CTD-P3/2,5-4/PE AU



订货号	型号	插座	插针	表面	导体横截面		额定电流 <sup>1), 2)</sup>	连接方式
					mm <sup>2</sup>	AWG		
35.0132	CTD-S3/2,5-4 AU	×			2.5	14	23	C
35.0532	CTD-P3/2,5-4 AU		×		4	12	31	
35.0534	CTD-P3/2,5-4/PE AU		×		2.5	14	— <sup>3)</sup>	C

技术数据	
插座/插针标称直径	3 mm
平均滑动力	3 N
接触电阻	< 1.1 mΩ
插拔次数	10,000
抗冲击性和抗振性	IEC 61373:2010, 1B 类标准

<sup>1)</sup> IEC 额定电流适用所有框架组合; 线缆自由暴露在空气中, 未成束。电缆束的降额图请参考第69 - 72页。

<sup>2)</sup> AWG电缆的额定电流取决于电缆制造商。

<sup>3)</sup> 3s 短路电流  
2.5 mm<sup>2</sup>: 157 A  
4 mm<sup>2</sup>: 252 A

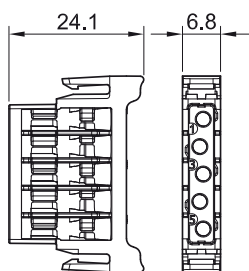
# Ø 1.5 MM 信号模块最高可承受 14 A 支撑块 CTD-C1,5-5/...

适配 1.5 mm 信号触子的 5 极支撑块。

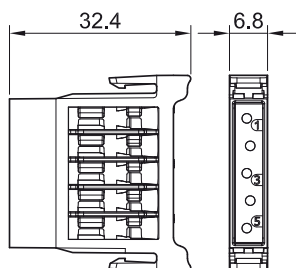
**特点:**

- 免工具插入框架
- 使用标准平头螺丝刀实现快速拆卸
- 材料符合铁路标准
- 具备抗冲击性和抗振性
- 编号支撑块可确保插入极性正确

CTD-C1,5-5/S



CTD-C1,5-5/P



订货号	型号	描述
35.4021	CTD-C1,5-5/S	插座支撑块
35.4020	CTD-C1,5-5/P	插针支撑块

技术数据			
电极数	5		
极对极和极对地最大电压RMS <sup>1)</sup>	污染等级 1: 600 V	污染等级 2: 400 V	污染等级 3: 150 V
相线对中性线, 直接连接到电源网络时最大电压 <sup>1)</sup>	过电压类别 I: 600 V	过电压类别 II: 300 V	过电压类别 III: 150 V
额定电压 UL	600 V		
最高流焊温度/时间	260 °C/3 s		
防护等级 (插座前端)	IP2X		
电气间隙和爬电距离	IEC 60664-1:2020 标准和 UL 1977 标准		
限定温度 (IEC 61984:2008 标准), 上限 下限	+125 °C -40 °C		
支撑块材质	PA		
防火性能	EN45545-2:2015 标准 (HL2 R22)		
使用框架凹槽数量	2		



安装说明 MA417

[www.staubli.com/electrical](http://www.staubli.com/electrical)

<sup>1)</sup> 电压等级由 IEC 61984:2008 标准和 IEC 60664-1:2020 标准确定。



# Ø 1.5 mm 触子

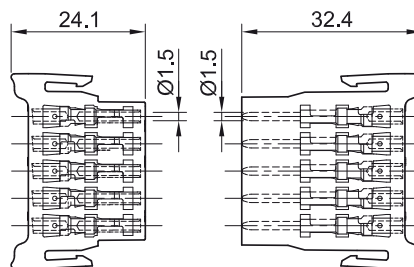
1.5 mm 信号触子最高可承受 14 A。

**特点:**

- 免工具插入支撑块
- 使用标准平头螺丝刀实现快速拆卸
- 具备抗冲击性和抗振性
- 压接端口(C) 适用于铜导线(根据 IEC60228:2023标准, 等级5和6)

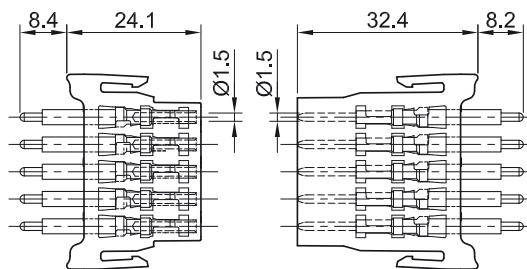
CTD-S1,5/0,75-1,5 AU

CTD-P1,5/0,75-1,5 AU



CTD-S1,5/PCB AU

CTD-P1,5/PCB AU



订货号	型号	插座	插针	表面	导体横截面		额定电流 <sup>1), 2)</sup>	连接方式
					mm <sup>2</sup>	AWG		
35.0120	CTD-S1,5/0,75-1,5 AU	×			0.75	18	8	C
35.0520	CTD-P1,5/0,75-1,5 AU		×		1.0	18	10	
					1.5	16	14	
35.0121	CTD-S1,5/PCB AU	×					14	PCB
35.0521	CTD-P1,5/PCB AU		×					

**技术数据**

插座/插针标称直径	1.5 mm
平均滑动力	3 N
接触电阻	< 2 mΩ
插拔次数	10,000
抗冲击性和抗振性	IEC 61373:2010, 1B 类标准

<sup>1)</sup> IEC 额定电流适用所有框架组合; 线缆自由暴露在空气中, 未成束。电缆束的降额图请参考第69 - 72页。

<sup>2)</sup> AWG 电缆的额定电流取决于电缆制造商。

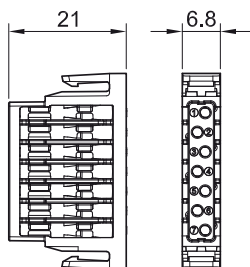
# Ø 1 MM 信号模块最高可承受 5 A 支撑块 CTD-C1...

适配 1 mm 信号触子的 7极与21极支撑块。

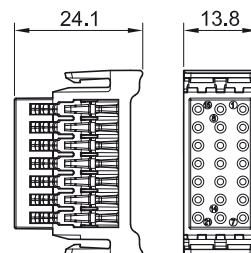
**特点:**

- 免工具插入框架
- 使用标准平头螺丝刀实现快速拆卸
- 材料符合铁路标准
- 具备抗冲击性和抗振性
- 编号支撑块可确保插入极性正确

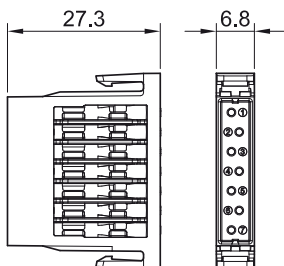
CTD-C1-7/S



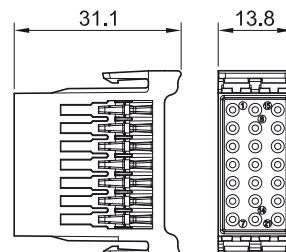
CTD-C1-21/S



CTD-C1-7/P



CTD-C1-21/P



订货号	型号	描述
35.4011	CTD-C1-7/S	插座支撑块
35.4010	CTD-C1-7/P	插针支撑块
35.4013	CTD-C1-21/S	插座支撑块
35.4012	CTD-C1-21/P	插针支撑块

技术数据			
电极数	7 或 21		
极对极和极对地最大电压RMS <sup>1)</sup>	污染等级 1: 600 V	污染等级 2: 400 V	污染等级 3: 150 V
相线对中性线, 直接连接到电源网络时最大电压 <sup>1)</sup>	过电压类别 I: 600 V	过电压类别 II: 300 V	过电压类别 III: 150 V
额定电压 UL	600 V		
最高流焊温度/时间	260 °C/3 s		
防护等级 (插座前端)	IP2X		
电气间隙和爬电距离	IEC 60664-1:2020 标准和 UL 1977 标准		
限定温度 (IEC 61984:2008 标准), 上限 下限	+125 °C -40 °C		
支撑块材质	PA		
防火性能	EN45545-2:2015 标准 (HL2 R22)		
使用框架凹槽数量	2 (7极) 或 4 (21极)		



安装说明 MA417

[www.staubli.com/electrical](http://www.staubli.com/electrical)

<sup>1)</sup> 电压等级由IEC 61984:2008 标准和IEC 60664-1:2020 标准确定。



# Ø 1 mm 触子

1 mm 信号触子最高可承受 5 A。

**特点:**

- 免工具插入支撑块
- 使用标准平头螺丝刀实现快速拆卸
- 具备抗冲击性和抗振性
- 压接端口(C) 适用于铜导线(根据 IEC60228:2023标准, 等级5和6)

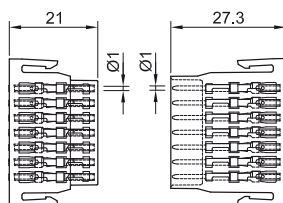
CTD-S1/... AU



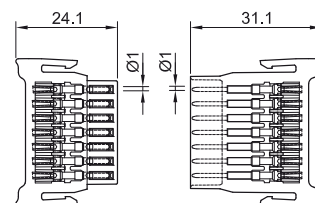
CTD-P1/... AU



CTD-C1-7/...



CTD-C1-21/...



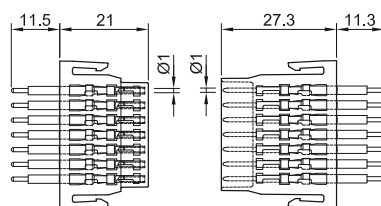
CTD-S1/PCB AU



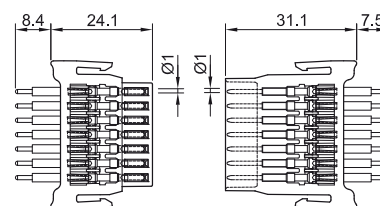
CTD-P1/PCB AU



CTD-C1-7/...



CTD-C1-21/...



订货号	型号	插座	插针	表面	导体横截面		额定电流 <sup>1), 2)</sup>	连接方式
					mm <sup>2</sup>	AWG		
35.0110 35.0510	CTD-S1/0,14-0,25 AU CTD-P1/0,14-0,25 AU	×	×		0.14 0.25	26 24	2 3	C
35.0111 35.0511	CTD-S1/0,25-0,75 AU CTD-P1/0,25-0,75 AU	×	×		0.25 0.5 0.75	24 20 18	3 4 5	C
35.0114 <sup>3)</sup> 35.0514 <sup>3)</sup>	CTD-S1/PCB AU CTD-P1/PCB AU	×	×				5	PCB

技术数据	
插座/插针标称直径	1 mm
平均滑动力	1 N
接触电阻	< 3 mΩ
插拔次数	10,000
抗冲击性和抗振性	IEC 61373:2010, 1B 类标准

<sup>1)</sup> IEC 额定电流适用所有框架组合; 线缆自由暴露在空气中, 未成束。电缆束的降额图请参考第69 - 72页。

<sup>2)</sup> AWG 电缆的额定电流取决于电缆制造商。

<sup>3)</sup> PCB 触子也可用于LMFB支撑块。

## 先断后通模块

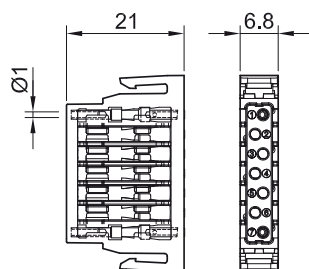
# 模块 CTD-LMFB-...

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。

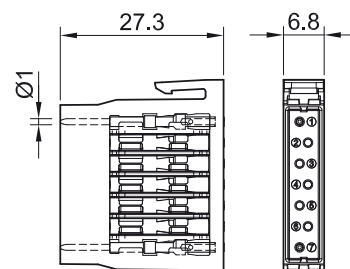
### 备注:

- 1 号尺寸框架需要一个先断后通模块, 可以放置在框架的任何位置。
- 2 - 4 号尺寸框架需要两个先断后通模块, 放置在框架的边缘位置。模块两端的插槽用于先断后通触子, 空的支撑块插槽可以使用 1 mm 信号触子 (见第 23 页)。

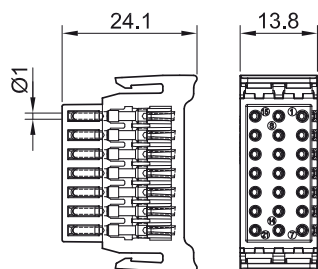
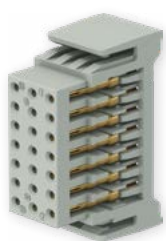
CTD-LMFB-S...



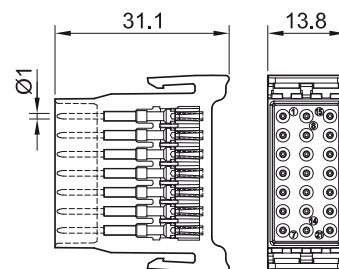
CTD-LMFB-P...



CTD-LMFB-21/S...



CTD-LMFB-21/-P...



订货号	型号	描述
35.4017	CTD-LMFB-S/0,14-0,25	插座模块
35.4016	CTD-LMFB-P/0,14-0,25	插针模块
35.4019	CTD-LMFB-S/0,25-0,75	插座模块
35.4018	CTD-LMFB-P/0,25-0,75	插针模块
35.4025	CTD-LMFB-21/S/0,14-0,25	插座模块
35.4024	CTD-LMFB-21/P/0,14-0,25	插针模块
35.4027	CTD-LMFB-21/S/0,25-0,75	插座模块
35.4026	CTD-LMFB-21/P/0,25-0,75	插针模块

技术数据	
电极数	7 (2个LMFB触子) 或 21 (2个LMFB和19个标准Ø 1 mm触子)
限定温度 (IEC 61984:2008), 上限 下限	+125 °C -40 °C
支撑块材质	PA
防火性能	EN45545-2:2015 (HL2 R22)
使用框架凹槽数量	2 (7极) 或 4 (21极)



安装说明 MA417

[www.staubli.com/electrical](http://www.staubli.com/electrical)





# 先断后通触子 CTD-LMFB...

安装于支撑块CTD-C1-7/...中,用来监控  
 $\varnothing 1 \text{ mm} - \varnothing 10 \text{ mm}$ 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。

**特点:**

- 免工具插入支撑块
- 使用标准平头螺丝刀实现快速拆卸
- 具备抗冲击性和抗振性

- 压接连接(C)用于铜导线(等级5和6) 根据 IEC60228:2023

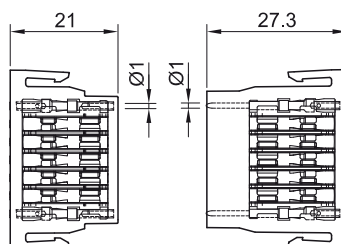
CTD-LMFB-S...



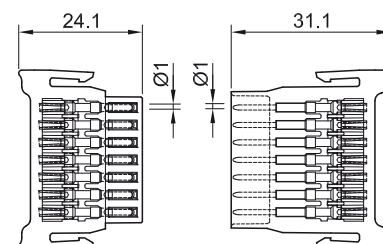
CTD-LMFB-P...



CTD-LMFB-...



CTD-LMFB-21/...



订货号	型号	插座	插针	表面	导体横截面		连接方式
					mm <sup>2</sup>	AWG	
35.0112	CTD-LMFB-S1/0,14-0,25 AU	×			0.14	26	C
35.0512	CTD-LMFB-P1/0,14-0,25 AU		×		0.25	24	
35.0113	CTD-LMFB-S1/0,25-0,75 AU	×			0.25	24	C
35.0513	CTD-LMFB-P1/0,25-0,75 AU		×		0.5	20	
					0.75	18	

技术数据	
额定电压/系统电压	U <sub>DC</sub> 29.5 V
最大信号电流	100 mA
插座/插针标称直径	1 mm
平均滑动力	1 N
接触电阻	< 3 mΩ
插拔次数	10,000
抗冲击性和抗振性	IEC 61373:2010, 1B 类标准

**备注:**

使用 $\varnothing 1 \text{ mm}$ 信号触子的空槽时,适用第  
 22 - 23 页的支撑块和触子的技术规格。

## 数据模块

# 1 Gbit 模块 CTD-1GBIT AG AU

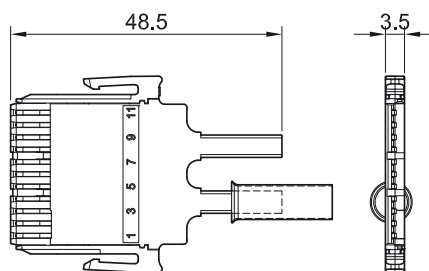
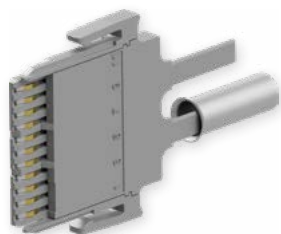
新型1Gbit数据模块配备绝缘刺破触点 (IDC)，可在极小尺寸下提供高达1Gbit/s的以太网通信 (需使用Cat5e或更高级别的电缆)，宽度仅为3.5 mm。

该模块还可用于传输400 mA电流的信号。

### 特点:

- 最高10,000次插拔
- 超薄设计
- 插头和插座使用相同模块
- 预装触子
- 可快速插入框架
- 适用于大批量应用的竞争性设计
- 最高可达1 Gbit, 具体取决于电缆类型和长度
- 使用标准平头螺丝刀可快速拆卸支撑块
- 应用: 数据通信、机器间通信 (M2M)、实时设备数据共享
- 高密度信号传输

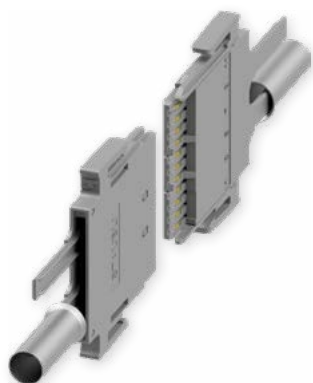
CTD-1GBIT NI AU



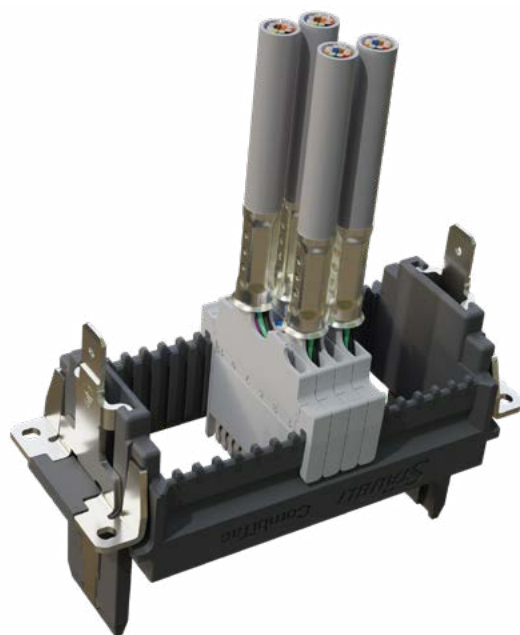
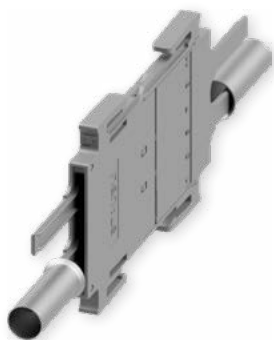
订货号	型号
35.4005	CTD-1GBIT AG AU

技术数据	
数据传输	以太网传输可达 1 Gbit/s (使用Cat5e或更高级别的电缆) <sup>1)</sup> 部分协议的数据速率较低, 具体取决于电缆类型: Profibus、Profinet、Interbus、CAN-BUS、USB 2.0、PoE <sup>2)</sup>
插拔次数	10,000
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
防火性能	EN45545-2:2015 (HL2 R22)
使用框架凹槽数量	1
极数	11
平均滑动力 (完全连接)	22 N
每个触点的电阻	10 mΩ
电缆最大外径	6 mm
最大工作电压	50 V
最大电流	400 mA
污染等级	1 和 2
导体横截面积	0.14 mm <sup>2</sup> – 0.34 mm <sup>2</sup> (26 AWG – 22 AWG)
抗冲击性与抗振性	IEC 61373:2010, 1B 类标准

模块的触子已预装在支撑块中,用户只需使用一个压接工具,即可快速高效地将线缆连接到模块上。

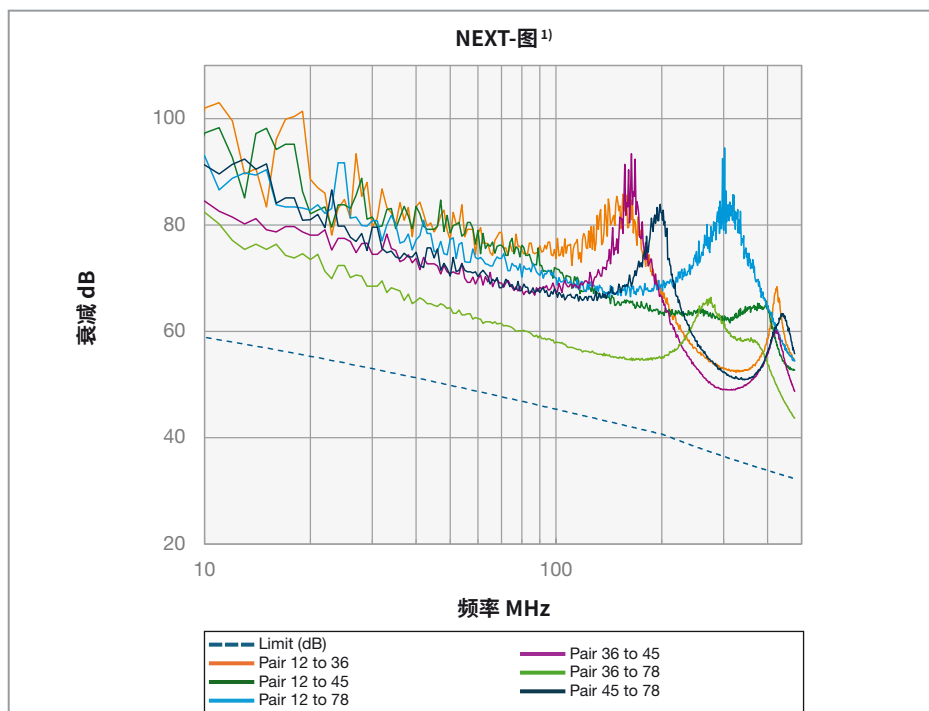


公母头采用相同模块。



当多个模块并排放置时,采用两侧交替线缆进线。

## CTD-1GBIT AG AU的衰减特性



安装说明 MA417-1

[www.staubli.com/electrical](http://www.staubli.com/electrical)

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

<sup>2)</sup> 根据IEC 60512-99-001 (2000次插拔)

# 1 Gbit 模块 CTD-NET...

该数据模块是 CombiTac direct 模块化连接器系统的一部分。

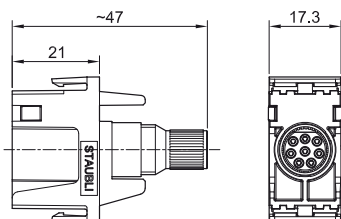
1 Gbit 压接数据模块主要用于速率高达 1 Gbit/s 的以太网通信 (CAT5e 或更高)。

### 特点:

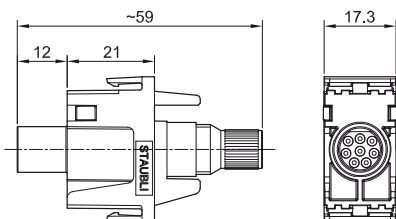
- 10,000 次插拔次数
- 根据电缆类型, 最高可达 1 Gbit/s
- 免工具插入框架
- 使用标准平头螺丝刀可快速拆卸支撑块

- 应用: 数据通信、机器对机器通讯(M2M)、实时设备数据共享

### CTD-NET-1/S



### CTD-NET-1/P



### CTD-RC-UDM-NET



订货号	型号	触子数量
35.4151	CTD-NET-1/S	支撑块内不包含触子。
35.4150	CTD-NET-1/P	触子数量和布置取决于应用 (参见下一页)。
35.4143	CTD-RC-UDM-NET	固定夹 (与支撑块配套)

技术数据	
数据传输	以太网最高 1 Gbit/s (Cat5e 或更高) <sup>1)</sup> 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 <sup>2)</sup>
插拔次数	10,000
限定温度 (IEC 61984:2008), 最高温度 最低温度	+125 °C -40 °C
支撑块材质 绝缘	PA PEEK
防火性能	EN45545-2:2015 (HL2 R22)
使用框架凹槽数量	5



安装说明 MA417-1

[www.staubli.com/electrical](http://www.staubli.com/electrical)

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

<sup>2)</sup> 根据 IEC 60512-99-001 (100次插拔)

# 用于数据传输的触子 CTD-NET-1/..

用于支撑块CTD-NET-...插座配有MULTILAM。

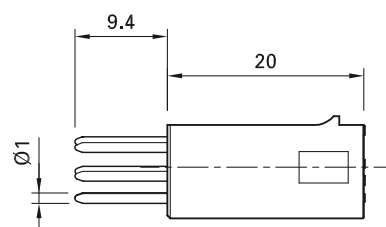
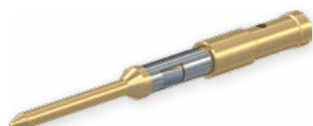
### 特点:

- 免工具插入框架
- 使用拔出工具可快速拆卸触子
- 接线连接(C)压接铜导线(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 <sup>2</sup>	AWG		
33.0148	CT-NET-BP1 ET/0,14-0,75 AU	×			0.14	26	1	C
33.0548	CT-NET-SP1/0,14-0,75 AU		×		0.25	24	2	
					0.34	22	3	
					0.5 <sup>1)</sup>	20	3	
	0.75 <sup>1)</sup>	18	5					
33.9589	CT-NET-BS <sup>2)</sup>	堵头						
33.3048	CT-NET-AWZ	拔出工具						

技术数据	
插座/插针标称直径	Ø 1 mm
平均滑动力 (8 个插针和屏蔽层)	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
配备特殊螺母CT-NET-MU.PFB (订货号13009834)和锁紧圈 CT-NET-Z-PFB (订货号13009832)的电缆最大外直径	8.5 mm

### 支撑块的触子安装

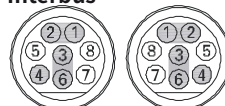
左边:插座;右边:插针(从端子侧看)

### CAT5

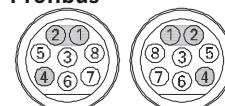
Ethernet/Profinet



Interbus



Profibus



<sup>1)</sup> 最多连接4个触子。

<sup>2)</sup> 不用的触子应以堵头堵上。

### CAT5e

Ethernet/Profinet



安装说明 MA417-1

www.staubli.com/electrical

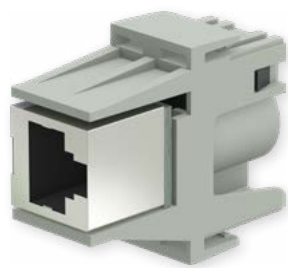
# 1 Gbit 模块 CTD-RJ45...

1 Gbit RJ45 数据模块可用于以太网通讯, 最高可达 1 Gbit/s (CAT5e 及以上)。配有 RJ45 连接器的网线可直接与模块连接。1 Gbit RJ45 模块在完全组装后予以交付。

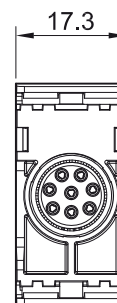
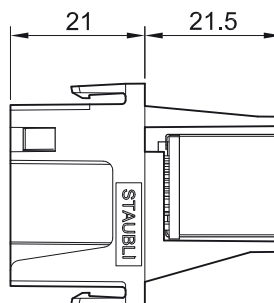
**特点:**

- 10,000 次插拔次数
- 根据电缆类型, 最高可达 1 Gbit/s
- 抗冲击性与抗振性
- 使用标准平头螺丝刀可快速拆卸支撑块
- 应用: 数据通信、机器对机器通讯(M2M)、实时设备数据共享

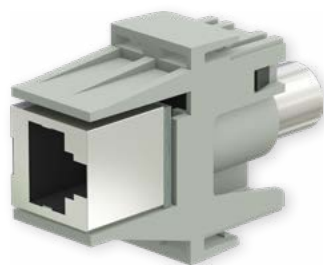
**CTD-RJ45-1/S**



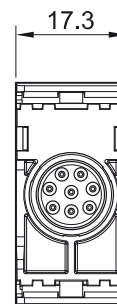
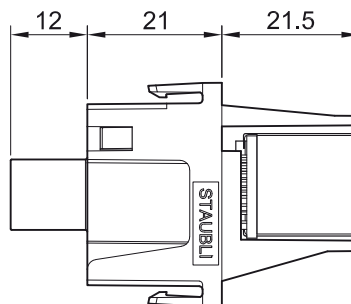
后视图



**CT-RJ45-1/P**



后视图



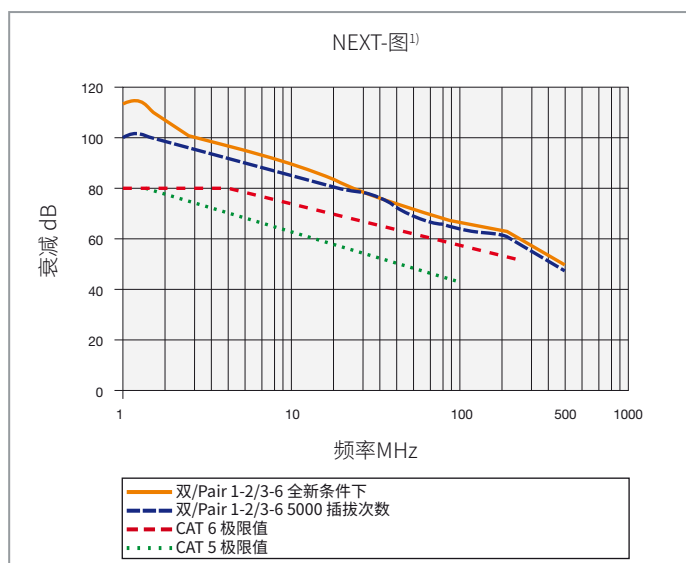
**CTD-RC-UDM-RJ45**



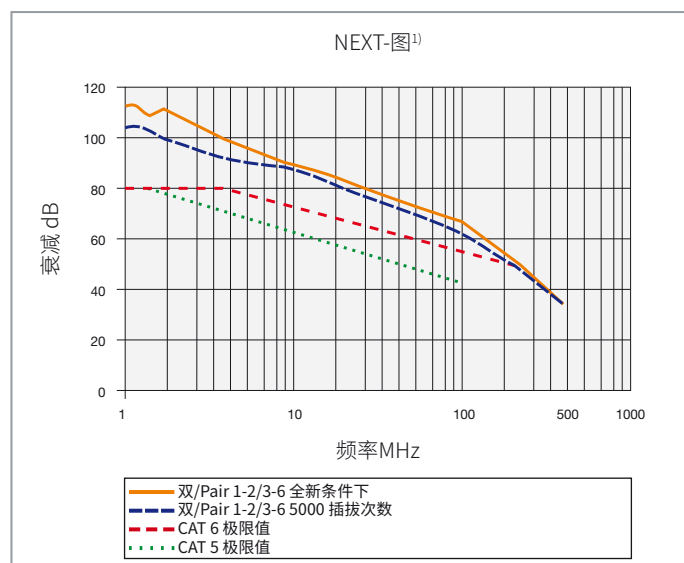
订货号	型号	
35.4161	CTD-RJ45-1/S	完整的带连接器插座的 RJ45 支撑块
35.4160	CTD-RJ45-1/P	完整的带连接器插头的 RJ45 支撑块
35.4142	CTD-RC-UDM-RJ45	固定夹 (与支撑块配套)

技术参数	
数据传输	以太网最高可达 1 Gbit/s (Cat5e 或更高) <sup>1)</sup> 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 <sup>2)</sup>
插拔次数	10,000
平均滑动力	9.5 N
限定温度 (IEC 61984:2008 标准), 最高温度 最低温度	+125 °C -40 °C
支撑块材质 绝缘	PA PEEK
防火性能	EN45545-2:2015 标准 (HL2 R22)
抗冲击性与抗振性	IEC 61373:2010, 1B 类标准
使用框架凹槽数量	5

## CTD-NET的衰减特性



## CTD-RJ45的衰减特性



安装说明 MA417-1

[www.staubli.com/electrical](http://www.staubli.com/electrical)

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

<sup>2)</sup> 根据IEC 60512-99-001 (100次插拔)

## 6 GHz同轴模块 支撑块

6GHz同轴模块用于数据、数字音频和视频传输,连接类型包含压接和SMA。

压接类型适配 RG316/U、RG174和RG188 电缆。

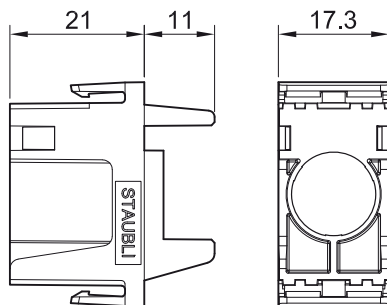
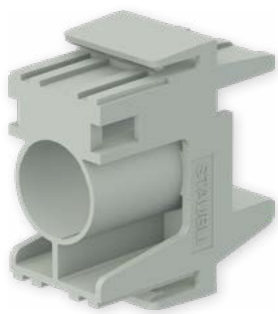
SMA类型可连接传输频率高达6GHz的各类电缆。

### 特点:

- 适配各种50Ω的同轴电缆,频率可高达6GHz (取决于同轴电缆类型)
- 压接连接,可用于频率高达2.4 GHz的RG58电缆
- 压接类型,适配RG316/U, RG174以及RG188的同轴电缆,频率均为2.4GHz
- SMA 频率高达 6 GHz
- 抗冲击性和抗振性

- 免工具插入框架
- 使用标准平头螺丝刀可快速拆卸支撑块
- 应用:数据传输、数字音频和视频、高频测量、无线电通信

CTD-CUDM-SH



CTD-RC-UDM-COAX



订货号	型号	名称
35.4139	CTD-CUDM-SH	单极同轴支撑块
35.4141	CTD-RC-UDM-COAX	固定夹 (每个支撑块都需要一个固定夹), 单独提供

技术数据	
极数	1
触子类型	同轴压接和SMA
限定温度 (IEC 61984:2008 标准), 最高温度 最低温度	+125 °C -40 °C
支撑块材质	PA
防火性能	EN45545-2:2015 (HL2 R22)
使用框架凹槽数量	5



# 同轴触子

适配CTD-CUDM支撑块

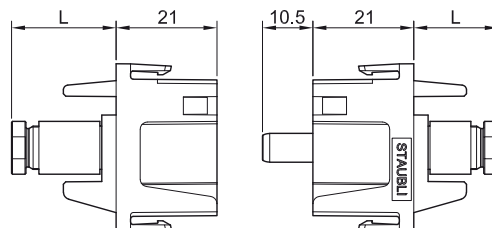
连接类型:

- 压接连接(C)
- SMA连接(SMA)

CT-B-COAX-RG316/U



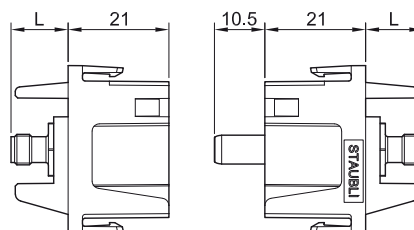
CT-S-COAX-RG316/U



CT-B-COAX-SMA



CT-S-COAX-SMA



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 同轴电缆	SMA

## 技术参数

平均滑动力	8 N
镀层, 金属导体 屏蔽	Au Ag
最大频率	压接连接: 2.4 GHz      SMA连接: 6 GHz
电压驻波比(VSWR)	压接连接: 1.4 (2.4 GHz)      SMA连接: 1.3 (6 GHz)
污染等级/过电压类别	2/CAT II
额定电压 IEC 60664-1	300 V
额定电压 UL	250 V
额定电流	250 mA
阻抗	50 Ω
插拔次数	10,000
抗冲击性与抗振性	IEC 61373:2010类别1B
防护等级(插座前端)	IP2X



安装说明 MA417-1

[www.staubli.com/electrical](http://www.staubli.com/electrical)

## 1.5 GHz同轴模块 支撑块

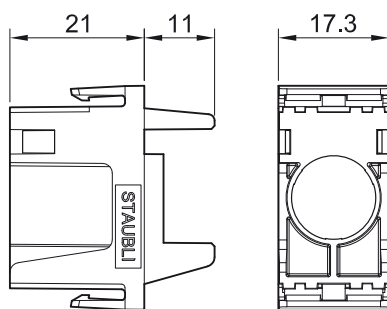
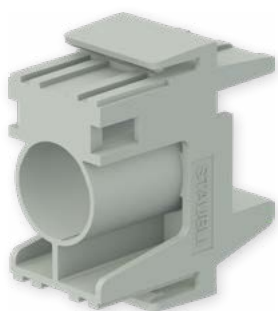
1.5GHz同轴模块用于数据、数字音频和视频传输。

该同轴模块专为RG58电缆设计,可用于频率高达1.5GHz的应用。

### 特点:

- 适配各种50Ω的同轴电缆
- 压接连接,可用于频率高达1.5 GHz的RG58电缆
- 抗冲击性和抗振性
- 免工具插入框架
- 使用标准平头螺丝刀可快速拆卸支撑块
- 应用:数据传输、数字音频和视频、高频测量、无线电通信

CTD-CUDM-SH



CTD-RC-UDM-RJ45



订货号	型号	名称
35.4139	CTD-CUDM-SH	单极同轴支撑块, 不包含固定夹 CTD-RC-UDM-RJ45
35.4142	CTD-RC-UDM-RJ45	固定夹 (每个支撑块都需要一个固定夹), 单独提供

### 技术数据

极数	1
触子类型	同轴压接
限定温度 (IEC 61984:2008 标准), 最高温度 最低温度	+125 °C -40 °C
支撑块材质	PA
防火性能	EN45545-2:2015 (HL2 R22)
使用框架凹槽数量	5

# 同轴触子

适配CTD-CUDM-SH支撑块

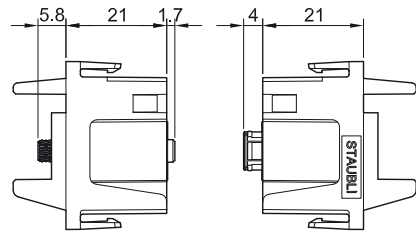
连接类型:

- 压接连接(C)

CTD-S/COAX58



CTD-P/COAX58



订货号	型号	插座	插针	适用的电缆类型	连接类型
35.0158	CTD-S/COAX58	×		RG58	
35.0558	CTD-P/COAX58		×	RG58	

技术数据	
平均滑动力	20 N
镀层, 金属导体 屏蔽	Au Ni
最大频率	1.5 GHz
电压驻波比(VSWR)	≤1.25 (<1.5GHz)
污染等级/过电压类别	2/CAT II
额定电压 IEC 60664-1	300 V
额定电流	1 A
阻抗	50 Ω
插拔次数	根据 IEC 61984: 5000      根据 IEC 61169-8: 1000
防护等级 (插座前端)	IP2X



安装说明 MA417-1

[www.staubli.com/electrical](http://www.staubli.com/electrical)

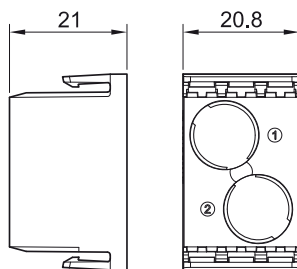
# 气体模块 4 MM 和 6 MM 支撑块 CTD-CP-2/...

适配气体耦合器的 2 极支撑块。

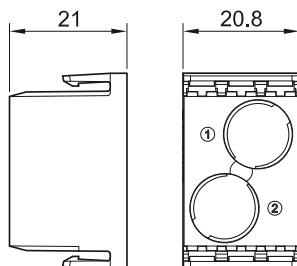
**特点:**

- 免工具插入框架
- 使用标准平头螺丝刀实现快速拆卸
- 材料符合铁路标准
- 具备抗冲击性和抗振性
- 编号支撑块可确保插入极性正确

CTD-CP-2/S



CTD-CP-2/P



订货号	型号	描述
35.4121	CTD-CP-2/S	插座支撑块
35.4120	CTD-CP-2/P	插针支撑块

技术数据	
电极数	2
支撑块材质	PA
防火性能	EN45545-2:2015 标准 (HL2 R22)
使用框架凹槽数量	6



安装说明 MA417

[www.staubli.com/electrical](http://www.staubli.com/electrical)

# 压缩空气和真空模块

4 mm 和 6 mm 气体耦合器。

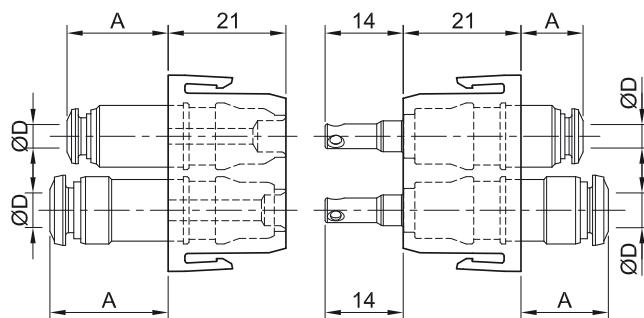
**特点:**

- 可选配止回阀
- 耦合器已预装在支撑块中, 无法拆除。

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



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



订货号	型号	插座	插头	管件 外径尺寸		A	止回阀		压环颜色
							不带	带有	
							←	●	
33.0180	CT-B-RCT03/4	×		4	( <sup>5</sup> / <sub>32</sub> )	14	×		●
33.0181	CT-BV-RCT03/4	×		4	( <sup>5</sup> / <sub>32</sub> )	14		×	●
33.0580	CT-S-RCT03/4		×	4	( <sup>5</sup> / <sub>32</sub> )	7	×		●
33.0182	CT-B-RCT03/6 <sup>1)</sup>	×		6		17	×		●
33.0183	CT-BV-RCT03/6 <sup>1)</sup>	×		6		17		×	●
33.0582	CT-S-RCT03/6 <sup>1)</sup>		×	6		11.5	×		●

**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
操作温度	-15 °C ... +90 °C
密封材质	丁腈橡胶 (NBR)
插拔次数	10,000

<sup>1)</sup> 有关流量与压头损失图表以及滑动力, 请参见第 73页。

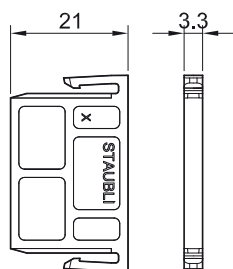
## 单个零件 垫片

用于填充框架空隙的插件。

### 特点:

- 免工具插入框架
- 使用标准平头螺丝刀实现快速拆卸
- 材料符合铁路标准
- 具备抗冲击性和抗振性

### CTD-DIP3,5



订货号	型号
35.4135	CTD-DIP3,5

技术数据	
支撑块材质	PA
防火性能	EN45545-2:2015 标准 (HL2 R22)
抗冲击性和抗振性	IEC 61373:2010, 1B 类标准
使用框架凹槽数量	1

# 框架

适配外壳和面板安装应用的 4 种框架。

特点：

- 编号框架可确保连接极性(公/母)正确
- 编号框架可确保支撑块插入极性正确
- 接地连接导体截面积最高可达 6 mm<sup>2</sup>  
连接方式:片式连接器端口 6.3 mm x 0.8 mm
- 编号框架便于识别位置
- 面板安装框架带有浮动装置,可校准 +/-1mm容差。

**面板安装**  
CTD-FP.../S



**外壳安装**  
CTD-FH.../S



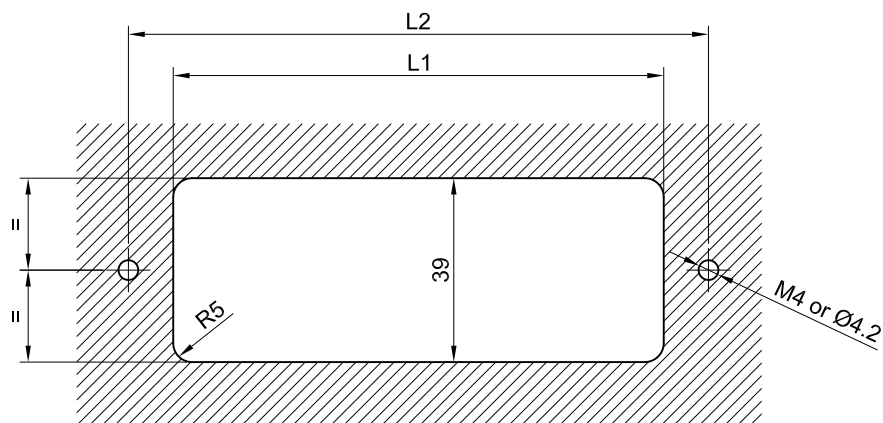
面板安装		外壳安装		描述	框架凹槽数量
订货号	型号	订货号	型号		
35.4291	CTD-FP1/S	35.4221	CTD-FH1/S	插座侧框架 插头侧框架	7
35.4281	CTD-FP1/P	35.4201	CTD-FH1/P		
35.4292	CTD-FP2/S	35.4222	CTD-FH2/S	插座侧框架 插头侧框架	11
35.4282	CTD-FP2/P	35.4202	CTD-FH2/P		
35.4293	CTD-FP3/S	35.4223	CTD-FH3/S	插座侧框架 插头侧框架	17
35.4283	CTD-FP3/P	35.4203	CTD-FH3/P		
35.4294	CTD-FP4/S	35.4224	CTD-FH4/S	插座侧框架 插头侧框架	24
35.4284	CTD-FP4/P	35.4204	CTD-FH4/P		

技术数据	
支撑块材质	PA
防火性能	EN45545-2:2015 标准 (HL2 R22)
抗冲击性和抗振性	IEC 61373:2010, 1B 类标准

安装尺寸计算

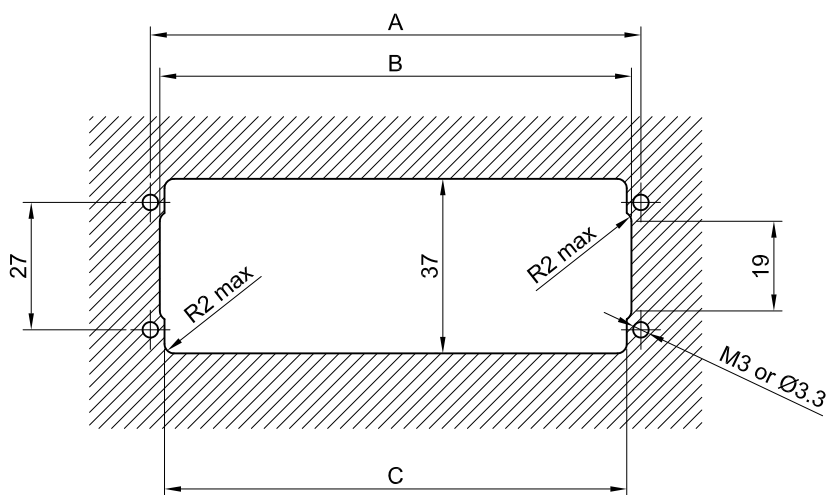
# 钻孔平面图

## 适用面板安装的框架开孔图



尺寸	框架尺寸 (mm)			
	1	2	3	4
L1	44	57	78	104
L2	63	76	97	123

## 适用外壳安装的框架开孔图



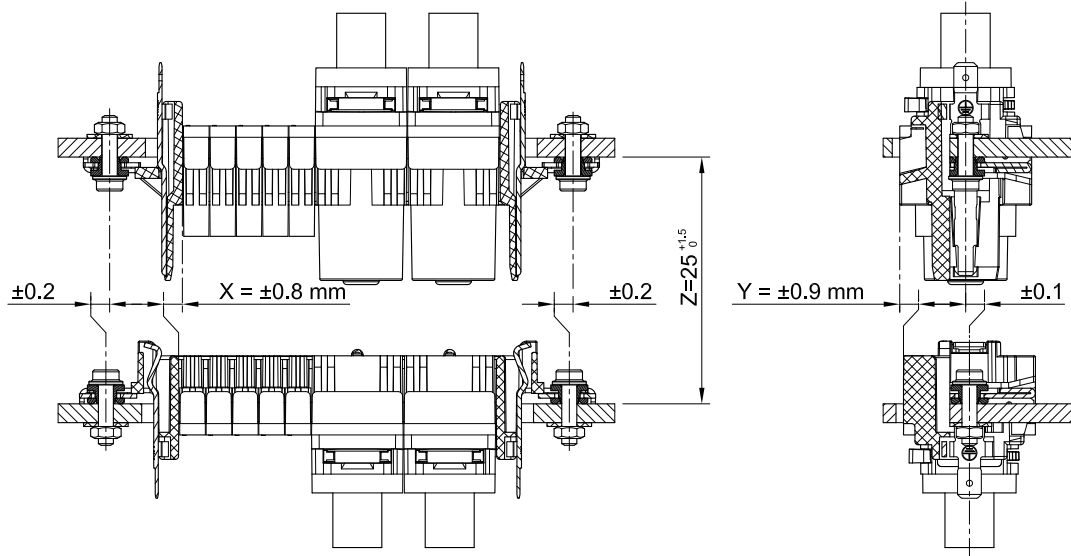
尺寸	框架尺寸 (mm)			
	1	2	3	4
A	44	57	78	104
B	40	53	74	100
C	38	51	72	98



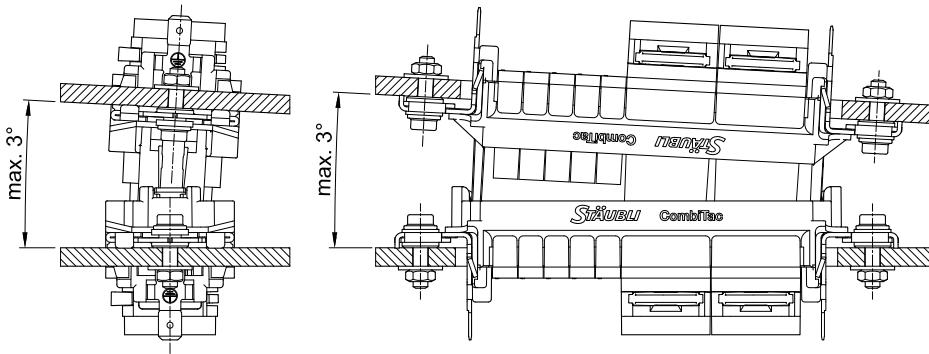
面板安装

# 面板安装

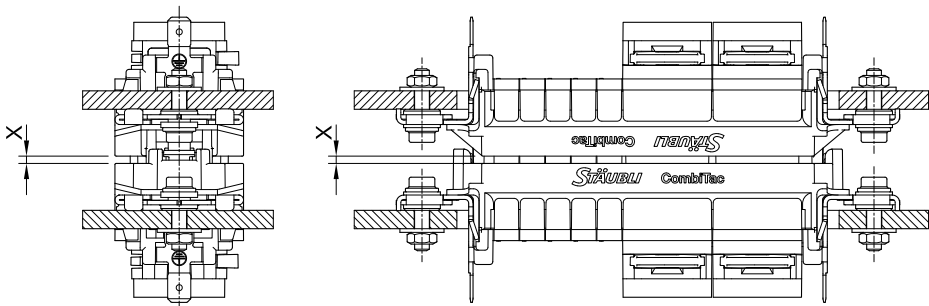
最大允许安装偏差



在连接相位上的最大允许角度偏差



插合时支撑块间所允许的最大间距



触子	尺寸 X
	最大 mm
CTD 10	6
CTD 7	6
CTD 3	6
CTD 1,5	3
CTD 1	2
RCT03	1.5

## DIN 铝制外壳 IP65/67 标准外壳

铝制外壳旨在满足通用工业、医疗保健以及铁路应用需求。可选择标准与紧凑型锁紧系统。根据尺寸大小有灰色和白色可供选择。另外可按需提供更多颜色。

根据需求, 提供其他尺寸和数量的外壳入线。

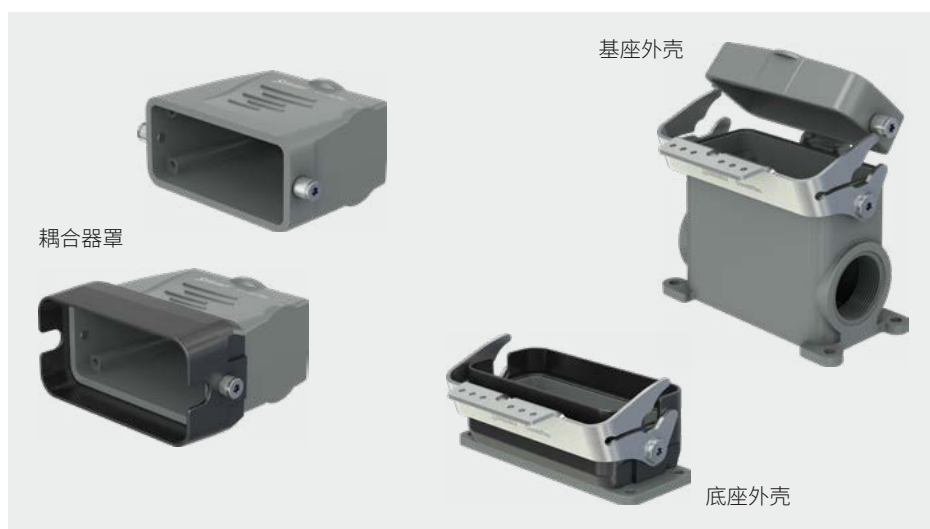
### 具体特点因类型而异 (详43页表格):

- 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
- 人体工学锁定机构
- 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



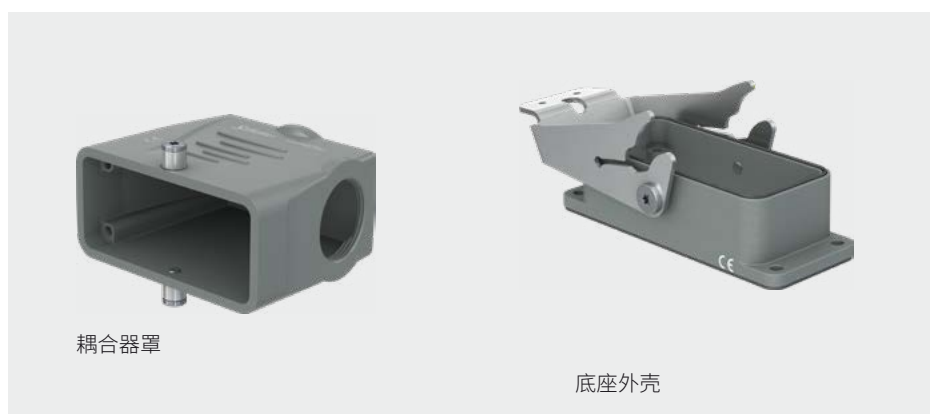
### 耦合器罩

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 <sup>2)</sup>	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		

<sup>1)</sup> 按照 MA213 说明进行维护

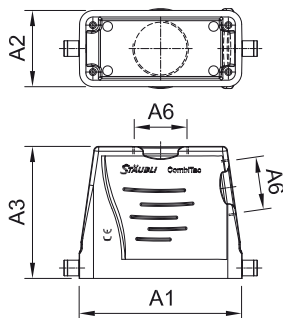
<sup>2)</sup> 外壳表面允许的最高温度

# 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。

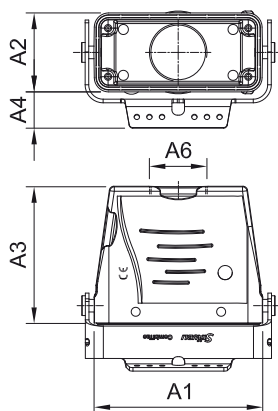


尺寸	订货号	型号	IP65	IP67	入线方式		尺寸 (mm)				标准颜色
					侧面	正面	A1	A2	A3	A6	
1	33.1551	CT-CH1-S	×		×		60	43	72	M32	■
	33.1571	CT-CH1-T	×			×					
2	33.2402	CT-CH2-S	×	×	×		73.8	43.9	70	M32	■ 29
	33.2362	CT-CH2-T	×	×		×					
3	33.2403	CT-CH3-S	×	×	×		93.8	43.9	76	M32	■ 29
	33.2363	CT-CH3-T	×	×		×					
4	33.2404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

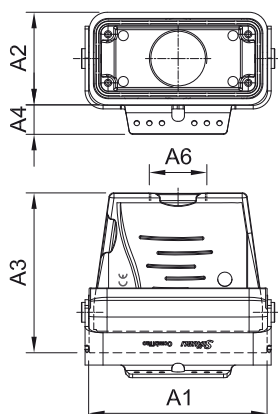
# 耦合器外壳

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](http://www.staubli.com/electrical)

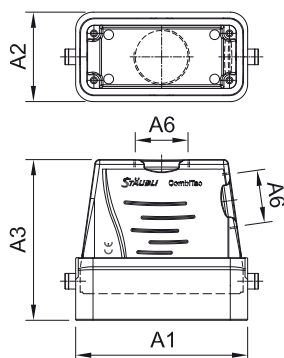
# 带保护墙和 IP2X 防护的耦合器罩

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。

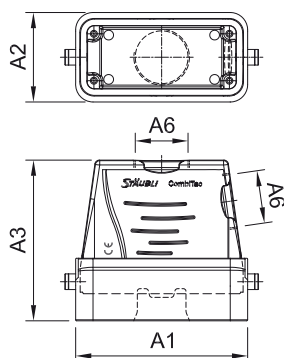
**注意 (适用于尺寸 2、3、4)：**

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

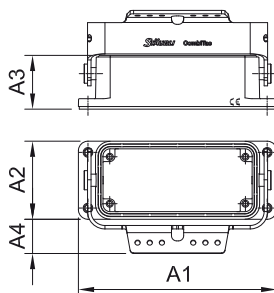
底座外壳用于底部入线。该外壳可与耦合器罩组合使用,可选配保护墙或保护盖。保护墙均为黑色。

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。

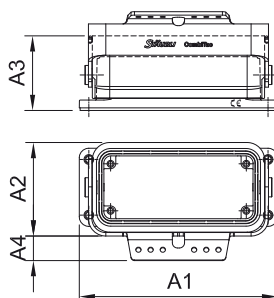
## 注意(适用于尺寸2、3、4):

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。

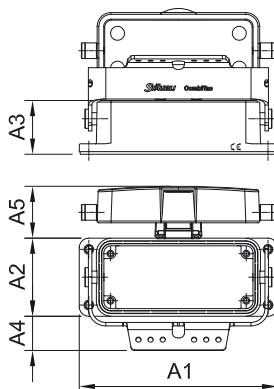
### CT-SM...








### 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	CT-SM1	×				82	47	29	20.9	-	
	33.1591	CT-SM1-PC	×		×	24.5						
2	33.2302	CT-SM2	×	×			94	44.9	28.5	32.9	-	
	33.2852	CT-SM2/PW	×	×		×		51.5	41.4	29.6	-	
	33.2332	CT-SM2-PC	×	×	×			44.9	28.5	32.9	29.8	
3	33.2303	CT-SM3	×	×			114	44.9	28.5	32.9	-	
	33.2853	CT-SM3/PW	×	×		×		51.5	41.4	29.6	-	
	33.2333	CT-SM3-PC	×	×	×			44.9	28.5	32.9	29.8	
4	33.2304	CT-SM4	×	×			141	44.9	28.5	32.9	-	
	33.2854	CT-SM4/PW	×	×		×		51.5	41.4	29.6	-	
	33.2334	CT-SM4-PC	×	×	×			44.9	28.5	32.9	29.8	
5	33.0375	CT-SM5	×				126.6	89	38	28.9	-	
	33.3235	CT-SM5/PW	×			×		91.2	52	27.8	-	
	33.0385	CT-SM5-PC	×		×			89	37.8	28.9	23	
6	33.0376	CT-SM6	×				167.7	96.7	41.5	51	-	
	33.0386	CT-SM6-PC	×		×	26						

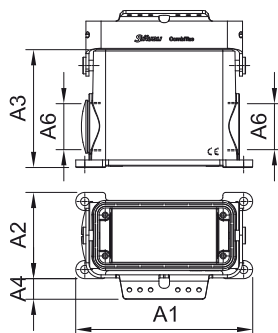
# 基座外壳

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头提供额外损伤保护和 IP2X 防护。

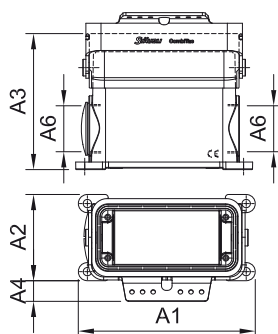
## 注意 (适用于尺寸2、3、4):

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。

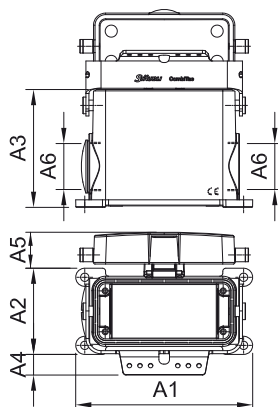
### CT-PM...



### 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	-	20	M32	
	33.1581	CT-PM1-PC	×		×									
2	33.2462	CT-PM2	×	×			94	57	74	26.9	-	M32		
	33.2872	CT-PM2/PW	×	×		×			86.9		-			
	33.2702	CT-PM2-PC	×	×	×	×			74		23.8			
3	33.2463	CT-PM3	×	×			117	57	77	26.9	-	M32		
	33.2873	CT-PM3/PW	×	×		×			90		-			
	33.2703	CT-PM3-PC	×	×	×	×			77		23.8			
4	33.2464	CT-PM4	×	×			144	57	79	26.9	-	M32		
	33.2874	CT-PM4/PW	×	×		×			92		-			
	33.2704	CT-PM4-PC	×	×	×	×			79		23.8			
5	33.1025	CT-PM5	×				130.5	92.5	79	27.2	-	M32 <sup>1)</sup>		
	33.2085	CT-PM5/PW	×			×			92.8		-			
	33.1035	CT-PM5-PC	×		×	×			79		21.4			
6	33.0396	CT-PM6	×				138	120	100	39.4	-	M40		
	33.0406	CT-PM6-PC	×		×	×					14.5			

<sup>1)</sup> M40,不带适配器

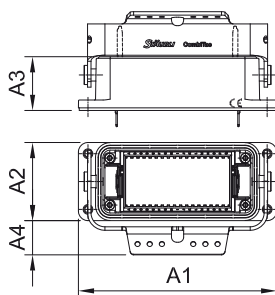
# 保护座

用于固定未与底座或基座外壳连接的耦合器罩。

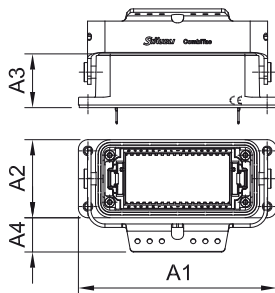
**注意 (适用于尺寸2、3、4) :**

对于白色外壳, 请添加颜色编号 29。例如, 35.1742-29。另外可按需提供更多颜色。

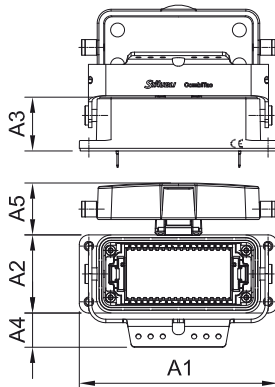
CT-PS...SM/P



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	35.1741	CTD-PS1-SM/P	×		×			82	47	29	20.9	-	■
	35.1731	CTD-PS1-SM/S	×			×	-						
	35.1721	CTD-PS1/PC-SM/S	×			×	×					24.5	
2	35.1742	CTD-PS2-SM/P	×	×	×			94	44.9	28.5	32.9	-	■ 29
	35.1732	CTD-PS2-SM/S	×	×		×	-						
	35.1722	CTD-PS2/PC-SM/S	×	×		×	×					29.8	
3	35.1743	CTD-PS3-SM/P	×	×	×			114	44.9	28.5	32.9	-	■ 29
	35.1733	CTD-PS3-SM/S	×	×		×	-						
	35.1723	CTD-PS3/PC-SM/S	×	×		×	×					29.8	
4	35.1744	CTD-PS4-SM/P	×	×	×			141	44.9	28.5	32.9	-	■ 29
	35.1734	CTD-PS4-SM/S	×	×		×	-						
	35.1724	CTD-PS4/PC-SM/S	×	×		×	×					29.8	
5	35.1745	CTD-PS5-SM/P	×		×			126.6	89	38	28.9	-	■
	35.1735	CTD-PS5-SM/S	×			×	-						
	35.1725	CTD-PS5/PC-SM/S	×			×	×					23	
6	35.1746	CTD-PS6-SM/P	×		×			167.7	96.7	41.5	51	-	■
	35.1736	CTD-PS6-SM/S	×			×	-						
	35.1726	CTD-PS6/PC-SM/S	×			×	×					26	

## 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	

# 适配 CombiTac Ø 10 mm 触子的特定 DIN 外壳选型

**第 1 步:** 选定 CombiTac 连接器的 Ø 10 mm 电极数 (例如: 2 × Ø 10 mm 电极)

**第 2 步:** 选定电缆的绝缘外径 (例如: 17 mm)

**第 3 步:** 选定相应的格兰头 (例如: 订货号 33.4126 或 33.4122)

**第 4 步:** 选定合适的外壳 (例如: 尺寸 3, 订货号 33.2713)

1 电极数	2 电缆直径	3 格兰头				4 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	格兰头位置
	mm	M			mm				
1	14 – 17	32	<b>33.4123</b>	CT-K-VSH M32x14-17 MS	36	2	<b>33.2362</b>	CT-CH2-T	
	17 – 21		<b>33.4124</b>	CT-K-VSH M32x17-21 MS					
	21 – 25		<b>33.4125</b>	CT-K-VSH M32x21-25,5 MS					
2	9.5 – 12.5	25	<b>33.4120</b>	CT-K-VSH M25x9,5-12,5 MS	30	3	<b>33.2713</b>	CT-CH3-T/2xM25	
	10 – 17		<b>33.4126</b>	CT-K-VSH M25x10-17 MS	28				
	16 – 20.5		<b>33.4122</b>	CT-K-VSH M25x16-20,5 MS	30				
	14 – 17	32	<b>33.4123</b>	CT-K-VSH M32x14-17 MS	36	4	<b>35.1204</b>	CT-CH4-T/2xM32	
	17 – 21		<b>33.4124</b>	CT-K-VSH M32x17-21 MS					
	21 – 25		<b>33.4125</b>	CT-K-VSH M32x21-25,5 MS					
3	10 – 17	25	<b>33.4126</b>	CT-K-VSH M25x10-17 MS	28	4	<b>33.2744</b>	CT-CH4-T/3xM25	
	14 – 17	32	<b>33.4123</b>	CT-K-VSH M32x14-17 MS	36	6	<b>33.3196</b>	CT-CH6-T/3xM32	
	17 – 21		<b>33.4124</b>	CT-K-VSH M32x17-21 MS					
	21 – 25		<b>33.4125</b>	CT-K-VSH M32x21-25,5 MS					
4	9.5 – 12.5	25	<b>33.4120</b>	CT-K-VSH M25x9,5-12,5 MS	30	5 <sup>1)</sup>	<b>33.3175</b>	CT-CH5-T/4xM25	
	10 – 17		<b>33.4126</b>	CT-K-VSH M25x10-17 MS	28				
	16 – 20.5		<b>33.4122</b>	CT-K-VSH M25x16-20,5 MS	30				
5	9.5 – 12.5	25	<b>33.4120</b>	CT-K-VSH M25x9,5-12,5 MS	30	6 <sup>1)</sup>	<b>33.3186</b>	CT-CH6-T/6xM25 <sup>2)</sup>	
	10 – 17		<b>33.4126</b>	CT-K-VSH M25x10-17 MS	28				
	16 – 20.5		<b>33.4122</b>	CT-K-VSH M25x16-20,5 MS	30				

<sup>1)</sup> 可根据要求提供防护等级 IP00 与 IP65。

<sup>2)</sup> 用保护帽密封不需要的格兰头 (外壳不含保护帽)。



## 带紧凑锁具的DIN铝制外壳 IP65/67

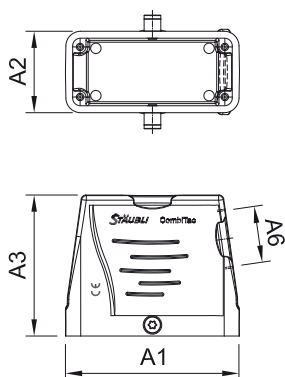
# 耦合器罩

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。

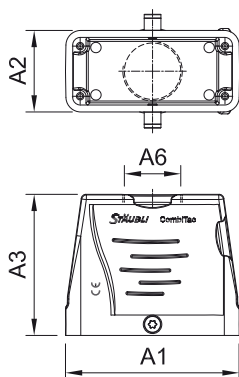
### 注意 (适用于尺寸2、3、4) :

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	×		×					



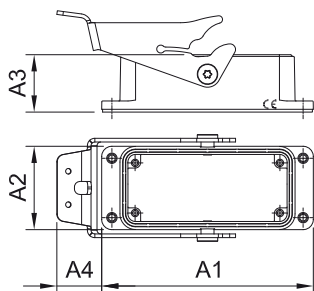
# 底座外壳

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

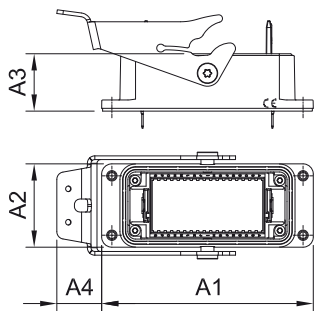
用于固定未与底座或基座外壳连接的耦合器罩。

包含CombiTac direct产品框架。

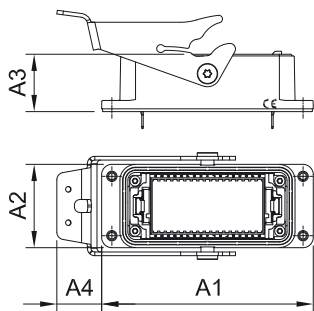
**注意 (适用于尺寸2、3、4):**

对于白色外壳, 请添加颜色编号 29。例如, 35.1762-29。另外可按需提供更多颜色。

CTD-PS...-SM/SSL/P



CTD-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	35.1762	CTD-PS2-SM/SSL/P	×	×		94	44.9	28.5	3.3	26	29
	35.1752	CTD-PS2-SM/SSL/S	×		×						
3	35.1763	CTD-PS3-SM/SSL/P	×	×		114	44.9	28.5	7.8	31	29
	35.1753	CTD-PS3-SM/SSL/S	×		×						
4	35.1764	CTD-PS4-SM/SSL/P	×	×		141	44.9	28.5	3.9	30	29
	35.1754	CTD-PS4-SM/SSL/S	×		×						

# 密封圈更换

可以订购丁腈橡胶 (NBR) 外壳密封圈。



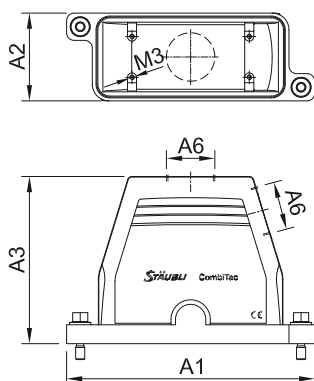
CT-DDI-SM...



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	

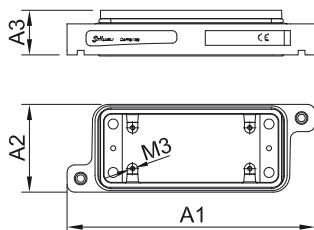
## DIN 铝制外壳 IP68/69K 耦合器罩



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。

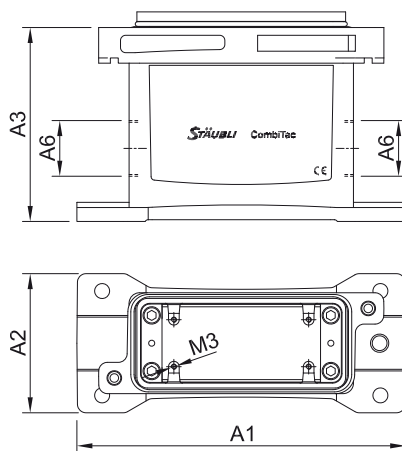
尺寸	订货号	型号	入线方式		尺寸 (mm)			
			侧面	正面	A1	A2	A3	A6
1	33.6871	CT-TG1-S IP68 HE	×		132	58	100.5	M32
	33.6881	CT-TG1-G IP68 HE		×				
2	33.6872	CT-TG2-S IP68 HE	×		144	58	100.5	M32
	33.6882	CT-TG2-G IP68 HE		×				
3	33.6873	CT-TG3-S IP68 HE	×		164	58	110.5	M40
	33.6883	CT-TG3-G IP68 HE		×				
4	33.6874	CT-TG4-S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

## 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

## 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	

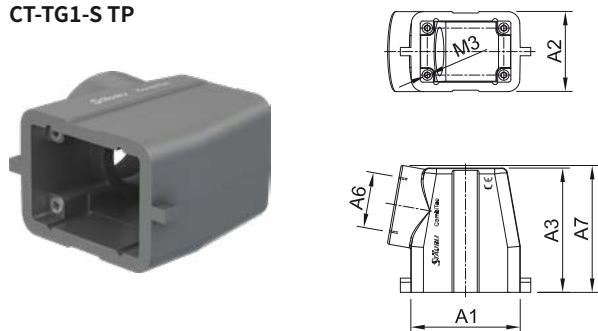
塑料外壳 - 针对化学介质的耐腐蚀性

	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	

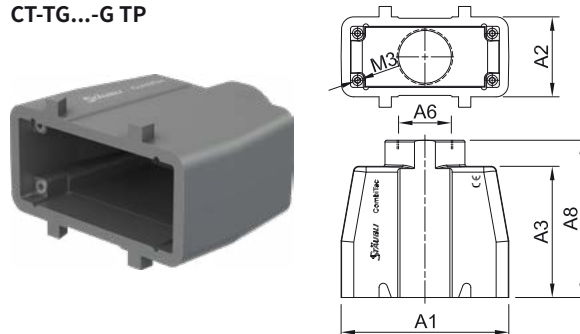


# 耦合器罩

CT-TG1-S TP



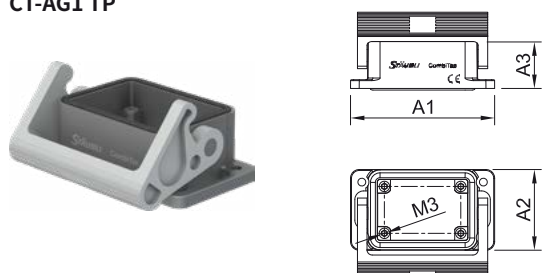
CT-TG...-G TP



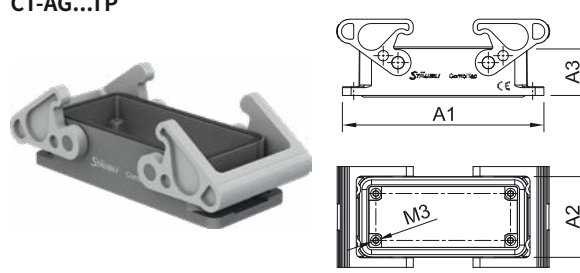
尺寸	订货号	型号	入线方式		尺寸 (mm)					
			侧面	正面	A1	A2	A3	A6	A7	A8
1 <sup>1)</sup>	<b>33.6011</b> <b>33.6021</b>	CT-TG1-S TP CT-TG1-G TP	×	×	63	46	71.5	M32	73	86.5
2	<b>33.6012</b> <b>33.6022</b>	CT-TG2-S TP CT-TG2-G TP	×	×	76	46	71.5	M32	73	86.5
3	<b>33.6013</b> <b>33.6023</b>	CT-TG3-S TP CT-TG3-G TP	×	×	96.5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

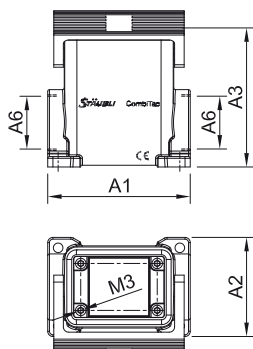


尺寸	订货号	型号	尺寸 (mm)		
			A1	A2	A3
1 <sup>1)</sup>	<b>33.6041</b>	CT-AG1 TP	83	46	27
2	<b>33.6042</b>	CT-AG2 TP	96	46	27
3	<b>33.6043</b>	CT-AG3 TP	116	46	27
4	<b>33.6044</b>	CT-AG4 TP	143	46	27

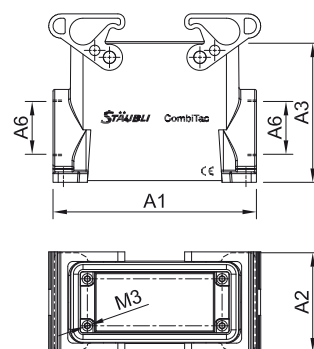
<sup>1)</sup> 尺寸1:外壳只有单个锁紧把手。

# 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 <sup>1)</sup>	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 <sup>1)</sup>	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

<sup>1)</sup> 尺寸1:外壳只有单个锁紧把手。

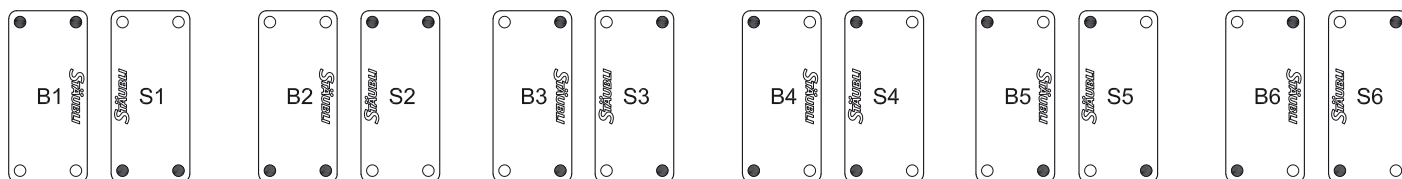
# 编码 编码

CombiTac的外壳可以通过安装编码销取代固定螺丝进行编码。共有6种不同的编码。



订货号	型号
35.2886	CT-CN-GF-UVB-TORX

## 不同的编码



S = 插针端

B = 插座端

· = 编码销 CT-CN-GF-UVB-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。

压接钳

压接电插针



位置	订货号	型号	导体横截面	描述	MA
a	33.3900	CTD-M-CZ		压接钳	
b	33.3910	MES-CZ-CTD1	0.14 mm <sup>2</sup> - 0.75 mm <sup>2</sup>	定位块	MA417 MA419
c	33.3911	MES-CZ-CTD1,5	0.75 mm <sup>2</sup> - 1.5 mm <sup>2</sup>	定位块	
d	33.3912	MES-CZ-CTD3	2.5 mm <sup>2</sup> - 4 mm <sup>2</sup>	定位块	
e	18.3700	M-PZ13		压接钳	
f	18.3702	MES-PZ-TB 8/10	10 mm <sup>2</sup>	压接模具	
g	18.3703	MES-PZ-TB 9/16	16 mm <sup>2</sup>	压接模具	MA224
h	18.3704	MES-PZ-TB11/25	25 mm <sup>2</sup>	压接模具	
i	18.3707	MPS-PZ13		测试嵌块	
j	18.3708	MALU-PZ13		圆形测试杆	
k	18.3710	M-PZ-T2600		压接钳 (带箱子)	
l	18.3711	TB8-17	10 mm <sup>2</sup> + 70 mm <sup>2</sup>	压接模具	MA213-01 MA226
m	18.3712	TB9-13	16 mm <sup>2</sup> + 35 mm <sup>2</sup>	压接模具	
n	18.3713	TB11-14,5	50 mm <sup>2</sup>	压接模具	
o	18.3714	TB7-20	95 mm <sup>2</sup>	压接模具	
p	33.3930	CT-CP		压接钳	
q	33.3931	CT-I-CP-4	4 mm <sup>2</sup>	压接模具	MA417 MA420
r	33.3932	CT-I-CP-6	6 mm <sup>2</sup>	压接模具 (标准配置)	
s	35.0115	CTD-CP-1GBIT		压接钳	MA417-1
t	35.0116	CTD-I-CP-1GBIT	0.14 mm <sup>2</sup> - 0.34 mm <sup>2</sup>	压接模具	

## 附录

## 降额图

下列各降额曲线是根据 IEC 60512-5-2:2002 标准测量得出。

测量对象为完整组装的尺寸4框架。导线未成束，且暴露于空气中。测量电流的降额因数为 0.9。

下列图表展示了额定电流随不同环境温度（最高 125 °C）变化的示例。

从示例 2 开始，各成束导线的降额曲线基于 IEC 60364-5-52:2009 标准表 B.52.17 中的换算系数计算得出。

IEC 60204-1:2016 标准适用于装备了 CombiTac 的机械。

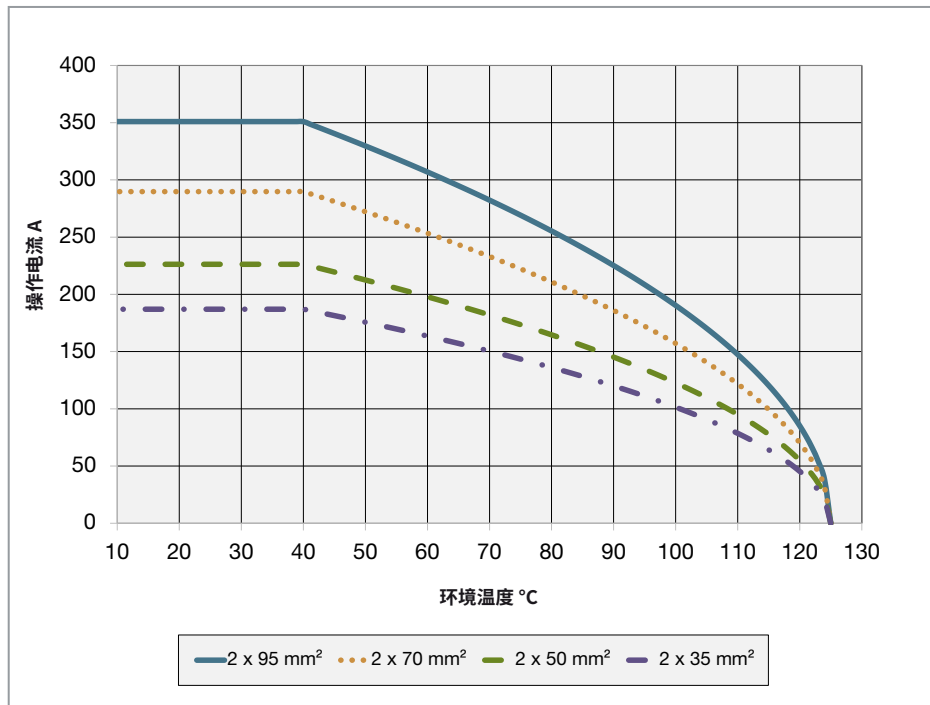
**注意：**

降额图的图例不表示电路数，而表示导体数。

这与 IEC 60364-5-52:2009 标准不同，后者始终标注电路数。例如，如果 IEC 提到 95 mm<sup>2</sup> 电路，则写为 2 x 95 mm<sup>2</sup>。

**直径 10 毫米模块：**

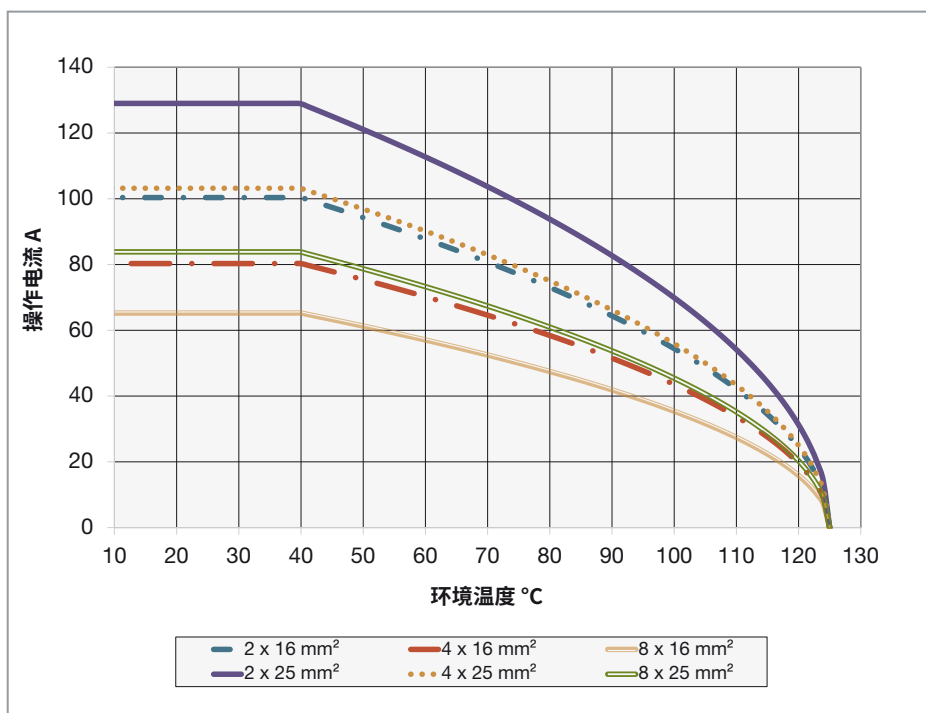
截面积为 35 mm<sup>2</sup>、50 mm<sup>2</sup>、70 mm<sup>2</sup> 和 95 mm<sup>2</sup> 的导线降额曲线。允许的最高导体温度为 125 °C。



**直径 7 毫米模块:**

2 束、4 束和 8 束导线降额曲线, 截面积分别为 16 mm<sup>2</sup> 和 25 mm<sup>2</sup>。允许的最高导体温度为 125 °C。

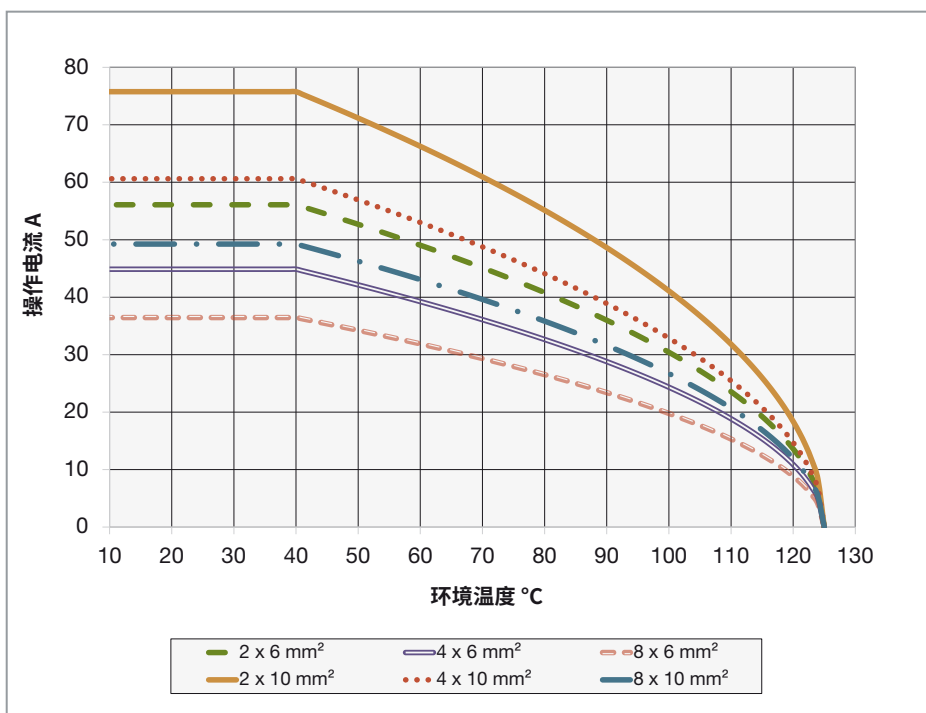
各曲线基于 IEC 60364-5-52:2009 标准表 B.52.17 计算得出。



**直径 7 毫米模块:**

2 束、4 束和 8 束导线降额曲线, 截面积分别为 6 mm<sup>2</sup> 和 10 mm<sup>2</sup>。允许的最高导体温度为 125 °C。

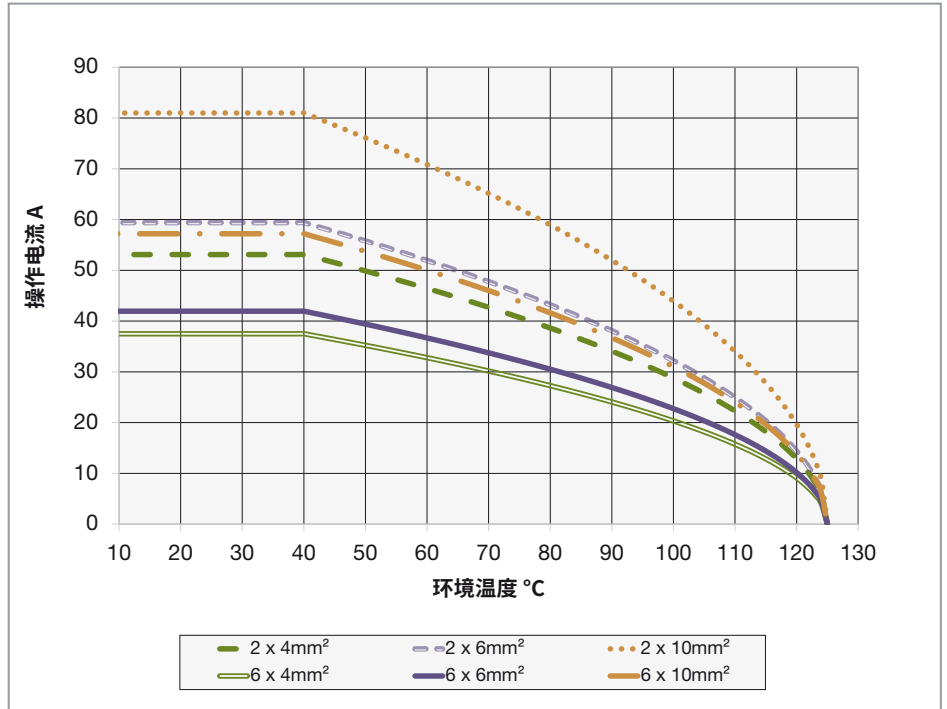
各曲线基于 IEC 60364-5-52:2009 标准表 B.52.17 计算得出。



**直径 4 毫米模块:**

2 束和 6 束导线降额曲线, 截面积分别为 4 mm<sup>2</sup>、6 mm<sup>2</sup> 和 10 mm<sup>2</sup>。允许的最高导体温度为 125 °C。

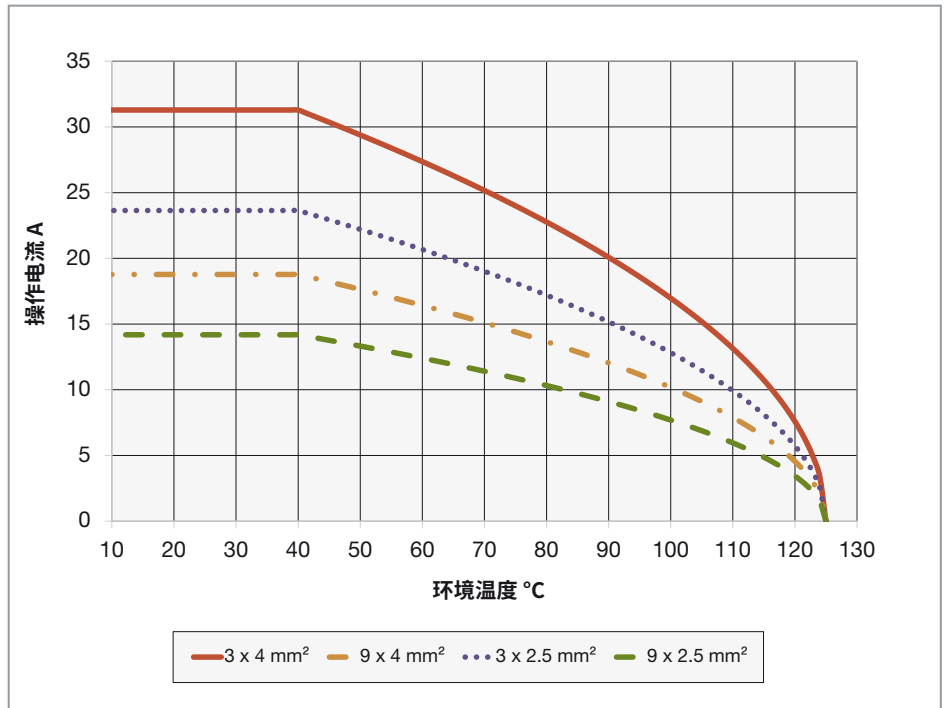
各曲线基于 IEC 60364-5-52:2009 标准表 B.52.17 计算得出。



**直径 3 毫米模块:**

3 束和 9 束导线降额曲线, 截面积分别为 2.5 mm<sup>2</sup> 和 4 mm<sup>2</sup>。允许的最高导体温度为 125 °C。

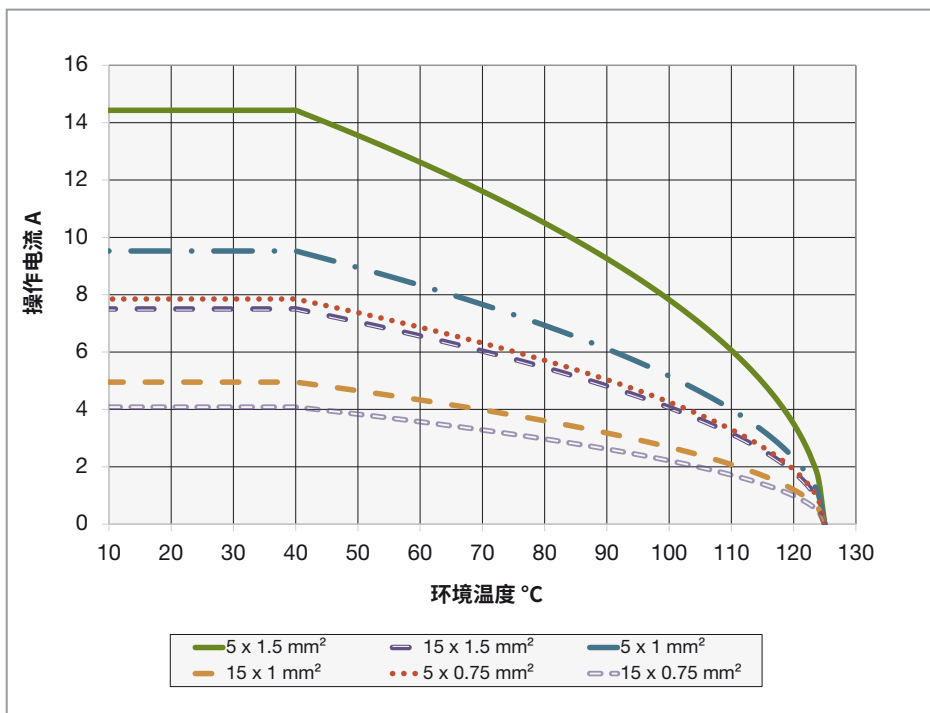
各曲线基于 IEC 60364-5-52:2009 标准表 B.52.17 计算得出。



**直径 1,5 毫米模块:**

5 束和 15 束导线降额曲线, 截面积分别为 0.75 mm<sup>2</sup>、1 mm<sup>2</sup> 和 1.5 mm<sup>2</sup>。允许的最高导体温度为 125 °C。

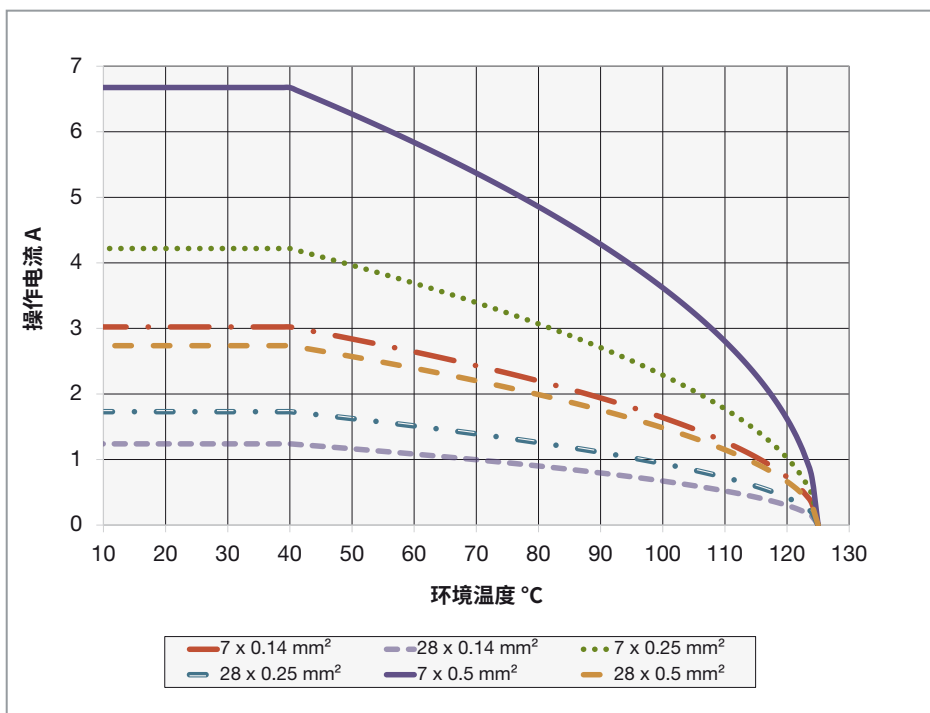
各曲线基于 IEC 60364-5-52:2009 标准表 B.52.17 计算得出。



**直径 1 毫米模块:**

7 束和 28 束导线降额曲线, 截面积分别为 0.14 mm<sup>2</sup>、0.25 mm<sup>2</sup> 和 0.5 mm<sup>2</sup>。允许的最高导体温度为 125 °C。

各曲线基于 IEC 60364-5-52:2009 标准表 B.52.17 计算得出。



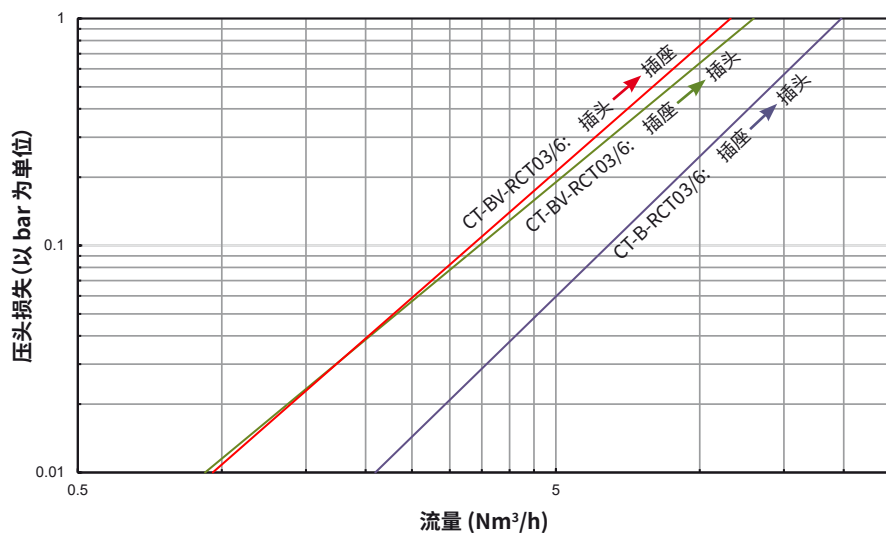


# 气体流量/压头损耗图及滑动力

## 气体流量图:

0 °C、1013 mbar 标准条件下

## 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

# 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。69 - 72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。

所列导线的耐热温度高达125 °C。多束导线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.

Carrier (Pin side)	Contact (Plug/Pin)	Carrier (Socket side)	Contact (Socket)	Conductor Sizes, Str		Ampere (A)
				mm <sup>2</sup>	AWG	
CTD-C1-7/P	CTD-P1/0,14-0,25 AU	CTD-C1-7/S	CTD-S1/0,14-0,25 AU	0.14	26	3
CTD-C1-7/P	CTD-LMFB-P1/0,14-0,25 AU	CTD-C1-7/S	CTD-LMFB-S1/0,14-0,25 AU	0.14	26	0.1
CTD-C1-7/P	CTD-LMFB-P1/0,14-0,25 AU	CTD-C1-7/S	CTD-LMFB-S1/0,14-0,25 AU	0.25	24	0.1
CTD-C1-7/P	CTD-P1/0,14-0,25 AU	CTD-C1-7/S	CTD-S1/0,14-0,25 AU	0.25	24	3
CTD-C1-7/P	CTD-P1/0,25-0,75 AU	CTD-C1-7/S	CTD-S1/0,25-0,75 AU	0.25	24	3
CTD-C1-7/P	CTD-P1/0,25-0,75 AU	CTD-C1-7/S	CTD-S1/0,25-0,75 AU	0.34	22	3
CTD-C1-7/P	CTD-P1/0,25-0,75 AU	CTD-C1-7/S	CTD-S1/0,25-0,75 AU	0.5	20	5
CTD-C1-7/P	CTD-P1/0,25-0,75 AU	CTD-C1-7/S	CTD-S1/0,25-0,75 AU	0.75	18	5
CTD-C1-7/P	CTD-LMFB-P1/0,25-0,75 AU	CTD-C1-7/S	CTD-LMFB-S1/0,25-0,75 AU	0.25	24	0.1
CTD-C1-7/P	CTD-LMFB-P1/0,25-0,75 AU	CTD-C1-7/S	CTD-LMFB-S1/0,25-0,75 AU	0.34	22	0.1
CTD-C1-7/P	CTD-LMFB-P1/0,25-0,75 AU	CTD-C1-7/S	CTD-LMFB-S1/0,25-0,75 AU	0.5	20	0.1
CTD-C1-7/P	CTD-LMFB-P1/0,25-0,75 AU	CTD-C1-7/S	CTD-LMFB-S1/0,25-0,75 AU	0.75	18	0.1
CTD-C1,5-5/P	CTD-P1,5/0,75-1,5 AU	CTD-C1,5-5/S	CTD-S1,5/0,75-1,5 AU	1	18	10
CTD-C1,5-5/P	CTD-P1,5/0,75-1,5 AU	CTD-C1,5-5/S	CTD-S1,5/0,75-1,5 AU	1.5	16	14
CTD-C3-3/P	CTD-P3/2,5-4 AU	CTD-C3-3/S	CTD-S3/2,5-4 AU	2.5	14	23
CTD-C3-3/P	CTD-P3/2,5-4 AU	CTD-C3-3/S	CTD-S3/2,5-4 AU	4	12	31
CTD-C4-2/P	CTD-P4/4 IP2X AG	CTD-C4-2/S	CTD-S4/4 AG	4	12	31
CTD-C4-2/P	CTD-P4/6 IP2X AG	CTD-C4-2/S	CTD-S4/6 AG	6	10	50
CTD-C4-2/P	CTD-P4/10 IP2X AG	CTD-C4-2/S	CTD-S4/10 AG	10	8	70
CTD-C4-2/P	CTD-P4/4-S IP2X AG	CTD-C4-2/S	CTD-S4/4 AG	4	12	31
CTD-C4-2/P	CTD-P4/6-S IP2X AG	CTD-C4-2/S	CTD-S4/6 AG	6	10	50
CTD-C4-2/P	CTD-P4/10-S IP2X AG	CTD-C4-2/S	CTD-S4/10 AG	10	8	70
CTD-C7-2/P	CTD-P7/6 IP2X AG	CTD-C7-2/S	CTD-S7/6 -AG	6	10	50

Carrier (Pin side)	Contact (Plug/Pin)	Carrier (Socket side)	Contact (Socket)	Conductor Sizes, Str		Ampere (A)
				mm <sup>2</sup>	AWG	
CTD-C7-2/P	CTD-P7/10 IP2X AG	CTD-C7-2/S	CTD-S7/10 AG	10	8	70
CTD-C7-2/P	CTD-P7/16 IP2X AG	CTD-C7-2/S	CTD-S7/16 AG	16	6	120
CTD-C7-2/P	CTD-P7/25 IP2X AG	CTD-C7-2/S	CTD-S7/25 AG	25	4	120
CTD-C10-1/P	CTD-P10/35 IP2X AG	CTD-C10-1/S	CTD-S10/35 AG	35	2	225
CTD-C10-1/P	CTD-P10/50 IP2X AG	CTD-C10-1/S	CTD-S10/50 AG	50	1	225
CTD-C10-1/P	CTD-P10/50 IP2X AG	CTD-C10-1/S	CTD-S10/50 AG	-	1/0	225
CTD-C10-1/P	CTD-P10/70 IP2X AG	CTD-C10-1/S	CTD-S10/70 AG	70	2/0	290
CTD-C10-1/P	CTD-P10/95 IP2X AG	CTD-C10-1/S	CTD-S10/95 AG	95	3/0	350
CTD-C10-1/P	CTD-P10/95 IP2X AG	CTD-C10-1/S	CTD-S10/95 AG	95	4/0	350
CTD-C1-21/P	CTD-P1,5/0,14-0,25 AU	CTD-C1-21/S	CTD-S1,5/0,14-0,25 AU	0.14	26	3
CTD-C1-21/P	CTD-LMFB-P1/0,14-0,25 AU	CTD-C1-21/S	CTD-LMFB-S1/0,14-0,25 AU	0.14	26	0.1
CTD-C1-21/P	CTD-LMFB-P1/0,14-0,25 AU	CTD-C1-21/S	CTD-LMFB-S1/0,14-0,25 AU	0.14	26	0.1
CTD-C1-21/P	CTD-P1/0,14-0,25 AU	CTD-C1-21/S	CTD-S1/0,14-0,25 AU	0.25	24	3
CTD-C1-21/P	CTD-P1/0,25-0,75 AU	CTD-C1-21/S	CTD-S1/0,25-0,75 AU	0.25	24	3
CTD-C1-21/P	CTD-P1/0,25-0,75 AU	CTD-C1-21/S	CTD-S1/0,25-0,75 AU	0.34	22	3
CTD-C1-21/P	CTD-P1/0,25-0,75 AU	CTD-C1-21/S	CTD-S1/0,25-0,75 AU	0.5	20	5
CTD-C1-21/P	CTD-P1/0,25-0,75 AU	CTD-C1-21/S	CTD-S1/0,25-0,75 AU	0.75	18	5
CTD-C1-21/P	CTD-LMFB-P1/0,25-0,75 AU	CTD-C1-21/S	CTD-LMFB-S1/0,25-0,75 AU	0.25	24	0.1
CTD-C1-21/P	CTD-LMFB-P1/0,25-0,75 AU	CTD-C1-21/S	CTD-LMFB-S1/0,25-0,75 AU	0.34	22	0.1
CTD-C1-21/P	CTD-LMFB-P1/0,25-0,75 AU	CTD-C1-21/S	CTD-LMFB-S1/0,25-0,75 AU	0.5	20	0.1
CTD-C1-21/P	CTD-LMFB-P1/0,25-0,75 AU	CTD-C1-21/S	CTD-LMFB-S1/0,25-0,75 AU	0.75	18	0.1

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.

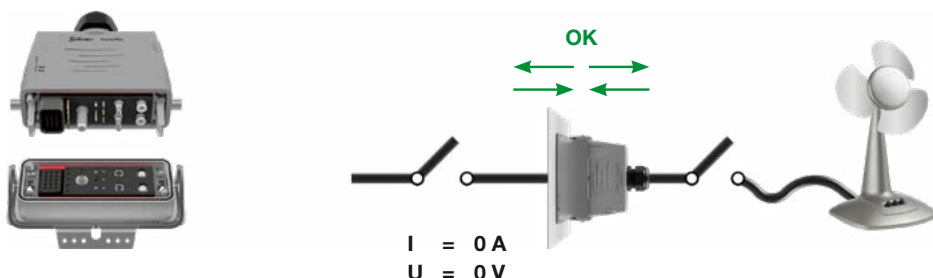
The acceptability of the quick-connect tab as a grounding terminal shall be determined in the end use.

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.

# 连接/断开安全须知

当CombiTac与电源隔离时, 允许连接与断开。



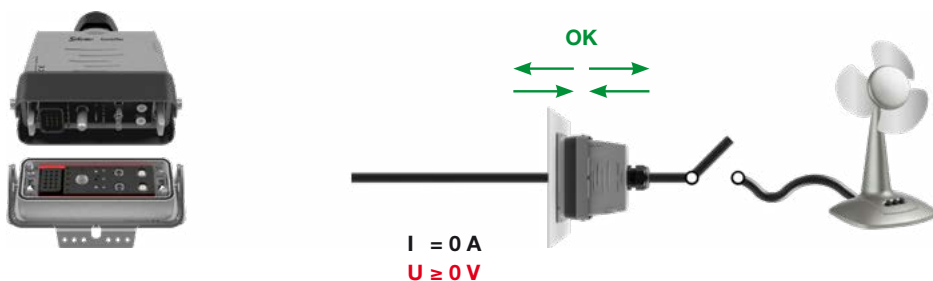
当带电和不带负载时, 允许连接与断开。

## ⚠ 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)。

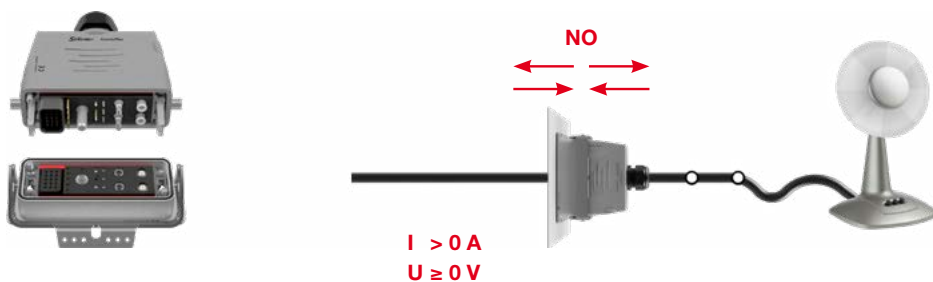
另参见第76页“美国保险商实验室标准 UL 1977”。

带保护墙



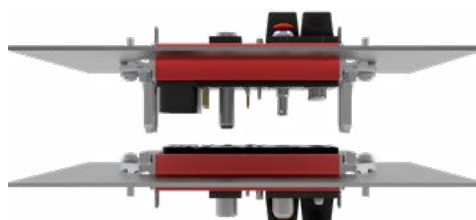
当带负载时, 不允许连接与断开。

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。



## 索引

型号	页码
CT-AG1 IP68 HE	60
CT-AG1 TP	65
CT-AG2 IP68 HE	60
CT-AG2 TP	65
CT-AG3 IP68 HE	60
CT-AG3 TP	65
CT-AG4 IP68 HE	60
CT-AG4 TP	65
CT-B-COAX-RG58	33
CT-B-COAX-RG316/U	33
CT-B-COAX-SMA	33
CT-B-RCT03/4	37
CT-B-RCT03/6	37
CT-BV-RCT03/4	37
CT-BV-RCT03/6	37
CT-CH1-S	44
CT-CH1-T	44
CT-CH2-S	44
CT-CH2-S/PW	47
CT-CH2-S/PW-PC	47
CT-CH2-S/SSL	56
CT-CH2-T	44
CT-CH2-T/PW	47
CT-CH2-T/PW-PC	47
CT-CH2-T/SSL	56
CT-CH3-S	44
CT-CH3-S/PW	47
CT-CH3-S/PW-PC	47
CT-CH3-S/SSL	56
CT-CH3-T	44
CT-CH3-T/PW	47
CT-CH3-T/PW-PC	47
CT-CH3-T/SSL	56
CT-CH4-S	44
CT-CH4-S/PW	47
CT-CH4-S/PW-PC	47
CT-CH4-S/SSL	56
CT-CH4-T	44
CT-CH4-T/PW	47
CT-CH4-T/PW-PC	47
CT-CH4-T/SSL	56
CT-CH5-S	44
CT-CH5-S/PW	47
CT-CH5-S/PW-PC	47

型号	页码
CT-CH5-T	44
CT-CH5-T/PW	47
CT-CH5-T/PW-PC	47
CT-CH6-S	44
CT-CH6-S/PW	47
CT-CH6-S/PW-PC	47
CT-CH6-T	44
CT-CH6-T/PW	47
CT-CH6-T/PW-PC	47
CT-CHG1-T	45
CT-CHG2-T	45
CT-CHG2-T/PW	45
CT-CHG3-T	45
CT-CHG3-T/PW	45
CT-CHG4-T	45
CT-CHG4-T/PW	45
CT-CHG5-T	45
CT-CN-GF-UVB-TORX	67
CT-CP	68
CTD-1GBIT AG AU	26
CTD-10-SRTU/43	11
CTD-C1,5-5/P	20
CTD-C1,5-5/S	20
CTD-C1-7/P	22
CTD-C1-7/S	22
CTD-C1-21/P	22
CTD-C1-21/S	22
CTD-C3-2+PE/P	18
CTD-C3-2+PE/S	18
CTD-C3-3/P	18
CTD-C3-3/S	18
CTD-C7-2/P	12
CTD-C7-2/S	12
CTD-C10-1/P	10
CTD-C10-1/S	10
CTD-C-C4-2/P	14
CTD-C-C4-2/P PE	14
CTD-C-C4-2/S	14
CTD-C-C4-2/S PE	14
CTD-CP-1GBIT	68
CTD-CP-2/P	36
CTD-CP-2/S	36
CTD-CUDM-SH	32, 34
CTD-DIP3,5	38



型号	页码
CT-DDI-SM2	53, 59
CT-DDI-SM3	53, 59
CT-DDI-SM4	53, 59
CTD-FH1/P	39
CTD-FH1/S	39
CTD-FH2/P	39
CTD-FH2/S	39
CTD-FH3/P	39
CTD-FH3/S	39
CTD-FH4/P	39
CTD-FH4/S	39
CTD-FP1/P	39
CTD-FP1/S	39
CTD-FP2/P	39
CTD-FP2/S	39
CTD-FP3/P	39
CTD-FP3/S	39
CTD-FP4/P	39
CTD-FP4/S	39
CTD-I-CP-1GBIT	68
CTD-LMFB-21/P/0,14-0,25	24
CTD-LMFB-21/P/0,25-0,75	24
CTD-LMFB-21/S/0,14-0,25	24
CTD-LMFB-21/S/0,25-0,75	24
CTD-LMFB-P/0,14-0,25	24
CTD-LMFB-P/0,25-0,75	24
CTD-LMFB-P1/0,14-0,25 AU	25
CTD-LMFB-P1/0,25-0,75 AU	25
CTD-LMFB-S/0,14-0,25	24
CTD-LMFB-S/0,25-0,75	24
CTD-LMFB-S1/0,14-0,25 AU	25
CTD-LMFB-S1/0,25-0,75 AU	25
CTD-M-CZ	68
CTD-NET-1/P	28
CTD-NET-1/S	28
CTD-P1/0,14-0,25 AU	23
CTD-P1/0,25-0,75 AU	23
CTD-P1,5/0,75-1,5 AU	21
CTD-P1,5/PCB AU	21
CTD-P1/PCB AU	23
CTD-P3/2,5-4 AU	19
CTD-P3/2,5-4/PE AU	19
CTD-P4/4 IP2X AG	17
CTD-P4/4-S IP2X AG	17

型号	页码
CTD-P4/6 IP2X AG	17
CTD-P4/6-S IP2X AG	17
CTD-P4/10 IP2X AG	17
CTD-P4/10-S IP2X AG	17
CTD-P7/6 IP2X AG	13
CTD-P7/10 IP2X AG	13
CTD-P7/16 IP2X AG	13
CTD-P7/25 IP2X AG	13
CTD-P10/35 IP2X AG	11
CTD-P10/50 IP2X AG	11
CTD-P10/70 IP2X AG	11
CTD-P10/95 IP2X AG	11
CTD-P/COAX58	35
CTD-PS1/PC-SM/S	53
CTD-PS1-SM/P	53
CTD-PS1-SM/S	53
CTD-PS2/PC-SM/S	53
CTD-PS2-SM/P	53
CTD-PS2-SM/S	53
CTD-PS2-SM/SSL/P	58
CTD-PS2-SM/SSL/S	58
CTD-PS3/PC-SM/S	53
CTD-PS3-SM/P	53
CTD-PS3-SM/S	53
CTD-PS3-SM/SSL/P	58
CTD-PS3-SM/SSL/S	58
CTD-PS4/PC-SM/S	53
CTD-PS4-SM/P	53
CTD-PS4-SM/S	53
CTD-PS4-SM/SSL/P	58
CTD-PS4-SM/SSL/S	58
CTD-PS5/PC-SM/S	53
CTD-PS5-SM/P	53
CTD-PS5-SM/S	53
CTD-PS6/PC-SM/S	53
CTD-PS6-SM/P	53
CTD-PS6-SM/S	53
CTD-RC4	14
CTD-RC7	12
CTD-RC10	10
CTD-RC-UDM-COAX	32
CTD-RC-UDM-NET	28
CTD-RC-UDM-RJ45	31, 34
CTD-RJ45-1/P	31

型号	页码
CTD-RJ45-1/S	31
CTD-S1/0,14-0,25 AU	23
CTD-S1/0,25-0,75 AU	23
CTD-S1,5/0,75-1,5 AU	21
CTD-S1,5/PCB AU	21
CTD-S1/PCB AU	23
CTD-S3/2,5-4 AU	19
CTD-S4/4 AG	17
CTD-S4/6 AG	17
CTD-S4/10 AG	17
CTD-S7/6 AG	13
CTD-S7/10 AG	13
CTD-S7/16 AG	13
CTD-S7/25 AG	13
CTD-S10/35 AG	11
CTD-S10/50 AG	11
CTD-S10/70 AG	11
CTD-S10/95 AG	11
CTD-S/COAX58	35
CT-I-CP-4	68
CT-I-CP-6	68
CT-K-VSH M25x9,5-12,5 MS	54
CT-K-VSH M25x10-17 MS	54
CT-K-VSH M25x16-20,5 MS	54
CT-K-VSH M32x14-17 MS	54
CT-K-VSH M32x17-21 MS	54
CT-K-VSH M32x21-25,5 MS	54
CT-NET-AWZ	29
CT-NET-BP1 ET/0,14-0,75 AU	29
CT-NET-BS	29
CT-NET-SP1/0,14-0,75 AU	29
CT-PC1 IP68 HE	61
CT-PC2 IP68 HE	61
CT-PC3 IP68 HE	61
CT-PC4 IP68 HE	61
CT-PDI-SM2	53, 59
CT-PDI-SM3	53, 59
CT-PDI-SM4	53, 59
CT-PM1	51
CT-PM1-PC	51
CT-PM2	51
CT-PM2-PC	51
CT-PM2/PW	51
CT-PM3	51

型号	页码
CT-PM3-PC	51
CT-PM3/PW	51
CT-PM4	51
CT-PM4-PC	51
CT-PM4/PW	51
CT-PM5	51
CT-PM5-PC	51
CT-PM5/PW	51
CT-PM6	51
CT-PM6-PC	51
CT-S-COAX-RG58	33
CT-S-COAX-RG316/U	33
CT-S-COAX-SMA	33
CT-SD-AG1 TP	66
CT-SD-AG2 TP	66
CT-SD-AG3 TP	66
CT-SD-AG4 TP	66
CT-SG1 IP68 HE	61
CT-SG1 TP	66
CT-SG2 IP68 HE	61
CT-SG2 TP	66
CT-SG3 IP68 HE	61
CT-SG3 TP	66
CT-SG4 IP68 HE	61
CT-SG4 TP	66
CT-SM1	49
CT-SM1-PC	49
CT-SM2	49
CT-SM2-PC	49
CT-SM2/PW	49
CT-SM2/SSL	57
CT-SM3	49
CT-SM3-PC	49
CT-SM3/PW	49
CT-SM3/SSL	57
CT-SM4	49
CT-SM4-PC	49
CT-SM4/PW	49
CT-SM4/SSL	57
CT-SM5	49
CT-SM5-PC	49
CT-SM5/PW	49
CT-SM6	49
CT-SM6-PC	49

型号	页码
CT-S-RCT03/4	37
CT-S-RCT03/6	37
CT-TG1-G IP68 HE	60
CT-TG1-G TP	65
CT-TG1-S IP68 HE	60
CT-TG1-S TP	65
CT-TG2-G IP68 HE	60
CT-TG2-G TP	65
CT-TG2-S IP68 HE	60
CT-TG2-S TP	65
CT-TG3-G IP68 HE	60
CT-TG3-G TP	65
CT-TG3-S IP68 HE	60
CT-TG3-S TP	65
CT-TG4-G IP68 HE	60
CT-TG4-G TP	65
CT-TG4-S IP68 HE	60
CT-TG4-S TP	65
MALU-PZ13	68
MES-CZ-CTD1	68
MES-CZ-CTD1,5	68
MES-CZ-CTD3	68
MES-PZ-TB 8/10	68
MES-PZ-TB 9/16	68
MES-PZ-TB11/25	68
MPS-PZ13	68
M-PZ13	68
M-PZ-T2600	68
TB7-20	68
TB8-17	68
TB9-13	68
TB11-14,5	68



● 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](http://www.staubli.com)