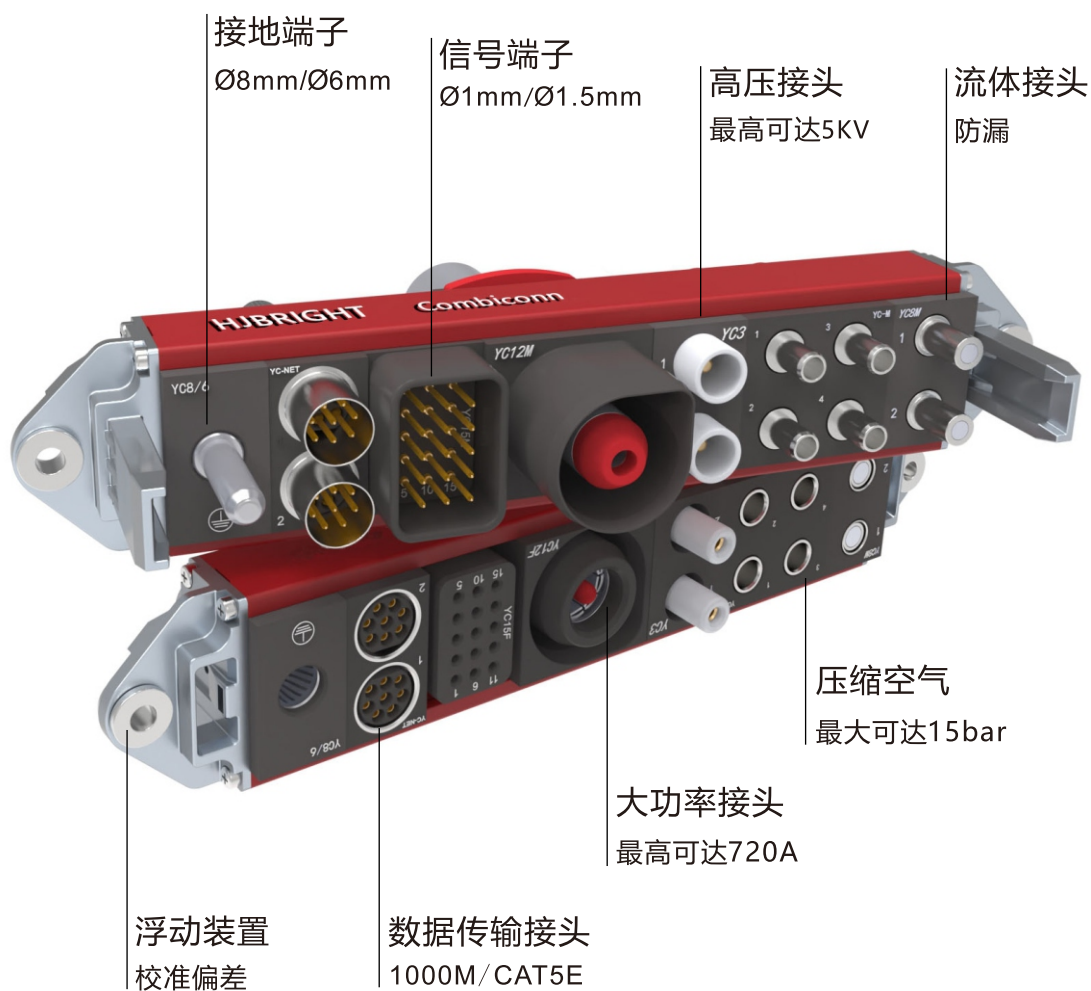


# HJBRIGHT®

## CombiConn 模块化连接器目录



东莞市华晶电子有限公司  
<http://www.hjbright.com>



高载流量     插拔寿命超过10万次     快速插拔

抗震动、耐冲击     自由配置与扩展

AGV-AMR 自动化 测试测量 光伏储能  
轨道交通 新能源汽车 航空航天等应用

## 应用与优势

CombiConn作为先进的一体化模块连接器系统，能够满足对多功能性和安全、稳定及连接系统有严格要求的应用情况。连接器采用当前最先进的银合金表面处理工艺，经过反复实践的MULTICON技术，CombiConn接触件可实现高达10万次插拔，和高达720A的额定电流



## 特征及优势

- 支持美标触指保护，防触摸保护达IP2XB等级.
- CombiConn连接器可以根据客户需求，提供定制化解决方案.
- 耐油性、抗冲击性和抗震性强.
- 产品能够浮动安装，容差能力强.
- 模块位置重新配置迅速便捷.
- 零件易于拆卸和更换.
- 产品支持电源、信号、RJ45、光纤模块POF/GOF、热电偶模块、气体和液体模块的任意组合配置.
- 插拔次数最高可达10万次

## 应用领域

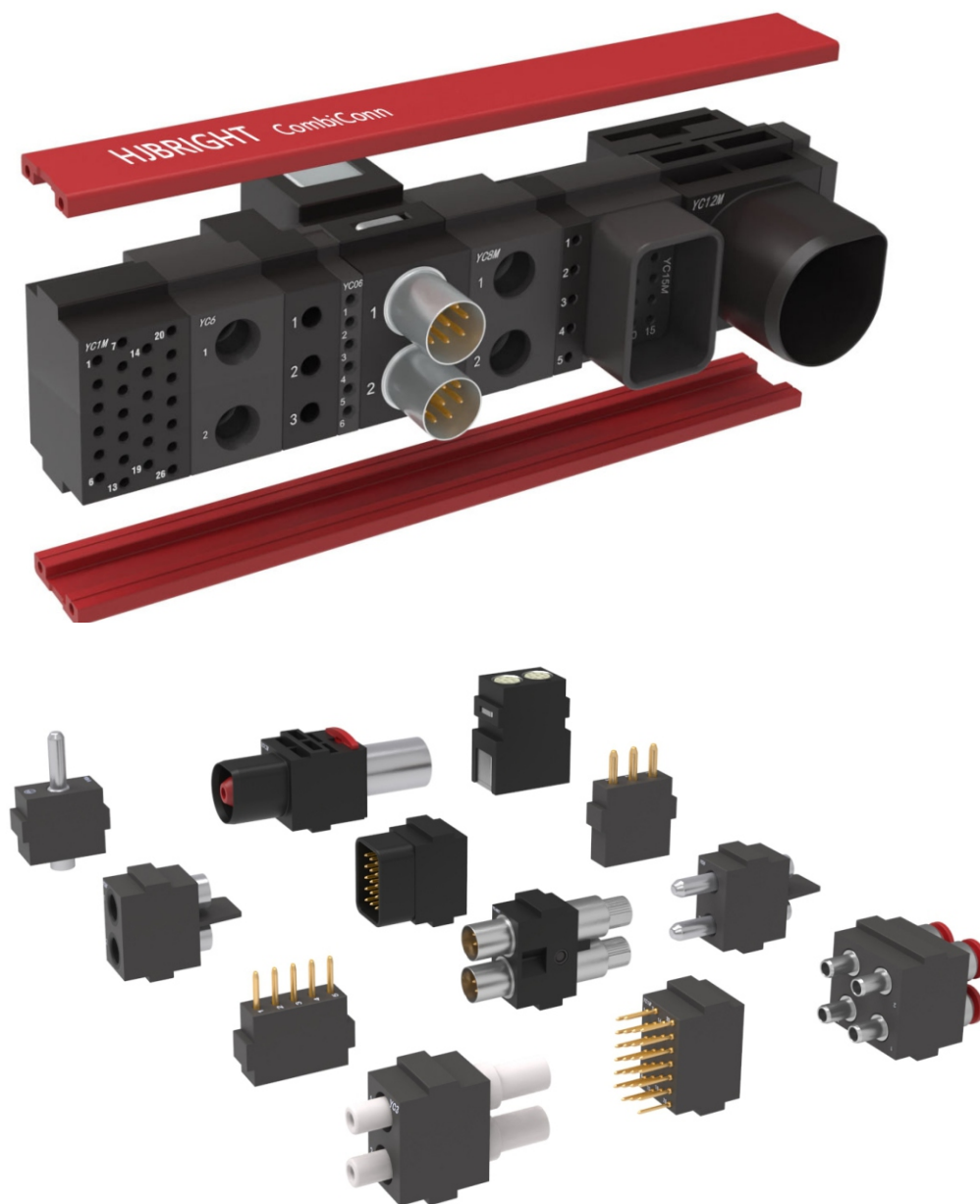
- 轨道电池连接器系统
- 实验室测试设备和测试台, 自动生产线设备
- 机器人
- 高压配电.
- 商业和家用储能系统.
- 工业领域.

## CombiConn模块化连接器

CombiConn模块化连接器在工业领域应用广泛，CombiConn模块化连接器可以将各种连接类型，如电源、信号、数据、热电偶、同轴、光纤、气动和流体集成在一个紧凑型框架或外壳中。CombiConn连接器是多功能应用的理性选择，节省空间、载流量高、生命周期长，可以确保在最严苛的机械和环境条件下依然提供持久稳定的连接。CombiConn可应用于包括汽车制造行业在内的各种机器设备，包括机器人、实验测试设备和测试台、自动生成设备、铁路电池连接系统等其它工业领域。

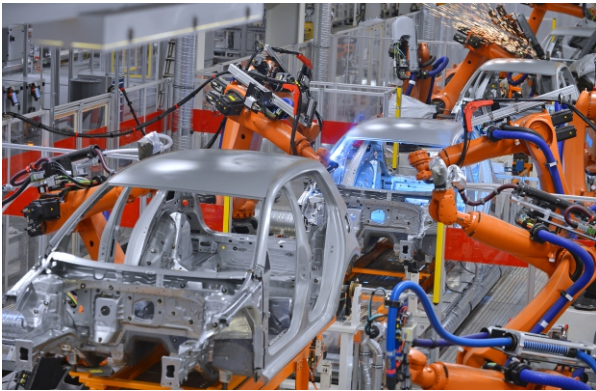
## 定制化应用

CombiConn模块化连接器可进行100%客户定制，精确满足客户的定制化需求



## 自动化领域应用

随着汽车制造业对效率和生产力的需求日益提高，CombiConn以其坚固耐用和持久高效的连接特性，成为严苛工业环境下持久、稳定的最优选择。CombiConn可以应用于汽车制造业的机械设备、测试测量设备等，通过单个的模块化连接器系统就能实现电源、信号和数据的可靠和安全连接。



### 自动化测试线

CombiConn模块化连接器可以确保自动生产测试线长时间不间断运行

- ▶ 高端组件，确保测试结果准确无误
- ▶ 采用浮动安装，可自动校准偏差
- ▶ 是高冲击环境的理想解决方案
- ▶ 插拔次数最高可达10万次



### 测试设备

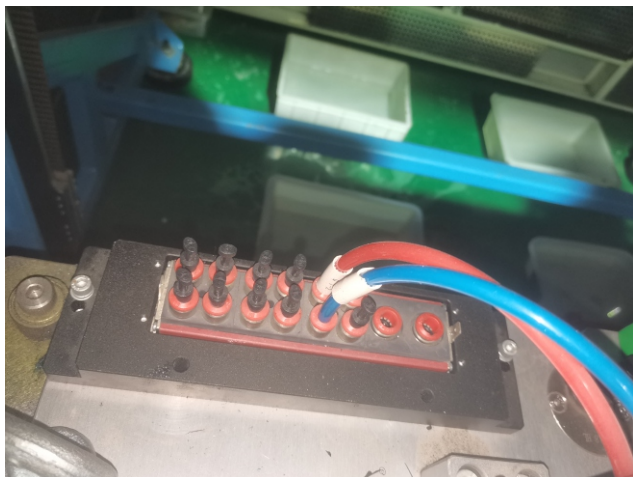
测试台与被测汽车电子设备之间的可靠连接，确保快速、安全地连接和断开

- ▶ 多合一解决方案，节省空间
- ▶ 功率最大可至720A,5KV
- ▶ 包括电缆组件在内的整体解决方案



## 机械领域应用

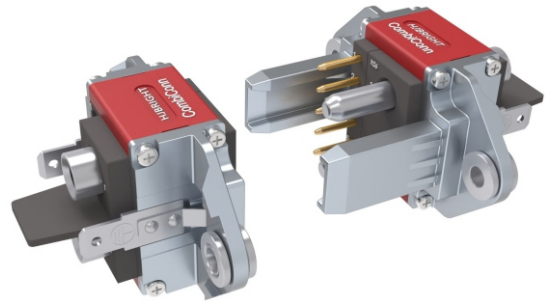
随着大型机械在现代制造中对功能和模块化的要求越来越高，因此，就需要一款能够同时进行电源、信号和数据传输，并且可以实现部分快速切换的连接器的应用。CombiConn非常适合应用于对连接器的质量和耐用度要求较高的应用，如工具快换装置、自动压力机、包装和封口机、电源和控制电源，以及焊接机等。在高振动和高插拔力的情况下依然可以保证稳定、持久的连接



## AGV物流车

CombiConn模块化连接器用于将AGV物流车连接到充电设备上

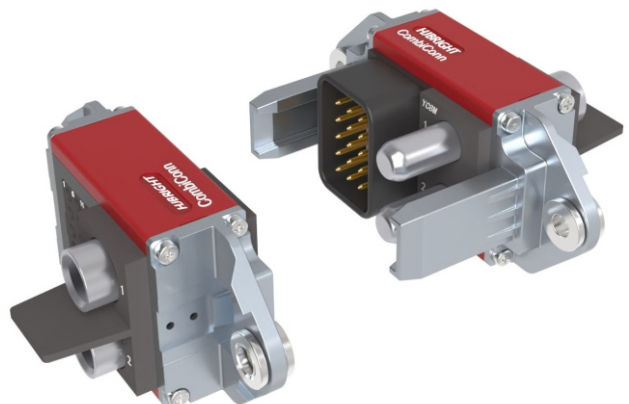
- ▶ 采用浮动安装，可自动校准偏差
- ▶ 是高冲击环境的理想解决方案
- ▶ 插拔次数最高可达10万次



## 新能源电动汽车和电动摩托车应用

随着电动化在交通工具领域的深入应用，电动汽车和电动摩托车行业都需要更加可靠，可拓展，可以快速更换的电池连接系统，CombiConn模块化连接器特别适合于换电的应用场景

- ▶ 采用浮动安装，可自动校准偏差
- ▶ 是高震动环境的理想解决方案
- ▶ 插拔次数高达10万次



## 铁路行业应用



CombiConn符合铁路行业严苛的标准，非常适合应用于铁路轨道车辆。

CombiConn可用于连接充电电源、电源转换器、通风设备、空调系统、照明以及信号系统。

### 电池组

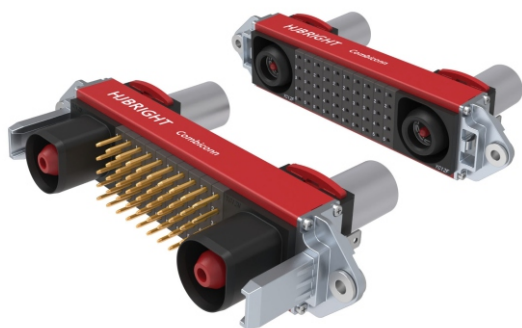
CombiConn应用于轨道车辆电池组

- ▶ 符合EN45545-2和EN 50124-1铁路标准
- ▶ 耐冲击、振动和高温
- ▶ 防护等级IP2X

### 电源转换器、通风设备、空调系统、照明和信号系统

配合不同的外壳，CombiConn可用于铁路行业各种应用

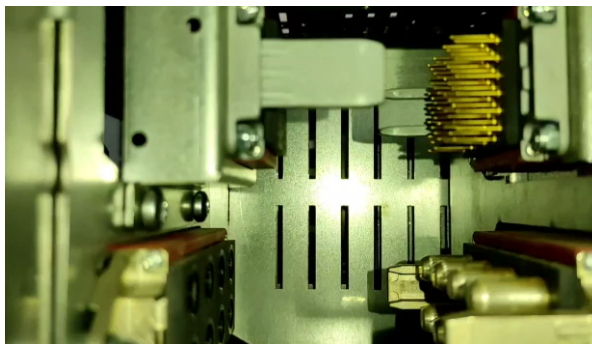
- ▶ 可靠、安全、稳定的连接
- ▶ 专用DIN外壳，有顶部和侧面两种入线方式
- ▶ 尺寸规格灵活性高，可满足客户的定制化需求



## 储能领域应用

CombiConn模块化连接器用于将电池模块连接到储能柜设备的机架式解决方案

- ▶ 连接持久、可靠
- ▶ 采用浮动安装，可自动校准偏差
- ▶ 是高冲击环境的理想解决方案
- ▶ 包括电缆组件在内的整体解决方案



φ0.6mm可达6A的信号模块

## 支撑块YC-E0.6-20M/F

由塑料制成的20芯支撑块，插头和插座设计不同。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。

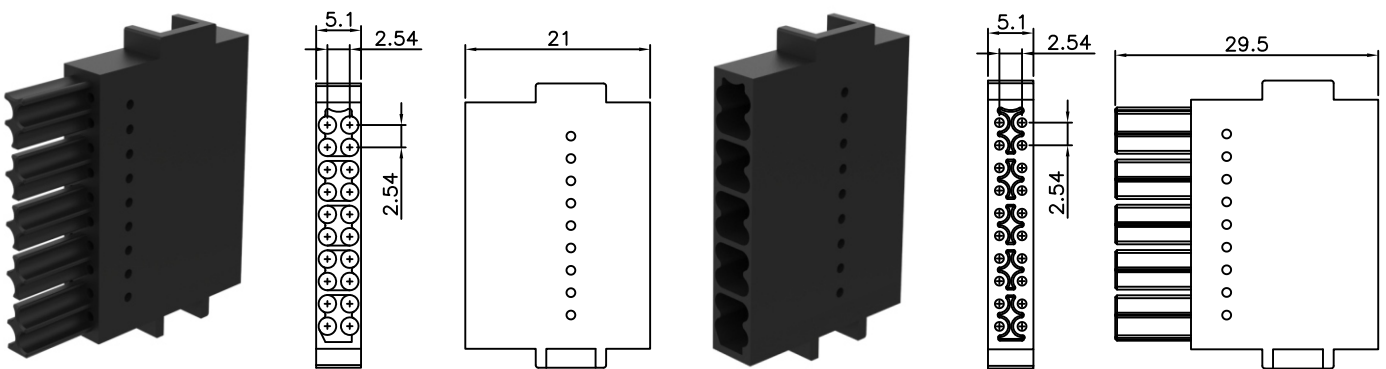
注意:

组合支撑块YC-E0.6-

20M/F时，可能需要补偿器YC-DIP1.3-

插头支撑块

插座支撑块



型号编码	名称
YC-E0.6-20M	插头支撑块
YC-E0.6-20F	插座支撑块

### 技术数据

芯数	20芯	
接触直径	φ0.6mm	
污染等级/过电压类别	2/CAT II	3/CAT III
额定电压	150V	50V
插拔寿命	100,000次	
防护等级	IP2X	
限定温度(IEC 61984),最低温度/最高温度	-40°C~+125°C	
支撑块材质	LCP(0硫)	

## φ0.6mm接触件

用于YC-E0.6-20M/F支撑块

连接类型:

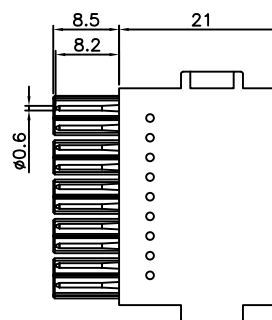
压接连接(C)用于铜导线

焊接(W)用于铜导线

焊锡来焊接PCB板

插座插孔

插头插针

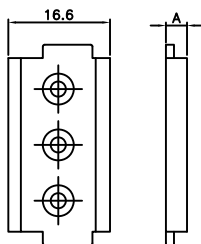


型号编码	插针/插孔	支撑块	表面处理	导体截面积		额定电流	连接类型
				mm <sup>2</sup>	AWG		
YC0.6C6F-C	压接插孔	插座	镀金	0.14	26	1.4	C 
YC0.6C6M-C	压接插针	插头	镀金	0.25	24	2	
YC0.6C6F-W	焊接插孔	插座	镀金	0.14	26	1.4	L 
YC0.6C6M-W	焊接插针	插头	镀金	0.25	24	2	
YC0.6C6F-PCB	PCB焊接插孔	插座	镀金	0.14	26	1.4	PCB 
YC0.6C6M-PCB	PCB焊接插针	插头	镀金	0.25	24	2	

### 技术数据

插针标称直径	φ0.6mm
平均接触滑动力	0.25N
接触电阻	≤6mΩ
插拔寿命	100,000次

### 附件



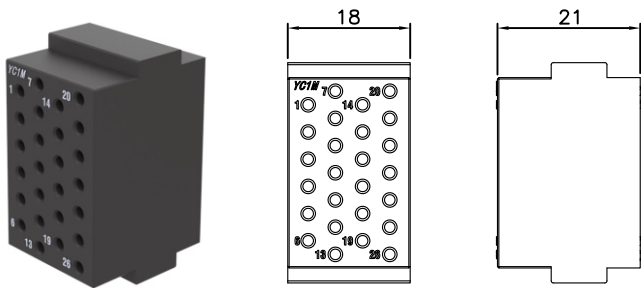
型号编码	名称	尺寸A
YCDIP1.3-3.4	补偿器	1.3mm-3.4mm

φ1.0mm可达12A的信号模块

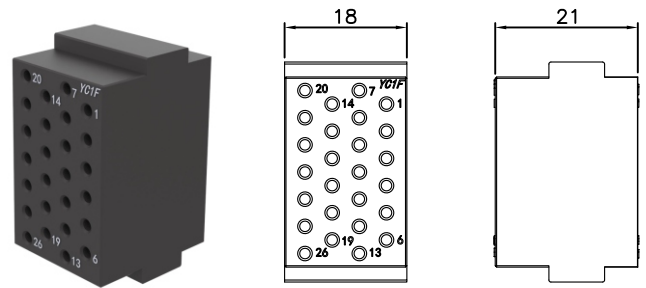
## 支撑块YC-E1-26M/F

由弹性塑料制成的26芯支撑块，插头和插座设计不同。

插头支撑块



插座支撑块



型号编码	名称
YC-E1-26M	插头支撑块
YC-E1-26F	插座支撑块

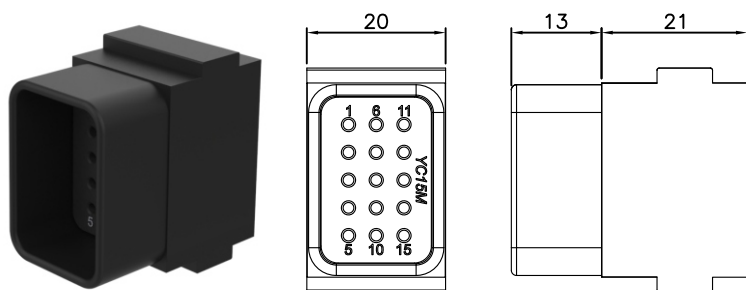
### 技术数据

芯数	26芯	
接触直径	φ1.0mm	
污染等级/过电压类别	2/CAT II	3/CAT III
额定电压	300V	150V
最高焊锡温度	260°C	
最长焊锡时间	3秒	
插拔寿命	100,000次	
防护等级	IP2X	
间隙和爬电距离	IEC60664-1	
限定温度(IEC 61984),最低温度/最高温度	-40°C~+90°C	
支撑块材质	EPTR (0硫)	
振动	4.2g/5~250Hz(IEC61373:2010)10g /10~500Hz(IEC60068-2-6)	
抗冲击能力	30g/18ms(IEC61373:2010)	

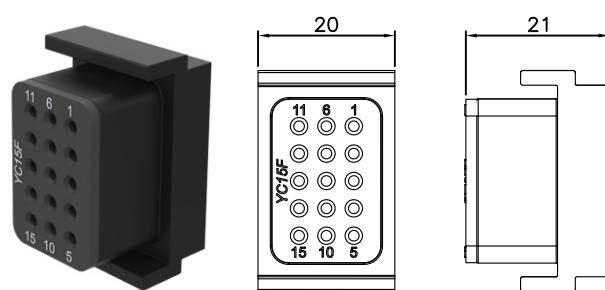
## 支撑块YC-E1-15M/F

由弹性塑料制成的15芯支撑块，插头和插座设计不同。

插头支撑块



插座支撑块



型号编码	名称
YC-E1-15M	插头支撑块
YC-E1-15F	插座支撑块

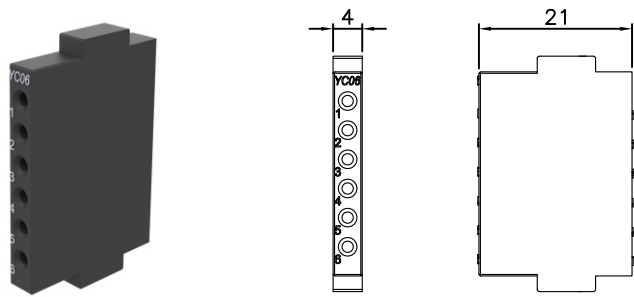
### 技术数据

芯数	15芯	
接触直径	φ1.0mm	
污染等级/过电压类别	2/CAT II	3/CAT III
额定电压	300V	150V
最高焊锡温度	260°C	
最长焊锡时间	3秒	
插拔寿命	100,000次	
防护等级	IP2X	
间隙和爬电距离	IEC60664-1	
限定温度(IEC 61984),最低温度/最高温度	-40°C~+90°C	
支撑块材质	PA & EPTR (0硫)	
振动	4.2g/5~250Hz(IEC61373:2010) 10g/10~500Hz(IEC60068-2-6)	
抗冲击能力	30g/18ms(IEC61373:2010)	

## 支撑块YC-E1-6

由弹性塑料制成的6芯支撑块，插头和插座设计相同。

### 插头/插座支撑块



型号编码	名称
YC-E1-6	插头/插座支撑块

### 技术数据

芯数	6芯	
接触直径	φ1.0mm	
污染等级/过电压类别	2/CAT II	3/CAT III
额定电压	300V	150V
最高焊锡温度	260°C	
最长焊锡时间	3秒	
插拔寿命	100,000次	
防护等级	IP2X	
间隙和爬电距离	IEC60664-1	
限定温度(IEC 61984),最低温度/最高温度	-40°C~ +90°C	
支撑块材质	EPTR (0硫)	
振动	4.2g/5~250Hz(IEC61373:2010) 10g/10~500Hz(IEC60068-2-6)	
抗冲击能力	30g/18ms(IEC61373:2010)	

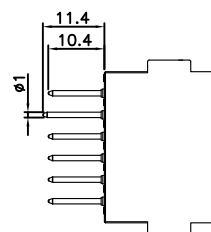
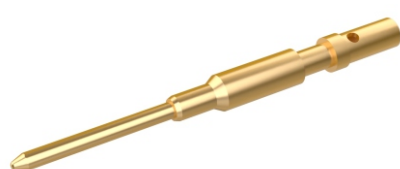
## φ1.0mm接触件

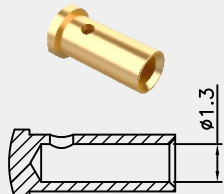
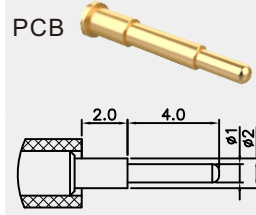

用于YC-E1-26M/F, YC-E1-20M/F,  
YC-E1-6支撑块

连接类型:  
压接连接(C)用于铜导线  
焊锡来焊接PCB板

插座插孔

插头插针



型号编码	插针/插孔	支撑块	表面处理	导体截面积		额定电流	连接类型
				mm <sup>2</sup>	AWG		
YC1C12F-C YC1C12M-C	压接插孔 压接插针	插座 插头	镀金 镀金	0.25 0.5 0.75	24 20 18	2 3 5	C 
YC1C12F-L YC1C12M-L	压接长插孔 压接长插针	插座 插头	镀金 镀金	0.25 0.5 0.75	24 20 18	2 3 5	
YC1C12F-PCB YC1C12M-PCB	PCB焊接插孔 PCB焊接插针	插座 插头	镀金 镀金			5 5	PCB 
YC1C12FL-PCB YC1C12ML-PCB	PCB焊接长插孔 PCB焊接长插针	插座 插头	镀金 镀金			5 5	
YC1C12-D	堵头						

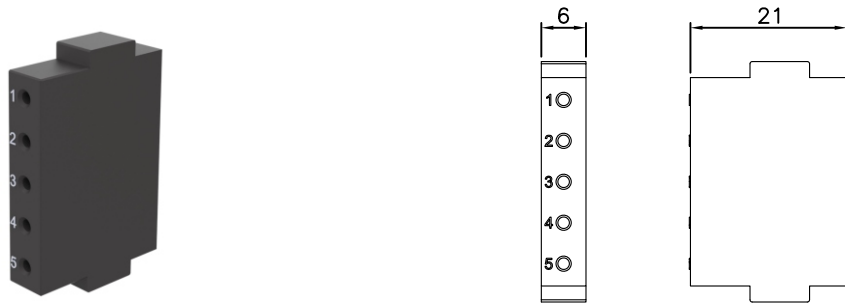
### 技术数据

插针标称直径	φ1.0mm
平均接触滑动力	0.6N
接触电阻	≤3mΩ
插拔寿命	100,000次

## φ1.5mm可达19A的信号模块 支撑块YC-E1.5-5

由弹性塑料制成的5芯支撑块，插头和插座设计相同。

### 插头/插座支撑块



型号编码	名称
YC-E1.5-5	插头/插座支撑块

### 技术数据

芯数	5芯	
接触直径	φ1.5mm	
污染等级/过电压类别	2/CAT II	3/CAT III
额定电压	600V	250V
最高焊锡温度	260°C	
最长焊锡时间	3秒	
插拔寿命	100,000次	
防护等级	IP2X	
间隙和爬电距离	IEC60664-1	
限定温度(IEC 61984),最低温度/最高温度	-40°C~+90°C	
支撑块材质	EPTR (0硫)	
振动	4.2g/5~250Hz(IEC61373:2010) 10g/10~500Hz(IEC60068-2-6)	
抗冲击能力	30g/18ms(IEC61373:2010)	

## φ1.5mm接触件

用于YC-E1.5-5支撑块

连接类型:

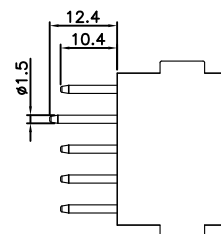
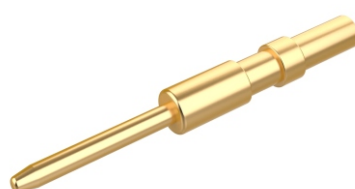
压接连接(C)用于铜导线

焊锡来焊接PCB板

插座插孔



插头插针



型号编码	插针/插孔	支撑块	表面处理	导体截面积		额定电流	连接类型
				mm <sup>2</sup>	AWG		
YC1.5C19F-C	压接插孔	插座	镀金	0.5	20	5	C 
YC1.5C19M-C	压接插针	插头	镀金	0.75	18	8	
				1.0	18	10	
YC1.5C19M-L	压接长插针	插头	镀金	1.5	16	10	
YC1.5C19F-PCB	PCB焊接插孔	插座	镀金			10	PCB 
YC1.5C19M-PCB	PCB焊接插针	插头	镀金				
YC1.5C19ML-PCB	PCB焊接长插针	插头	镀金				
YC1.5C19-D	堵头						

### 技术数据

插针标称直径	φ1.5mm
平均接触滑动力	2N
接触电阻	≤1.1mΩ
插拔寿命	100,000次

## φ1.5mm可达2.5KV的高压模块 支撑块YC-E1.5HV-4M/F

4极高压模块，电压可达2.5KV,适用于通用行业、铁路、测试应用，插头和插座设计不同。

连接类型:

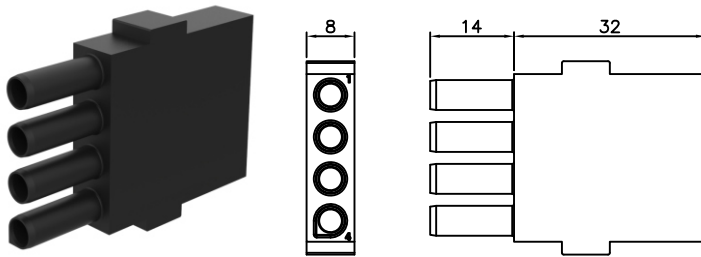
节省空间的4极解决方案

材料符合铁路行业标准

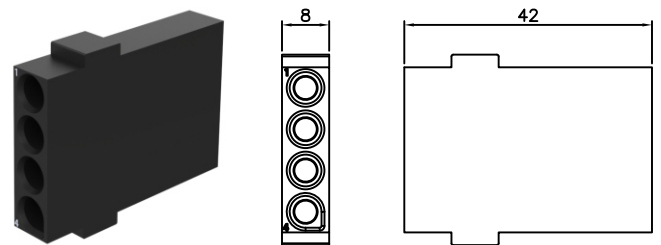
抗冲击，抗振动

无需工具便可将接触件插入支撑块

### 插头支撑块



### 插座支撑块



型号编码	名称
YC-E1.5HV-4M	4极插头支撑块
YC-E1.5HV-4F	4极插座支撑块

### 技术数据

芯数	4芯	
接触直径	φ1.5mm	
污染等级/过电压类别	2/CAT II	3/CAT III
额定电压	2000V AC/ 2500V DC	1000V
额定电压UL	600V	
测试电压均方根值1分钟，50/60HZ	6.6KV	
插拔寿命	100,000次	
防护等级	IP2X	
限定温度(IEC 61984),最低温度/最高温度	-40°C~+125°C	
支撑块材质	PA (0硫)	
振动与冲击	IEC 61373:2010 1B类	
欧洲轨道车辆阻燃防火测试标准	EN 45545-2(HL2 R22)	

## φ1.5mm/HV高压接触件

用于支撑块YC-E1.5HV-4M/F

### 连接类型:

压接连接(C)用于铜导线

焊锡来焊接PCB板

### 注意:

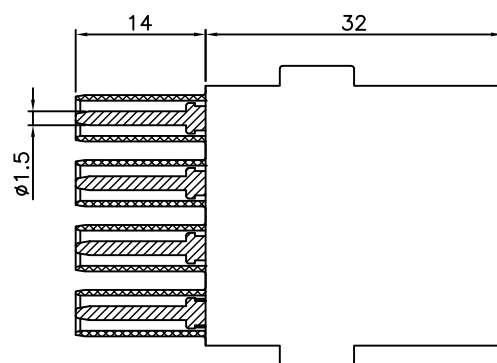
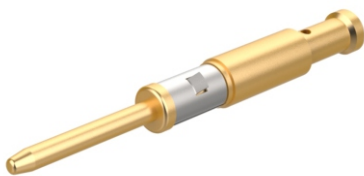
如果额定电压高于AC1000V,DC1500V,则连接器不得在带电或负载的情况下连接或断开, 仅可在插合状态下施加电压。

使用的高压模块2.5KV最高可达30KHZ。仅可与塑料导轨搭配使用。

### 插座插孔



### 插头插针



型号编码	插针/插孔	支撑块	表面处理	导体截面积		额定电流	连接类型
				mm <sup>2</sup>	AWG		
YC1.5HVF-C	压接插孔	插座	镀金	0.5	20	6	
				0.75	18	9	
YC1.5HVM-C	压接插针	插头	镀金	1	-	11	
				1.5	16	14	

### 技术数据

插针标称直径	φ1.5mm
平均接触滑动力	2N
接触电阻	≤1.3mΩ
插拔寿命	100,000次

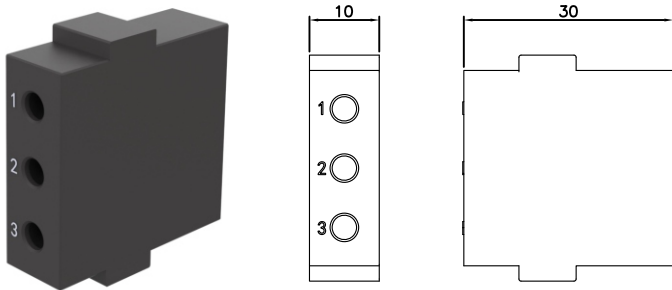
## φ3.0mm可达40A的电源模块

### 支撑块YC-E3-3

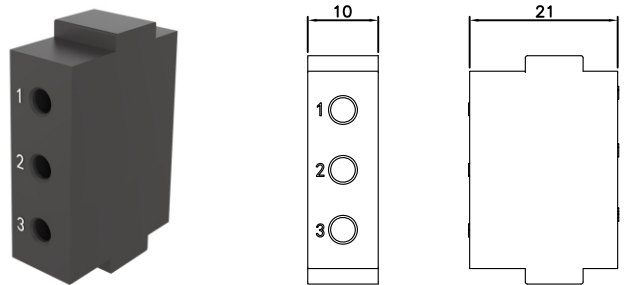
由弹性塑料制成的3芯支撑块，插头和插座设计相同

有用于压接 (C) 和焊锡(PCB)的多种支撑块

#### 压接支撑块



#### 焊接支撑块



型号编码	名称	连接类型
YC-E3-3	插头/插座支撑块	压接
YC-E3-3PCB	插头/插座支撑块	PCB焊接

#### 技术数据

芯数	3芯	
接触直径	φ3.0mm	
污染等级/过电压类别	2/CAT II	3/CAT III
额定电压	600V	300V
额定电压UL	600V	
最高焊锡温度	260°C	
最长焊锡时间	3秒	
插拔寿命	100,000次	
防护等级	IP2X	
间隙和爬电距离	IEC60664-1	
限定温度(IEC 61984),最低温度/最高温度	-40°C~+90°C	
支撑块材质	EPTR (0硫)	
振动	4.2g/5~250Hz(IEC61373:2010) 10g/10~500Hz(IEC60068-2-6)	
抗冲击能力	30g/18ms(IEC61373:2010)	

## φ3.0mm接触件

用于支撑块YC-E3-3/3PCB

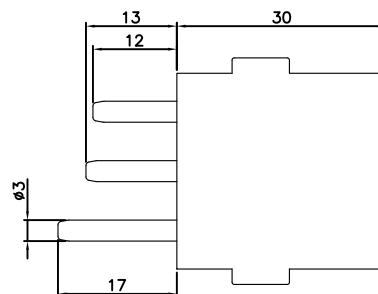
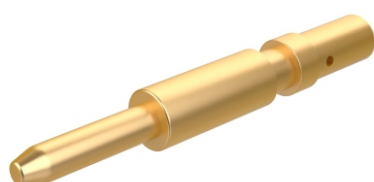
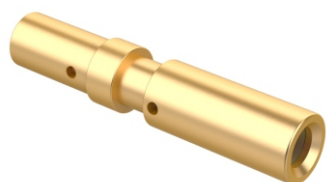
连接类型:

压接连接(C)用于铜导线

焊锡来焊接PCB板

插座插孔

插头插针



型号编码	插针/插孔	支撑块	表面处理	导体截面积		额定电流	连接类型
				mm <sup>2</sup>	AWG		
YC3C40F-C YC3C40M-C	压接插孔 压接插针	插座 插头	镀金 镀金	2.5	14	22	C 
YC3C40M-L	压接长插针	插头	镀金	4	12	35	
YC3C40F-PCB YC3C40M-PCB	PCB焊接插孔 PCB焊接插针	插座 插头	镀金 镀金			35	PCB 
YC3C40ML-PCB	PCB焊接长插针	插头	镀金			35	
YC3C40-D	堵头						

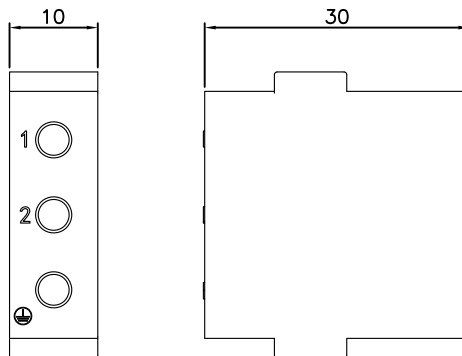
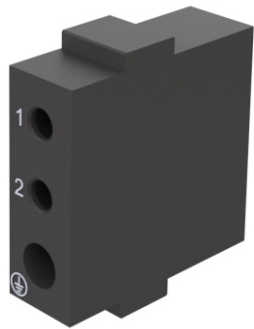
### 技术数据

插针标称直径	φ3.0mm
平均接触滑动力	8N
接触电阻	≤1.1mΩ
插拔寿命	100,000次

## 支撑块YC-E3-2+PE

由弹性塑料制成的3芯支撑块，1极作为接地触子并标有接地保护标识，插头和插座设计相同

### 插头/插座支撑块



型号编码	名称
YC-E3-2+PE	插头/插座支撑块

### 技术数据

芯数	2+1 PE	
接触直径	φ3.0mm	
污染等级/过电压类别	2/CAT II	3/CAT III
额定电压	1000V AC/DC	400V AC/DC
插拔寿命	100,000次	
防护等级	IP2X	
间隙和爬电距离	IEC60664-1	
限定温度(IEC 61984),最低温度/最高温度	-40°C~+90°C	
支撑块材质	EPTR (0硫)	

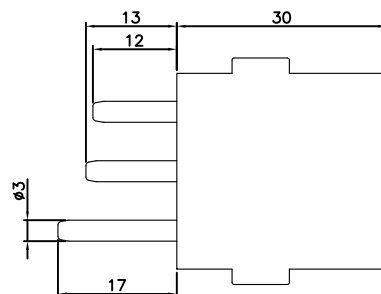
## φ3.0mm接触件

用于支撑块YC-E3-2+PE,连接器配有标准接触件和接地接触件, PE插针仅用于接地

连接类型:  
压接连接(C)用于铜导线

插座插孔

插头插针



型号编码	插针/插孔	支撑块	表面处理	导体截面积		额定电流	连接类型
				mm <sup>2</sup>	AWG		
YC3C40F-C YC3C40M-C	压接插孔 压接插针	插座 插头	镀金 镀金	2.5	14	22	C 
YC3C40M-L	压接长插针	插头	镀金	4	12	35	
YC3C40F-PE YC3C40M-PE	PE接地插孔 PE接地插针	插座 插头	镀金 镀金	2.5 4	14 12	135(短路电流) 216(短路电流)	
YC3C40-D	堵头						

### 技术数据

插针标称直径	φ3.0mm
平均接触滑动力	8N
接触电阻	≤1.1mΩ
插拔寿命	100,000次
抗冲击能力	30g/18ms(IEC61373:2010)
振动	4.2g/5~250Hz(IEC61373:2010)10g/ 10~500Hz(IEC60068-2-6)

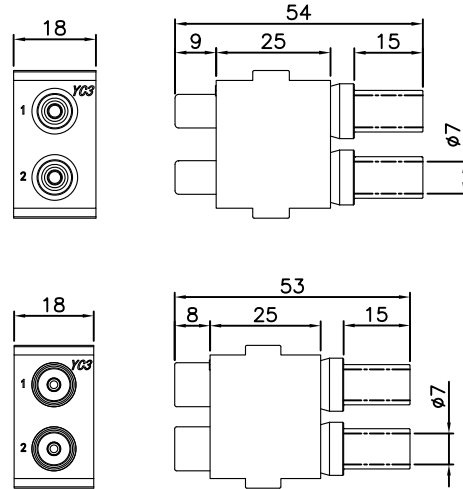
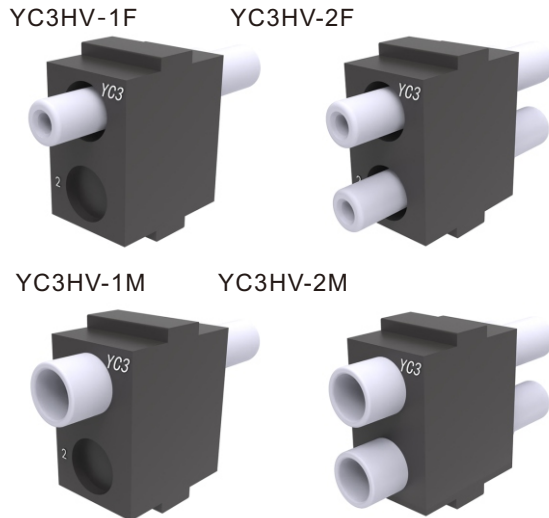
## φ3.0mm可达5KV的高压模块

### 支撑块YC-E3HV-M/F

使用弹性塑料制作的1极和2极支撑块,嵌入PTFE

注意:

导体绝缘外径最大为6.6mm



型号编码	极数	名称
YC-E3HV-1M	1极	插头支撑块
YC-E3HV-1F	1极	插座支撑块
YC-E3HV-2M	2极	插头支撑块
YC-E3HV-2F	2极	插座支撑块

#### 技术数据

芯数	1芯或2芯
接触直径	φ3.0mm
污染等级/过电压类别	2/CAT II
额定电压 (相与地)	2.9KV
额定电压 (相与相)	5KV
插拔寿命	100,000次
防护等级	IP2X
限定温度(IEC 61984),最低温度/最高温度	-40°C ~ +90°C
支撑块材质	EPTR (0硫)

## φ3.0mm/HV接触件

用于支撑块YC-E3HV-1&2M/F

连接类型:

压接连接(C)用于铜导线

注意:

所有技术参数仅适合连接状态下

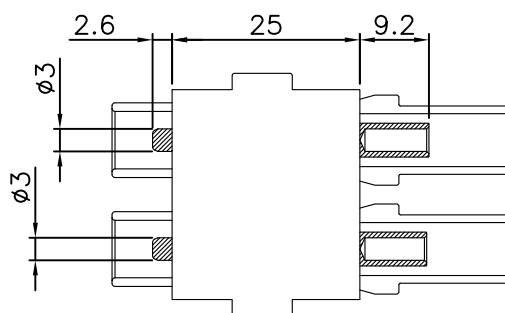
接触件无带负载断开的能力 (COC)

连接器在带电或负载情况下不可连接或断开

插座插孔



插头插针



型号编码	插针/插孔	支撑块	表面处理	导体截面积		额定电流		连接类型
				mm <sup>2</sup>	AWG	1极	2极	
YC3HVC-F	压接插孔	插座	镀金	2.5	14	32A	25A	
YC3HVC-M	压接插针	插头	镀金	4	12	42A	32A	

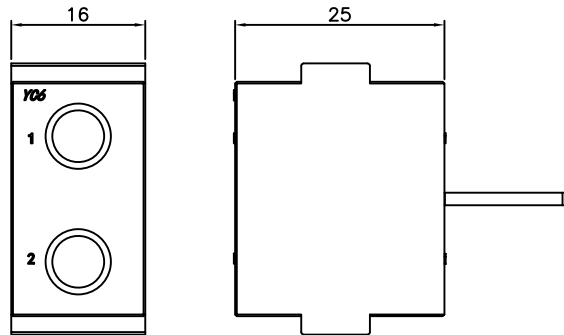
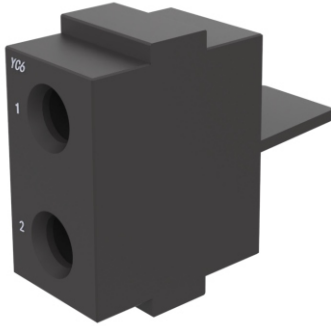
### 技术数据

插针标称直径	φ3.0mm
平均接触滑动力	8N
接触电阻	≤1.1mΩ
插拔寿命	100,000次
抗冲击能力	30g/18ms(IEC61373:2010)
振动	4.2g/5~250Hz(IEC61373:2010)10g /10~500Hz(IEC60068-2-6)

## φ6.0mm可达120A的电源模块 支撑块YC-E6-2

由弹性塑料制成的2芯支撑块，插头和插座设计相同

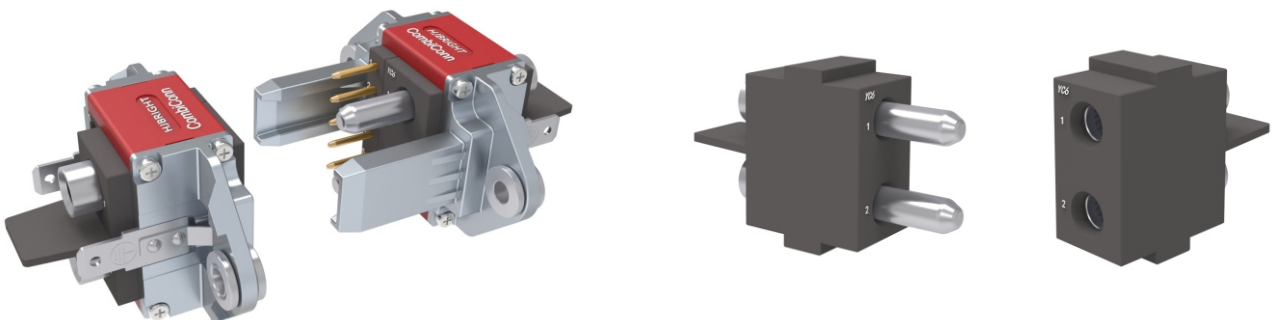
### 插头/插座支撑块



型号编码	名称
YC-E6-2	插头/插座支撑块

### 技术数据

芯数	2芯	
接触直径	φ6.0mm	
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	1000V AC/DC 600V AC/DC	500V AC/DC 300V AC/DC
插拔寿命	100,000次	
防护等级	IP2X	
间隙和爬电距离	IEC60664-1	
限定温度(IEC 61984),最低温度/最高温度	-40°C~+90°C	
支撑块材质	EPTR (0硫)	



## φ6.0mm接触件

用于支撑块YC-E6-2

连接类型:

压接连接(C)用于铜导线

螺纹连接(S)用于电缆接线头, 带有

M5内螺纹和外螺纹的接插件

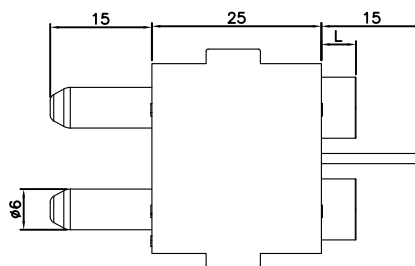
注意:

由于空间原因, 螺纹接头不适用于安装在外壳内

插座插孔



插头插针



型号编码	插针/插孔	支撑块	表面处理	导体截面积		额定电流	连接类型
				mm <sup>2</sup>	AWG		
YC6C120F-6 YC6C120M-6	压接插孔 压接插针	插座 插头	镀银 镀银	6	10	40	C
YC6C120F-10 YC6C120M-10	压接插孔 压接插针	插座 插头	镀银 镀银	10	8	55	C
YC6C120F-16 YC6C120M-16	压接插孔 压接插针	插座 插头	镀银 镀银	16	6	75	C
YC6C120F-M5 YC6C120M-M5	内螺纹插孔 内螺纹插针	插座 插头	镀银 镀银	6 10	10 8	40 55	S
YC6C120F-M5A YC6C120M-M5A	外螺纹插孔 外螺纹插针	插座 插头	镀银 镀银	16 25	6 4	75 100	S
YC6C120-D	堵头						

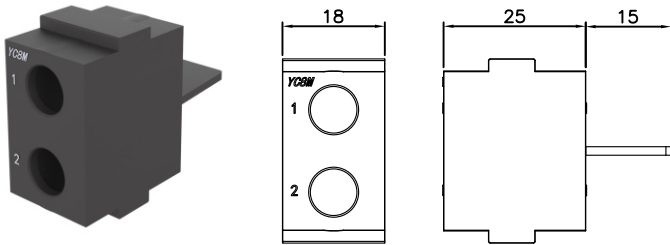
### 技术数据

插针标称直径	φ6.0mm
平均接触滑动力	11.5N
接触电阻	≤0.25mΩ
插拔寿命	100,000次
抗冲击能力	30g/18ms(IEC61373:2010)
振动	4.2g/5~250Hz(IEC61373:2010)10g/ 10~500Hz(IEC60068-2-6)

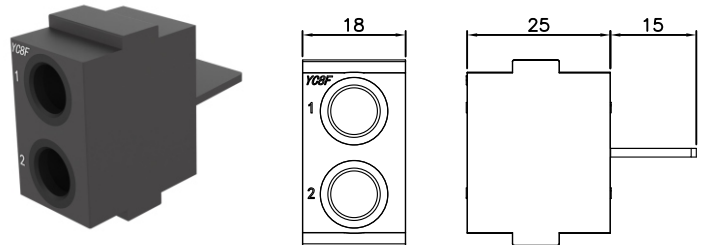
## φ8.0mm可达150A的电源模块 支撑块YC-E8-2M/F

由弹性塑料制成的2芯支撑块，插头和插座设计不同

插头支撑块



插座支撑块



型号编码	名称
YC-E8-2M	插头支撑块
YC-E8-2F	插座支撑块

### 技术数据

芯数	2芯	
接触直径	φ8.0mm	
污染等级/过电压类别	2/CAT II	3/CAT III
额定电压	1000V AC/DC	300V AC/DC
压接连接	600V AC/DC	300V AC/DC
螺纹连接		
插拔寿命	100,000次	
防护等级	IP2X	
间隙和爬电距离	IEC60664-1	
限定温度(IEC 61984),最低温度/最高温度	-40°C~+90°C	
支撑块材质	EPTR (0硫)	

### 技术数据

插针标称直径	φ8.0mm
平均接触滑动力	11.5N
接触电阻	≤0.15mΩ
插拔寿命	100,000次
抗冲击能力	30g/18ms(IEC61373:2010)
振动	4.2g/5~250Hz(IEC61373:2010) 10g/10~500Hz(IEC60068-2-6)

## φ8.0mm接触件

用于支撑块YC-E8-2M/F

连接类型:

压接连接(C)用于铜导线

螺纹连接(S)用于电缆接线头, 带有

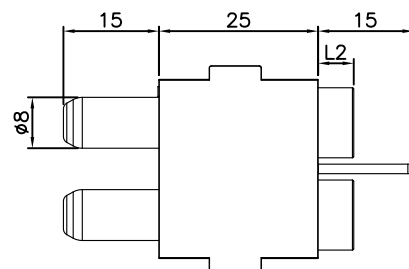
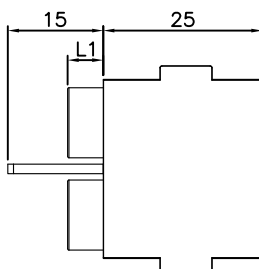
M6内螺纹和外螺纹的接插件

注意:

由于空间原因, 螺纹接头不适用于安装在外壳内

插座插孔

插头插针

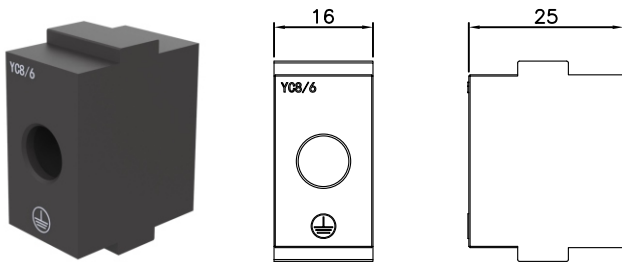


型号编码	插针/插孔	支撑块	表面处理	导体截面积		额定电流 A	连接类型
				mm <sup>2</sup>	AWG		
YC8C150F-10 YC8C150M-10	压接插孔 压接插针	插座 插头	镀银 镀银	10	8	55	C 
YC8C150F-10G YC8C150M-10G	压接插孔 压接插针	插座 插头	镀金 镀金				
YC8C150F-16 YC8C150M-16	压接插孔 压接插针	插座 插头	镀银 镀银	16	6	75	C 
YC8C150F-16G YC8C150M-16G	压接插孔 压接插针	插座 插头	镀金 镀金				
YC8C150F-25 YC8C150M-25	压接插孔 压接插针	插座 插头	镀银 镀银	25	4	100	C 
YC8C150F-25G YC8C150M-25G	压接插孔 压接插针	插座 插头	镀金 镀金				
YC8C150F-35 YC8C150M-35	压接插孔 压接插针	插座 插头	镀银 镀银	35	2	120/150	C 
YC8C150F-M6 YC8C150M-M6	内螺纹插孔 内螺纹插针	插座 插头	镀银 镀银				
YC8C150F-M6G YC8C150M-M6G	内螺纹插孔 内螺纹插针	插座 插头	镀金 镀金	10	8	55	S 
YC8C150F-M6A YC8C150M-M6A	外螺纹插孔 外螺纹插针	插座 插头	镀银 镀银	16	6	75	
YC8C150F-M6AG YC8C150M-M6AG	外螺纹插孔 外螺纹插针	插座 插头	镀金 镀金	25	4	100	S 
YC8C150F-M6AG YC8C150M-M6AG	外螺纹插孔 外螺纹插针	插座 插头	镀金 镀金	35	2	120	
YC8C150-D	堵头						

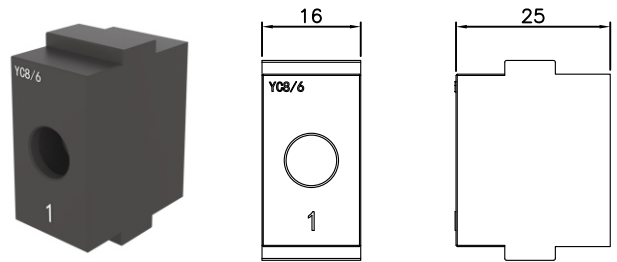
## φ6.0mm和φ8.0mm可达125A,150A的接地保护模块 支撑块YC-E86-PE/1

由弹性塑料制成的1极支撑块，插头和插座设计相同  
带接地保护标识或标有“1”

### 支撑块带 ⊕



### 支撑块带数字“1”



型号编码	名称
YC-E86-PE	支撑块带 ⊕
YC-E86-1	支撑块带数字“1”

### 技术数据

芯数	1芯	
接触直径	φ6.0mm/φ8.0mm	
污染等级/过电压类别	2/CAT II 1000V AC/DC	3/CAT III 400V AC/DC
插拔寿命	100,000次	
防护等级（插头和插座前端）	Ip00	
间隙和爬电距离	IEC60664-1	
限定温度(IEC 61984),最低温度/最高温度	-40°C~+90°C	
支撑块材质	EPTR (0硫)	

### 技术数据

插针标称直径	φ6.0mm	φ8.0mm
平均接触滑动力	11.5N	
接触电阻	≤0.25mΩ	≤0.15mΩ
插拔寿命	100,000次	
抗冲击能力	30g/18ms(IEC61373:2010)	
振动	4.2g/5~250Hz(IEC61373:2010) 10g/10~500Hz(IEC60068-2-6)	

## 预先接触的 $\phi 6.0\text{mm}$ 和 $\phi 8.0\text{mm}$ 接触件

用于支撑块YC-E86-PE/1

连接类型:

压接连接(C)用于铜导线

螺纹连接(S)用于电缆接线头, 带有

M5/M6内螺纹和外螺纹的接插件

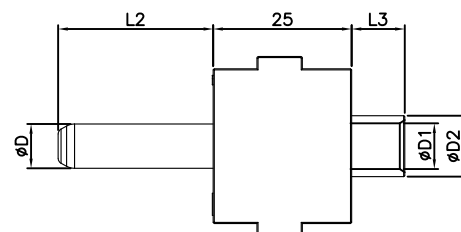
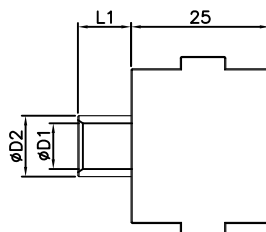
注意:

由于空间原因, 螺纹接头不适

于安装在外壳内

插座插孔

插头插针

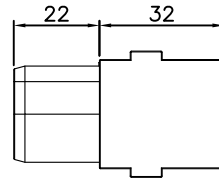
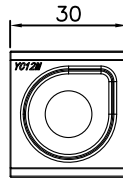


型号编码	插针/插孔	支撑块	表面处理	导体截面积		短路电流	连接类型
				mm <sup>2</sup>	AWG		
YC6PECF-16	压接插孔	插座	镀银	16	6	860	C L1=11, D=6 D1=6, D2=9
YC6PECM-16	压接插针	插头	镀银	16	6	860	C L1=21, L3=3.5 D=6, D1=6, D2=9
YC6PECF-M5A	外螺纹插孔	插座	镀银	6	10	320	S  L2=21, D=6
YC6PECM-M5A	外螺纹插针	插头	镀银	16	6	860	
			镀银	25	4	1300	
YC8PECF-25	压接插孔	插座	镀银	25	4	1300	C L1=11, D=6 D1=8, D2=6
YC8PECM-25	压接插针	插头	镀银	25	4	1300	C L2=21, L3=3.5 D=8, D1=8, D2=11
YC8PECF-M6A	外螺纹插孔	插座	镀银	10	8	540	S  L2=21, D=6
YC8PECM-M6A	外螺纹插针	插头	镀银	16	6	860	
			镀银	25	4	1300	
			镀银	35	2	1600	
YC8PELCF-M6A	外螺纹长插孔	插座	镀银	25	4	1300	S  L2=28, D=8
YC8PELCM-M6A	外螺纹长插针	插头	镀银	35	2	1600	
			镀银	50	1/0	1600	
YSC25-8	电缆接线头			25	4	1300	
YSC25-8	电缆接线头			25	4	1300	
YSC25-8	电缆接线头			25	4	1300	
YSC35-6	电缆接线头			25	4	1300	

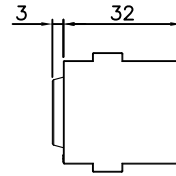
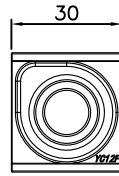
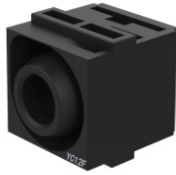
## φ12.0mm可达400A的电源模块 支撑块YC-E12-M/F

单芯塑料支撑块，插头和插座设计不同。插头端子和插座端子均由固定夹锁住。

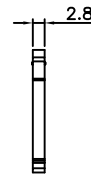
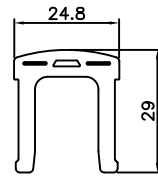
插头支撑块



插座支撑块



固定夹



型号编码	名称
YC-E12-M	插头支撑块
YC-E12-F	插座支撑块
YC-E12-RC	固定夹

### 技术参数

芯数	1芯	
接触直径	φ12.0mm	
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	1000V AC/DC IEC, 600V UL	800V AC/DC IEC, 600V UL 400V AC/DC IEC, 600V UL
额定电压 (UL)	600V	
插拔寿命	100,000次	
防护等级 (插头和插座前端)	IP2X	
间隙和爬电距离	IEC60664-1	
限定温度(IEC 61984),最低温度/最高温度	-40°C~+125°C	
支撑块材质	PA (0硫)	

## φ12.0mm接触件

用于支撑块YC-E12-M/F

连接类型:

压接连接(C)用于铜导线  
 螺纹连接(S)用于电缆接线头,  
 带有M10内螺纹的接插件

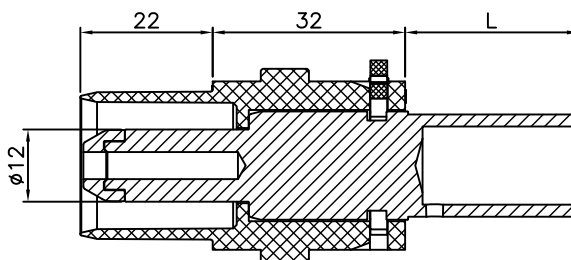
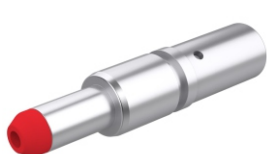
注意:

由于空间原因, 螺纹接头不适  
 于安装在外壳内

插座插孔



插头插针



型号编码	插针/插孔	支撑块	表面处理	导体截面积		额定电流	连接类型
				mm <sup>2</sup>	AWG		
YC12C300F-50 YC12C300M-50	压接插孔 压接插针	插座 插头	镀银 镀银	50	1/0	200	C
YC12C300F-70 YC12C300M-70	压接插孔 压接插针	插座 插头	镀银 镀银	70	2/0	250	C
YC12C300F-95 YC12C300M-95	压接插孔 压接插针	插座 插头	镀银 镀银	95	4/0	300	C
YC12C300F-120 YC12C300M-120	压接插孔 压接插针	插座 插头	镀银 镀银	120	-	400	C
YC12C300F-M10	内螺纹插孔	插座	镀银	50	1/0	200	S
				70	2/0	250	
YC12C300M-M10	内螺纹插针	插头	镀银	95	4/0	300	S
YSC50-10	电缆接线头			50	1/0		
YSC70-10	电缆接线头			70	2/0		
YSC95-10	电缆接线头			95	3/0		
YSC12-M00	尾部配件包						

### 技术数据

插针标称直径 φ12.0mm

平均接触滑动力 28N

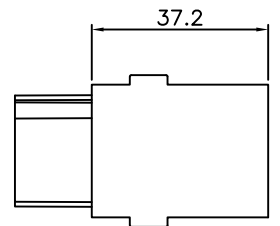
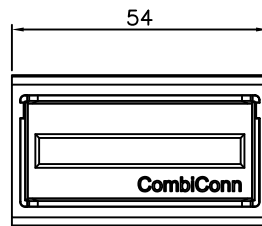
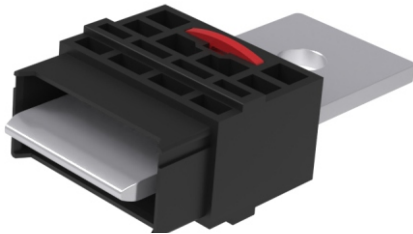
接触电阻 ≤0.025mΩ

## 720A的电源模块

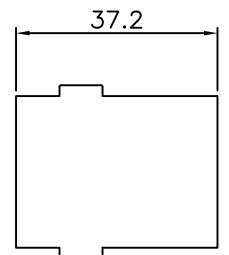
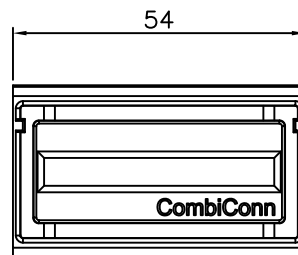
### 支撑块YC-E720-M/F

单芯塑料支撑块，插头和插座设计不同。插头端子和插座端子均由固定夹锁住。

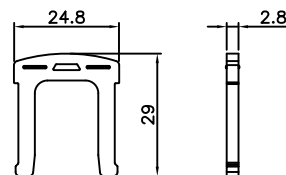
插头支撑块



插座支撑块



固定夹



型号编码	名称
YC-E720-M	插头支撑块
YC-E720-F	插座支撑块
YC-E12-RC	固定夹

### 技术参数

芯数	1芯	
污染等级/过电压类别	2/CAT II	3/CAT III
额定电压:	1000V	600V
额定电压 (UL)	600V	
插拔寿命	100,000次	
防护等级 (插头和插座前端)	IP2X	
间隙和爬电距离	IEC60664-1	
限定温度(IEC 61984),最低温度/最高温度	-40°C~+125°C	
支撑块材质	PA (0硫)	

## 720A接触件

用于支撑块YC-E720-M/F

连接类型:

螺孔连接 (S) 用于电缆接线头,  
带有D13通孔的接插件

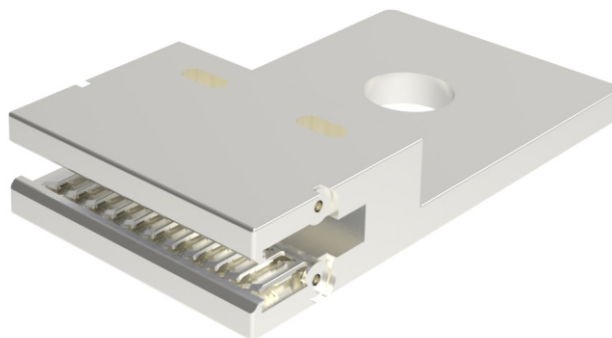
注意:

由于空间原因, 螺孔接头不适  
于安装在外壳内

插头插针



插座插孔



型号编码	插针/插孔	支撑块	表面处理	导体截面积		额定电流	连接类型
				mm <sup>2</sup>	AWG		
YC720F-D13	插孔	插座	镀银	240	-	720	D13
YC720M-D13	插针	插头	镀银	240	-	720	D13

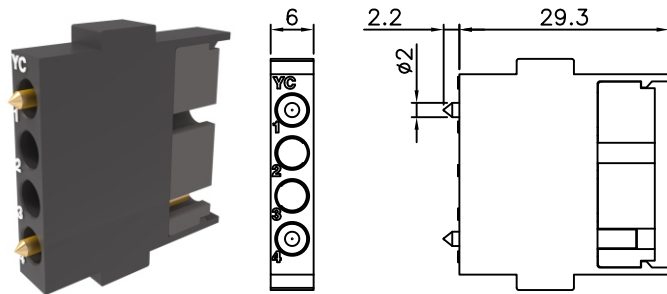


## 先通后断模块

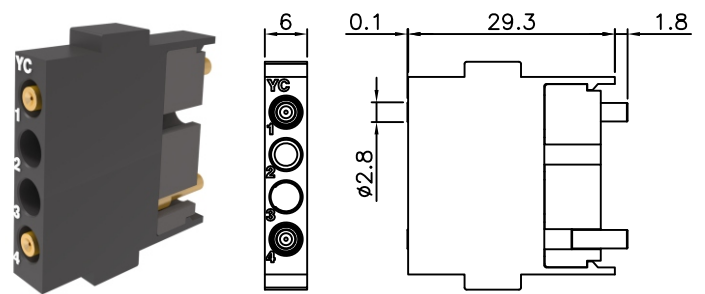
### 支撑块YC-LMFB-M/F

先通后断模块 (LMFB) 用来监控CombiConn是否完全连接。  
每个CombiConn先通后断模块两端各带一个LMFB触子。

#### 插头支撑块



#### 插座支撑块

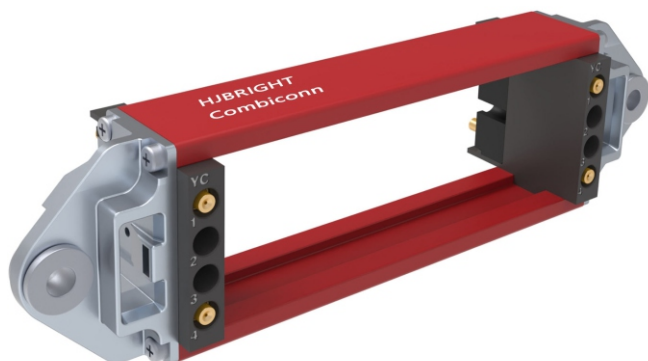


型号编码	名称
YC-LMFB-M	插头支撑块
YC-LMFB-F	插座支撑块

#### 技术数据

限定温度(IEC 61984),最低温度/最高温度	-40°C~+125°C
支撑块材质	PA (0硫)

#### 支撑轨道≤90mm



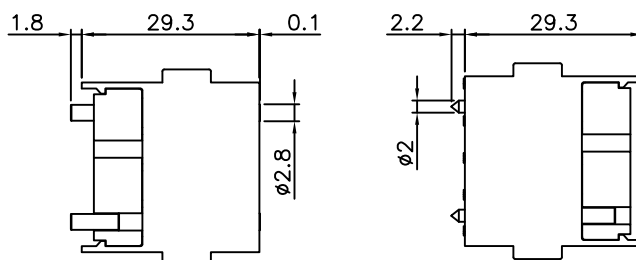
## 先通后断接触件

用于支撑块YC-LMFB-M/F中，用来监控  
φ1.5mm~φ12mm的电接触件的连接状态

连接类型:  
压接连接(C)用于铜导线

插座插孔

插头插针



型号编码	插针/插孔	支撑块	表面处理	导体截面积		连接类型
YCLMFB-CF	压接插孔	插座	镀金	0.5	20	
YCLMFB-CM	压接插针	插头	镀金	0.75	18	
				1.0	18	
YCGOF-D	堵头			1.5	18	

### 配件

YC-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
----------	-----	-------------------------

### 技术数据

额定电压/系统电压	29.5V DC
最大信号电流	100mA
平均接触滑动力	14N
插拔寿命	100,000次
抗冲击能力	30g/18ms(IEC61373:2010)
振动	3.1g/5~250Hz(IEC61373:2010)

### 注意:

- 1.支撑轨道长度 > 90mm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

- 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

## 6 GHz同轴连接器模块

### 接触型支撑块

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。

有两种压接方式可供使用，一种用于RG58电缆，另一种适用于RG316/U、RG174及RG188电缆。

SMA连接适用于各种类型的电缆，最高频率可达6Ghz

#### 功能：

适用于各种频率高达6 GHz的50Ω RG电缆（取决于RG电缆的类型）

压接连接，可用于频率高达2.4Ghz的RG58电缆。

压接连接,可用于RG316/U、RG174电缆，RG188电缆频率高达2.4Ghz

SMA可用于RG58、RG316/U、RG174、RG188电缆以及其它频率高达6 GHz的电缆（取决于RG电缆的类型）

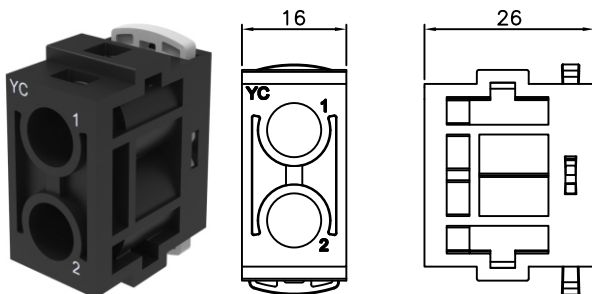
100, 000次插拔寿命

符合UL1977和铁路标准。

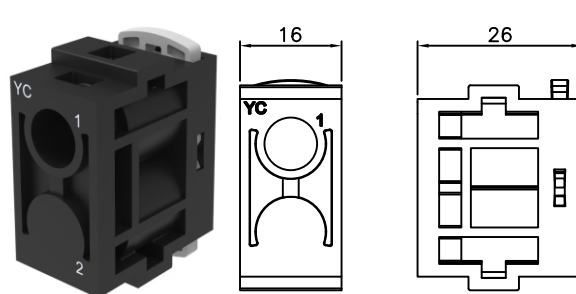
具备抗冲击性和抗振性

应用：数据传输、数字音频和视频、高频测量、无线电通信

YC-E-COAX-2



YC-E-COAX-1



YC-RC-COAX



型号编码	名称
YC-E-COAX-1	单极同轴支撑块
YC-E-COAX-2	两极同轴支撑块
YC-RC-COAX	固定夹

### 技术数据

极数 YC-E-COAX-1 YC-E-COAX-2	1 2
连接类型	同轴压接连接和SMA连接
污染等级/过电压类别	2/CAT II
限定温度(IEC 61984),最低温度/最高温度	-40°C~+125°C
支撑块材质	PA (0硫)
防火防烟合规	EN45545-2(HL3 R22-R23)

## 同轴连接器

用于支撑块YC-E-COAX-1和YC-E-COAX-2接触型支撑块

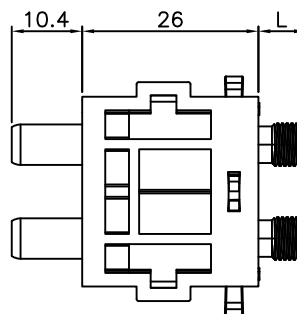
连接类型:

压接连接(C)

SMA连接 (SMA)

YC-B-COAX-SMA

YC-S-COAX-SMA



型号编码	插针/插座	适用的电缆类型	连接类型
YC-B-COAX-RG316/U YC-S-COAX-RG316/U	插座 插针	RG316/U, RG174, RG188	C
YC-B-COAX-RG58 YC-S-COAX-RG58	插座 插针	RG58	C
YC-B-COAX-SMA YC-S-COAX-SMA	插座 插针	RG58, RG316/U, RG174, RG188 其它频率高达6GHz的50Ω电缆类型	SMA

### 技术数据

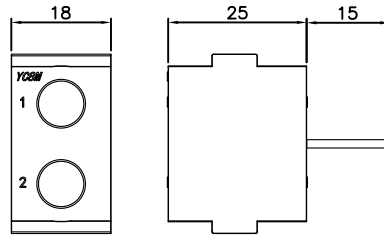
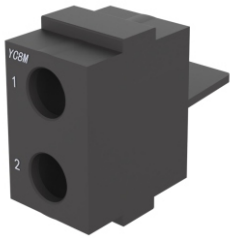
平均滑动力	9N
最大频率	压接连接: 2.4GHz SMA连接: 6GHz
电压驻波系数(VSWR)	压接连接: 1.4(2.4GHz) SMA连接: 1.3(6GHz)
额定电压	UL250V, IEC300V
额定电流	250mA
阻抗	50Ω
插拔次数	100,000次
振动和冲击	IEC61373类别1B
防护等级 (正对插座)	IP2X

## 1.5 GHz同轴模块

### 支撑块YC-E8-2M

由弹性塑料制成的2芯支撑块

#### 插头支撑块



型号编码	名称
YC-E8-2M	支撑块

#### 技术数据

芯数	2芯
接触件类型	同轴
污染等级/过电压类别	2/CAT II
限定温度(IEC 61984),最低温度/最高温度	-40°C~+90°C
支撑块材质	EPTR (0硫)

## 1.5 GHZ同轴模块

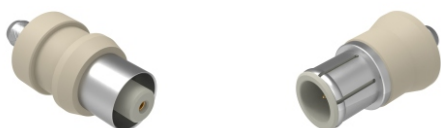
### 支撑块YC-E8-M

用于支撑块YC-E8-2M. 包含BNC插头连接器的部分. 用于同轴线缆型号RG58和RG59.

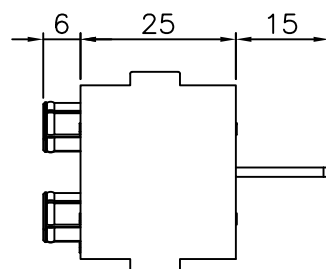
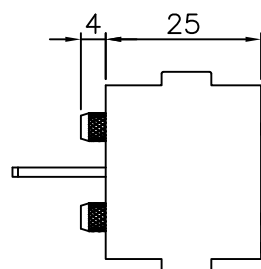
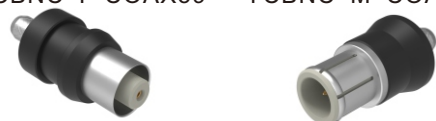
连接类型:  
内置导体和屏蔽的压接连接(C)

注意:  
用于屏蔽终端, 包含黄铜制压接套. 同轴插座连接器根据CECC22120设计.

YCBNC-F-COAX58 YCBNC-M-COAX58



YCBNC-F-COAX59 YCBNC-M-COAX59



型号编码	插针/插座	压接套屏蔽内径	连接类型
YC-BNC-F-COAX58	插座	5.5mm	C
YC-BNC-M-COAX58	插针	5.5mm	C
YC-BNC-F-COAX59	插座	6.5mm	C
YC-BNC-M-COAX59	插针	6.5mm	C
YC8C150-D	堵头		

### 技术数据

每次接触平均滑动力	20N
内部导体表面	CuZn, Au
屏蔽表面	CuZn, Ni
电压驻波系数	YC...58: VSWR ≤ 1.25 在 f < 1.5GHz YC...59: VSWR ≤ 1.5 在 f < 500MHz
屏蔽/接地额定电压	1000V, CAT II
内部导体/屏蔽额定电压	1000V, CAT II
阻抗	YC...58: 50 Ω YC...59: 75 Ω
电压水平依据	IEC61010
插拔次数	5000
根据IEC61169-8	2500

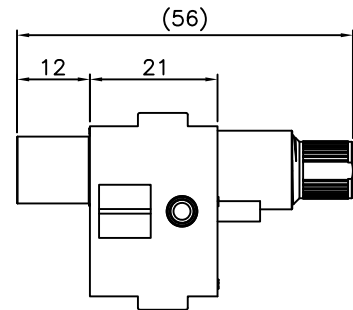
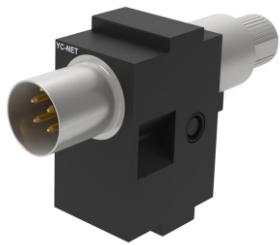
1GBIT,100MBIT 数据传输模块

## 1Gbit模块YC-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。

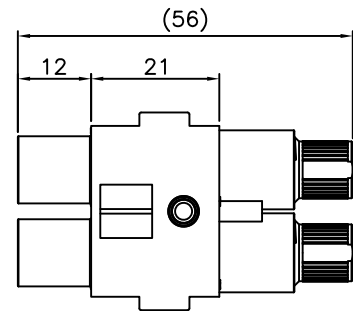
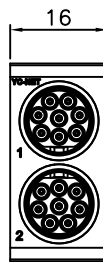
1极插座模块

1极插针模块



2极插座模块

2极插针模块



型号编码	名称	插针/插孔元件数量
YC-NET-1F	1极插座模块	插针，插孔安装参考安装图， 可以单独订货
YC-NET-1M	1极插头模块	
YC-NET-2F	2极插座模块	
YC-NET-2M	2极插头模块	

### 技术数据

数据传输	1 GbitCAT 5 Ethernet IEE802.3, Profibus,Profinet,Interbus,CAN-BUS
插拔寿命	100,000次
限定温度(IEC 61984),最低温度/最高温度	-40°C~+125°C
支撑块材质	PA (0硫)

## 用于BUS系统中数据传输的接触件

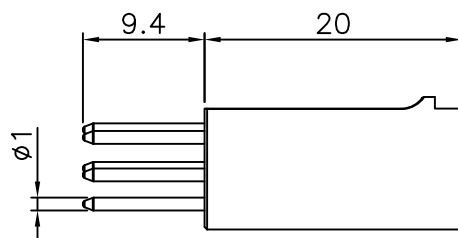
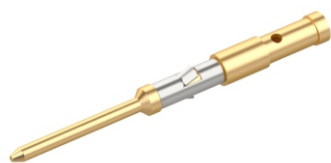
用于支撑块YC-NET

连接类型:

压接连接(C)用于铜导线

插座插孔

插头插针



型号编码	插针/插孔	支撑块	表面处理	导体截面积		额定电流	连接类型
				mm <sup>2</sup>	AWG		
YCNET-CF	压接插孔	插头	镀金	0.14	26	1	
				0.25	24	2	
				0.34	22	3	
YCNET-CM	压接插针	插座	镀金	0.5	20	4	
				0.75	18	5	
YCNET-D	堵头						

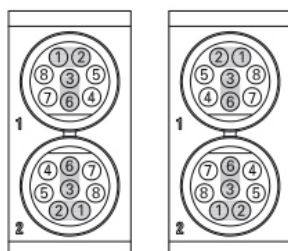
### 技术数据

插针标称直径	φ1.0mm
平均接触滑动力	1N
接触电阻	≤1.8mΩ
插拔寿命	100,000次
每条线最大外直径	2.3mm
整个电缆最大外直径	8mm

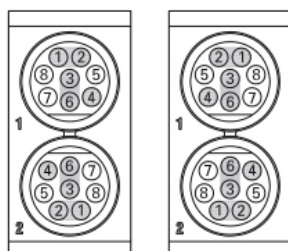
### 支撑块的插针安装

左边：插座 右边：插针（从端子侧看）

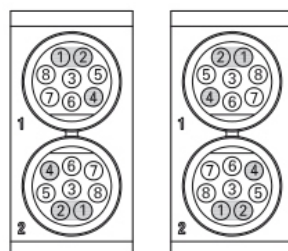
Ethernet/Profinet



Interbus



Profibus

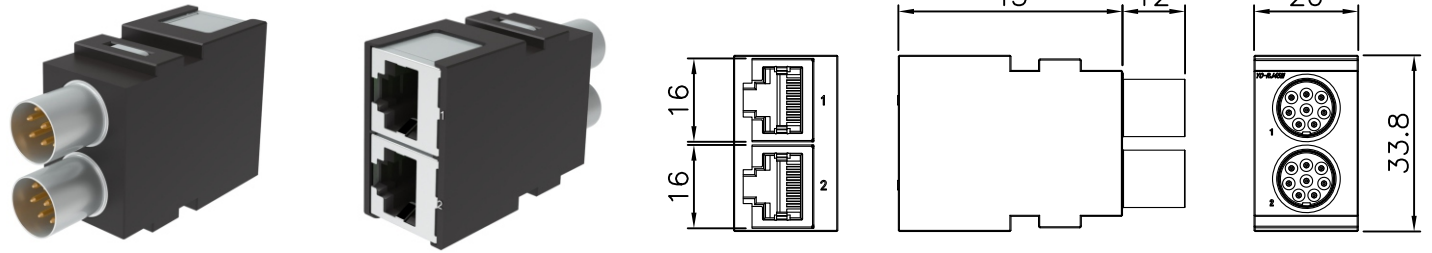


## 100 Mbit模块YC-RJ45

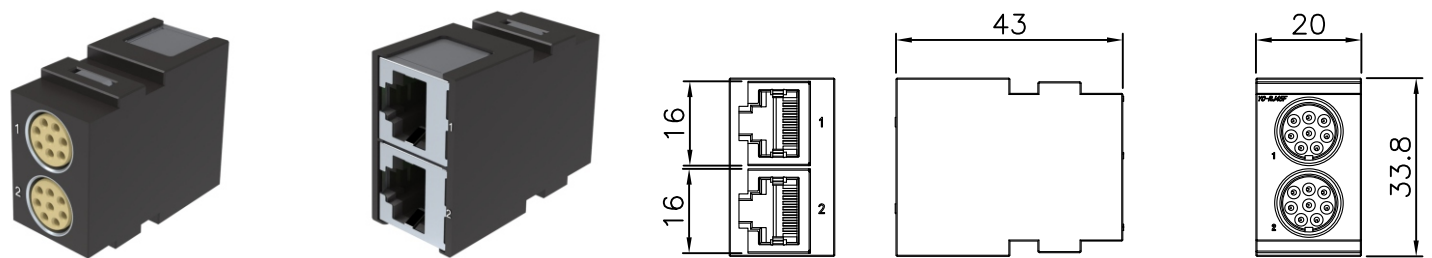
100Mbit模块用于以太网通讯，最高可达100Mbit/s (CAT5)。

配有RJ45连接器的网络电缆可以直接和100Mbit模块连接。100Mbit模块是完全组装好予以交付的。

### 插头模块



### 插座模块



型号编码	名称
YC-RJ45-2M	插头模块
YC-RJ45-2F	插座模块

### 技术数据

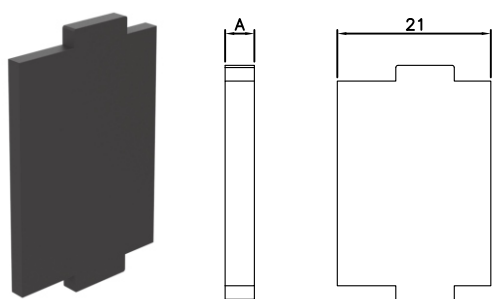
数据传输	CAT 5 Ethernet IEE802.3,USB2.0
测试电压 (1分钟, 50/60Hz)	500V AC
插拔次数 (RJ45接口)	5000次
滑块平均滑动力	19N
插拔寿命 (8芯原形接口)	100,000次
限定温度(IEC 61984),最低温度/最高温度	-40°C~+125°C
支撑块材质	PA (0硫)

衬垫

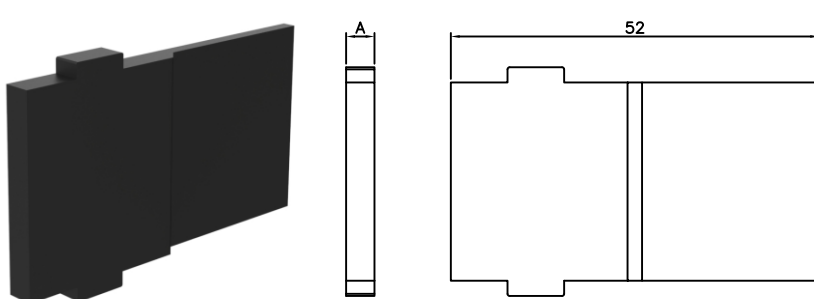
## 衬垫

衬垫用于填充CombiConn间的缝隙或者连接器编码

YCDIP-A



YCDIP-AL



型号编码	尺寸A	材质
YC-DIP-0.5	0.5	PA (0硫)
YC-DIP-1	1	EPTR (0硫)
YC-DIP-2	2	EPTR (0硫)
YC-DIP-2L	2	PA (0硫)
YC-DIP-3	3	EPTR (0硫)
YC-DIP-4	4	EPTR (0硫)
YC-DIP-4L	4	PA (0硫)

衬垫用来填充安装在DIN外壳里的CombiConn间的缝隙

如果插针排列是对称的，存在着插反的可能性，在衬垫的帮助下可以完成**编码连接**

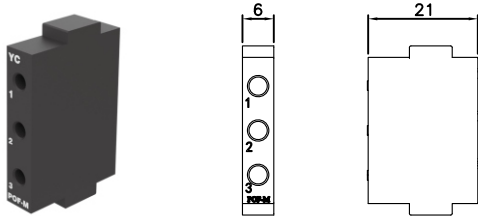
## 光纤模块POF

### 支撑块YC-E-3POF

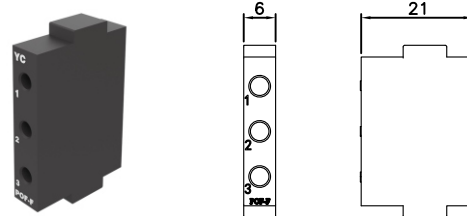
3极塑料支撑块，插针和插座设计不同。

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。

#### 插头支撑块



#### 插座支撑块

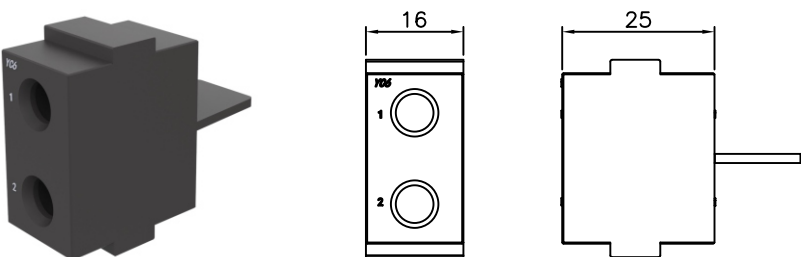


型号编码	名称
YC-E-3POF-M	插头支撑块
YC-E-3POF-F	插座支撑块

#### 技术数据

芯数	3芯
接触件类型	POF 1mm
限定温度(IEC 61984),最低温度/最高温度	-40°C~+90°C
支撑块材质	PA

### 支撑块YC-E6-2



型号编码	名称
YC-E6-2	插头/插座支撑块

#### 技术数据

芯数	3芯
接触件类型	POF 1mm
限定温度(IEC 61984),最低温度/最高温度	-40°C~+90°C
支撑块材质	EPTR (0硫)

# HJBRIGHT®

## 塑料光纤触子POF

用于塑料光纤POF-LWL的连接。有标准版和透镜版。

透镜版YC-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。

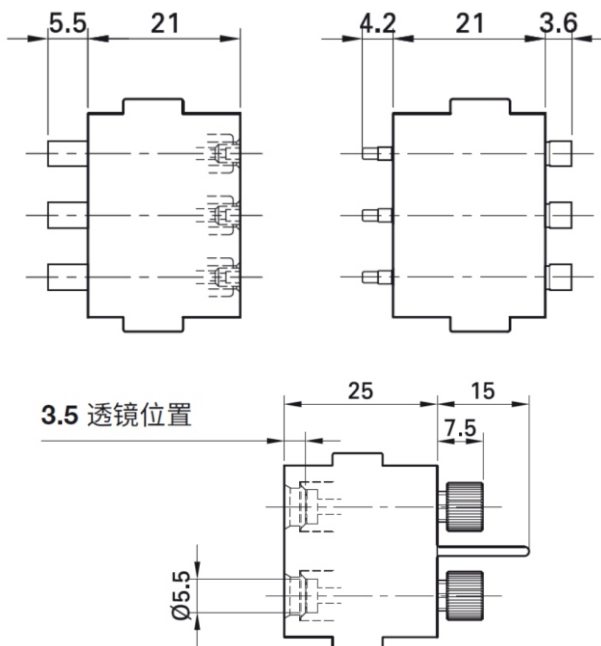
YC-F-POF



YC-M-POF



YC-POF-SL



型号编码	插针/插座	支撑块
YC-3POF-F	插座	YC-E-POF-F
YC-3POF-M	插针	YC-E-POF-M
YC-E6-2	插座/插针	YC-E6-2

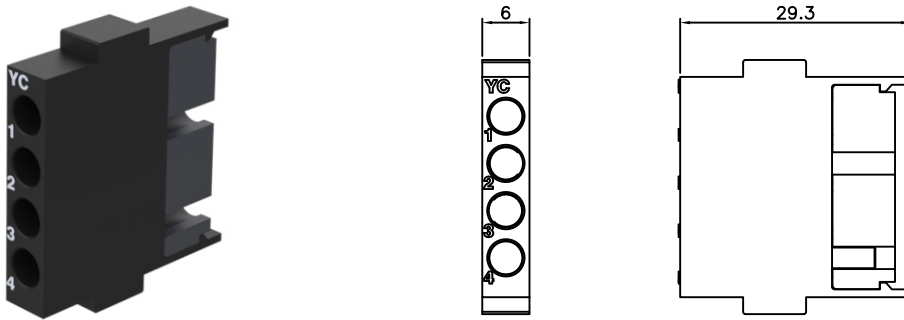
### 技术数据

线芯直径/护套直径	980/1000um
第一层保护层直径	2200um
插入损失YC-POF-M/F	< 3dB在650nm, 取决于安装类型
带宽长度乘积 MHz	1Km在650nm
数值孔径	0.47
完整连接器插入损失YC-POF/SL	< 6dB在650nm
插拔次数 YC-POF	500
YC-POF/SL	100,000
平均滑动力 YC-POF	6N
YC-POF/SL	0N

光纤模块GOF

## 支撑块YC-E-4GOF

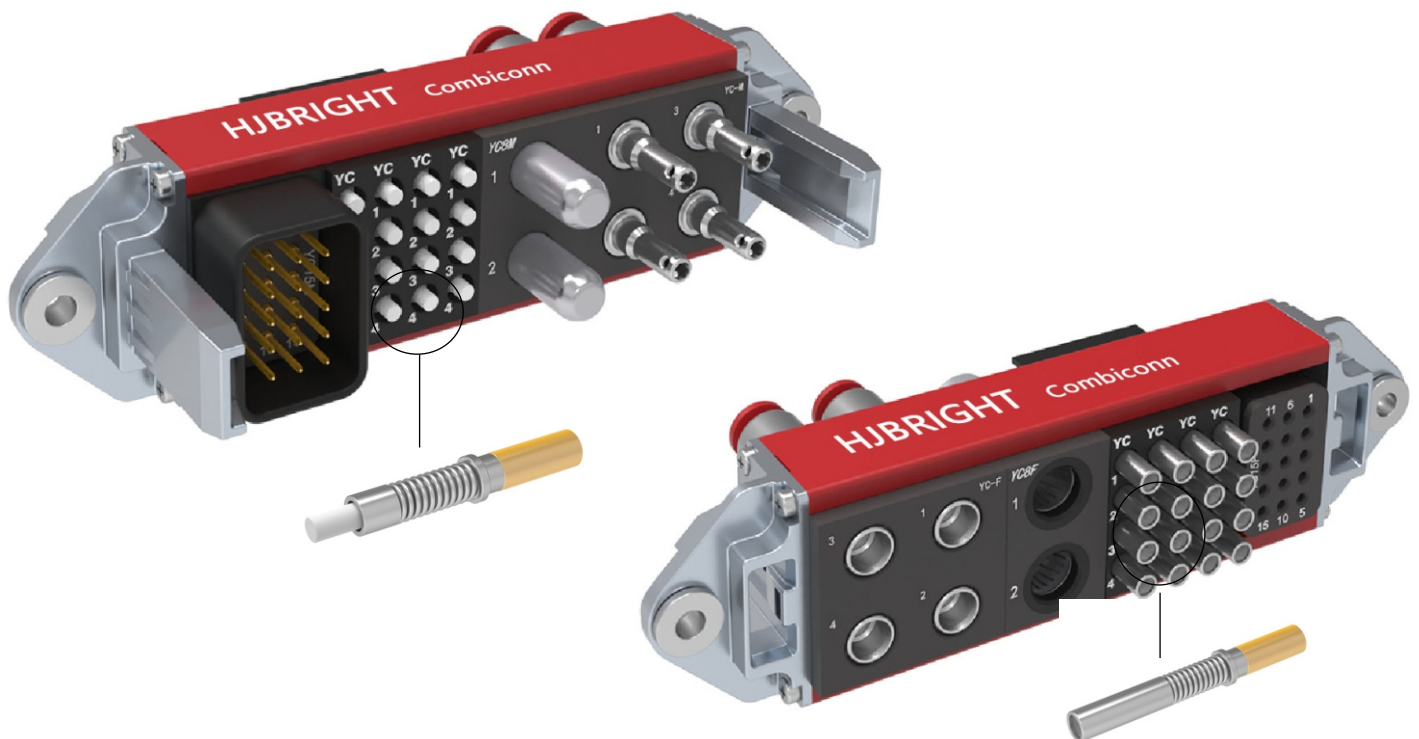
塑料制成的4极支撑块。



型号编码	名称
YC-E-GOF -4	插头/插座支撑块

### 技术数据

限定温度(IEC 61984),最低温度/最高温度	-40°C~+125°C
支撑块材质	PA (0硫)



## 玻璃光纤触子GOF

用于玻璃光纤(单模和多模光缆)的连接。

适配支撑块YC-E-GOF-4

可提供预装了ST、SC接头的1米长  
光纤线束；或预装了FSMA插针的  
1米、0.3米长光纤线束

线束光纤类型：多模，渐变  
50/125um

YC-F-GOF

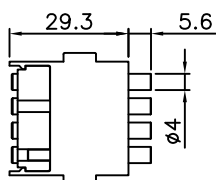
YC-M-GOF



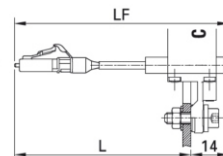
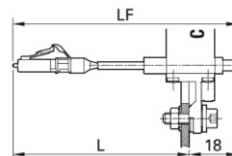
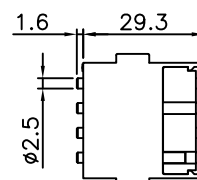
YC-F-GOF-100-ST



插座端



插头端



型号编码	插针/插座	名称	在尾端预装配
YC--F-GOF	插座	YC-E-POF-F	
YC-M-GOF	插针	YC-E-POF-M	
YC-F-GOF-100-ST	插座	1 m 预装多芯电缆	ST
YC-M-GOF-100-ST	插针	1 m 预装多芯电缆	ST
YC-F-GOF-100-SC	插座	1 m 预装多芯电缆	SC
YC-M-GOF-100-SC	插针	1 m 预装多芯电缆	SC
YC-F-GOF-025-ST	插座	1 m 预装多芯电缆	FSMA
YC-M-GOF-030-ST	插针	0.3m 预装多芯电缆	FSMA

### 技术数据

插入损失	< 5dB在1310nm, 取决于安装类型
插入次数	≥500 清洗间隔为每100次插拔
弹簧挠度	3mm
接触压力	10N 每次接触带3mm弹簧变位
允许操作温度	-30°C ~ +90°C

### 光纤类型

渐变型纤维 (G)	50/125um, 50/62.5um, 62.5/125um
单模纤维(SM)	9/125um
包层直径	250/900um
电缆直径	max.3mm

## 气体和流体模块

### 压缩空气和真空模块

#### RCT03:

- ▶ 标称直径3mm
- ▶ 一端有止回阀或者没有止回阀

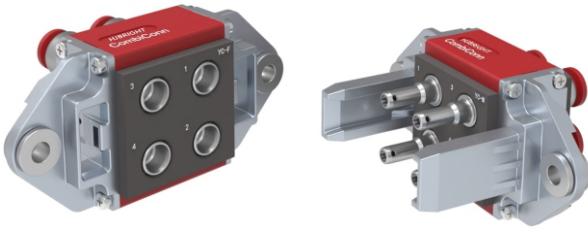
#### RCT06:

- ▶ 标称直径6mm
- ▶ 一端有止回阀或者没有止回阀

#### UCT:

- ▶ 标称直径4mm, 6mm, 8mm
- ▶ 没有止回阀

#### RCT



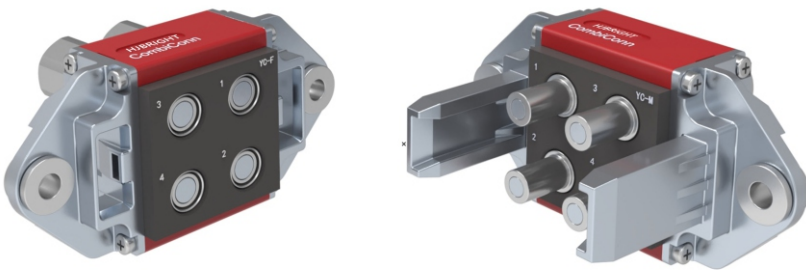
#### UCT:



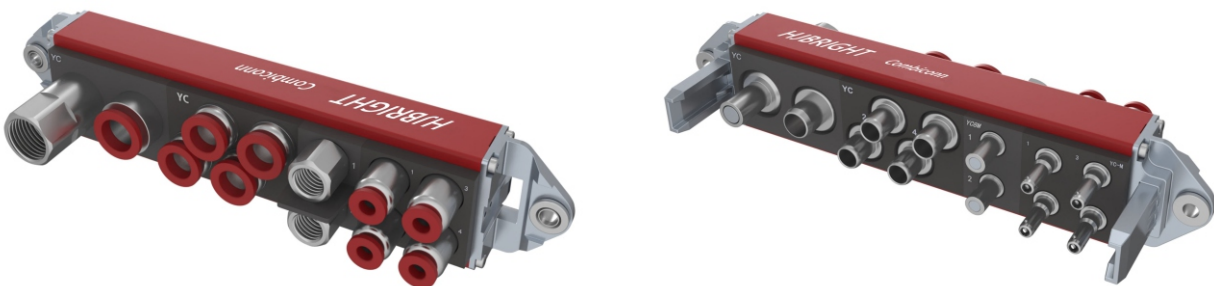
#### 冷却模块

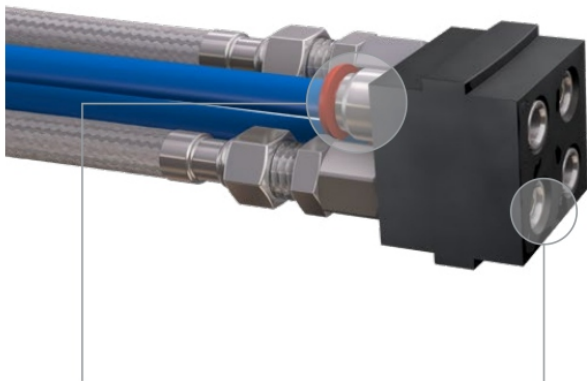
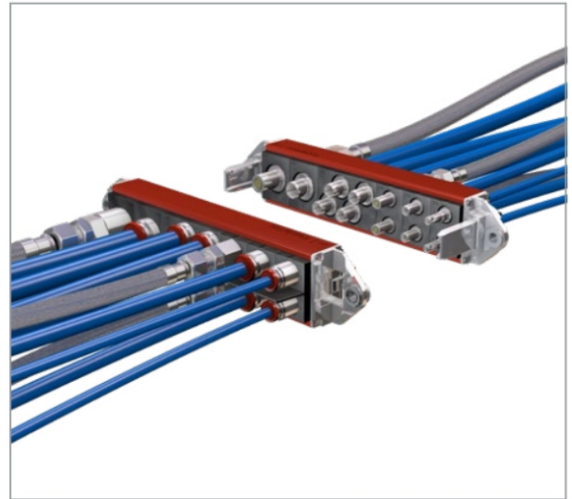
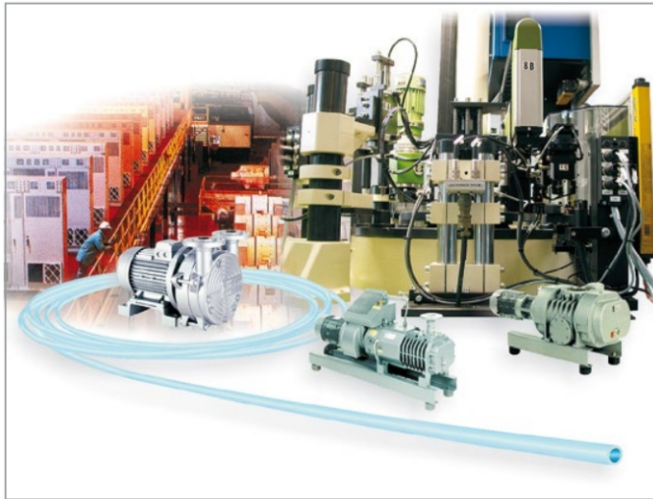
- ▶ 标称直径3mm和5mm
- ▶ 防漏快速耦合
- ▶ 两端有止回阀

#### SCT



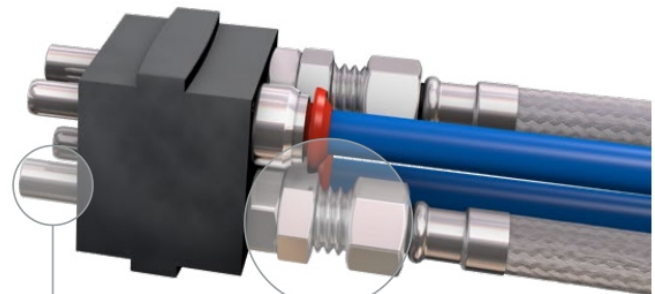
#### 压缩空气和冷却液连接器安装于支撑块上





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



黄铜,表面镀镍

14种插头类型

17种插座类型

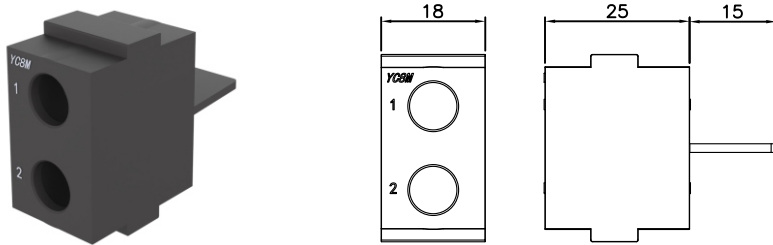
最大操作压力为15 bar

压缩空气-真空模块

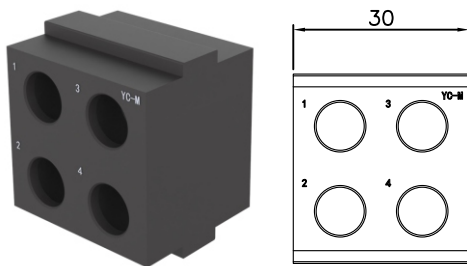
## 用于压缩空气和冷却耦的支撑块YC-E8

由弹性塑料制成的2极和4极支撑块

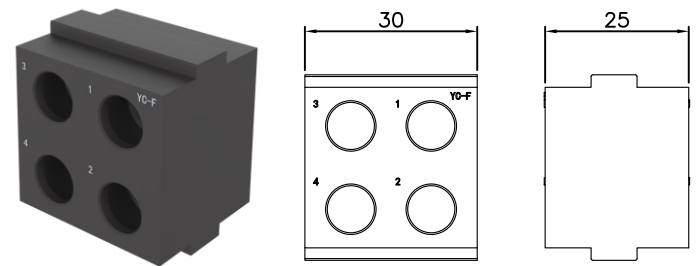
### 2极插头/插座支撑块



### 4极插头支撑块



### 4极插座支撑块



型号编码	极数	名称
YC-E8-2M	2极	插头/插座支撑块
YC-E8-4M	4极	插头支撑块
YC-E8-4F	4极	插座支撑块

### 技术数据

型号	RCT03	UCT04
标称直径	φ3mm	φ4mm
最大工作压力	15 bar	
最小工作压力	14 mbar	
操作温度	-15°C~+90°C	
密封材料	NBR	
插拔寿命	100,000次	
支撑块材质	EPTR (0硫)	

## 压缩空气联轴器RCT03和UCT04

用于支撑块YC-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

YC-B-RCT03



YC-S-RCT03



YC-B-UCT04



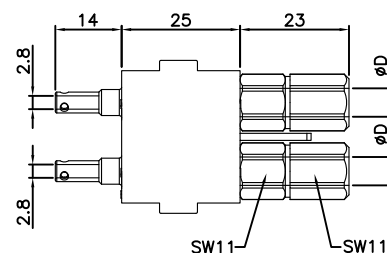
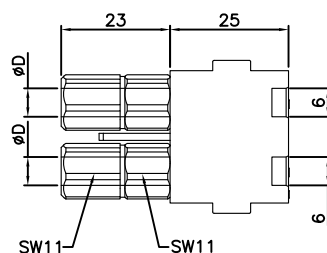
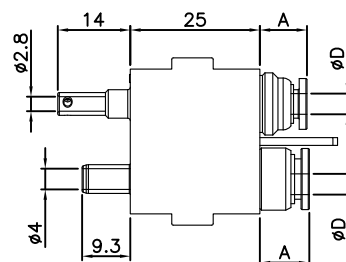
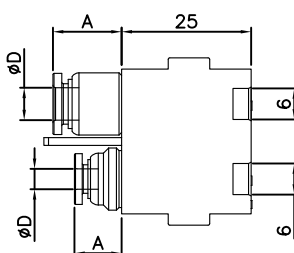
YC-S-UCT04



YC-BV-RCT03/PLV4/6



YC-S-RCT03-PLV4/6



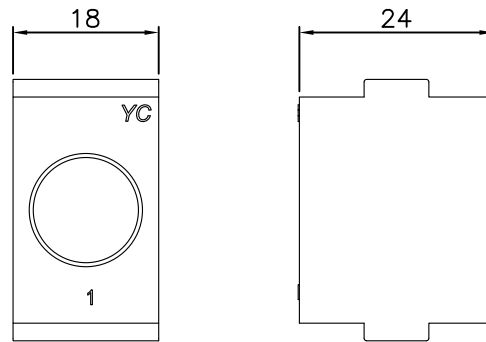
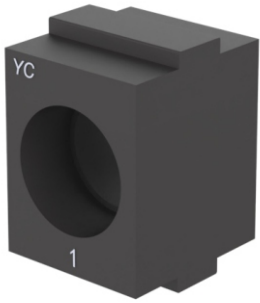
型号编码	插头/插座	管外径		A	B(SW)	止流阀		压环颜色
		mm	"			不带	带有	
YC-B-RCT03-4	插座	4	(5/32)	14		↖		○
YC-BV-RCT03-4	插座	4	(5/32)	14			↖	○
YC-S-RCT03-4	插头	4	(5/32)	7		↖		○
YC-B-RCT03-6	插座	6	(5/32)	17		↖		○
YC-BV-RCT03-6	插座	6	(5/32)	17			↖	○
YC-S-RCT03-6	插头	6	(5/32)	11.5		↖		○
YC-B-RCT03-1/4	插座		(5/32)	17		↖		○
YC-BV-RCT03-1/4	插座		(5/32)	17			↖	○
YC-S-RCT03-1/4	插头		(5/32)	11.5		↖		○
YC-B-RCT03-PLV4/6	插座	6	(5/32)	23	11	↖		
YC-BV-RCT03-PLV4/6	插座	6	(5/32)	23	11		↖	
YC-S-RCT03-PLV4/6	插头	6	(5/32)	23	11	↖		
YC-B-RCT03-PLV2/4	插座	4	(5/32)	20	8	↖		
YC-BV-RCT03-PLV2/4	插座	4	(5/32)	20	8		↖	
YC-S-RCT03-PLV2/4	插头	4	(5/32)	20	8	↖		
YC-B-UCT04-6	插座	6	(5/32)	12		↖		○
YC-S-UCT04-6	插头	6	(5/32)	10.7		↖		○
YC-B-UCT04-1/4	插座		(5/32)	12		↖		○
YC-S-UCT04-1/4	插头		(5/32)	10.7		↖		○

压缩空气-真空模块

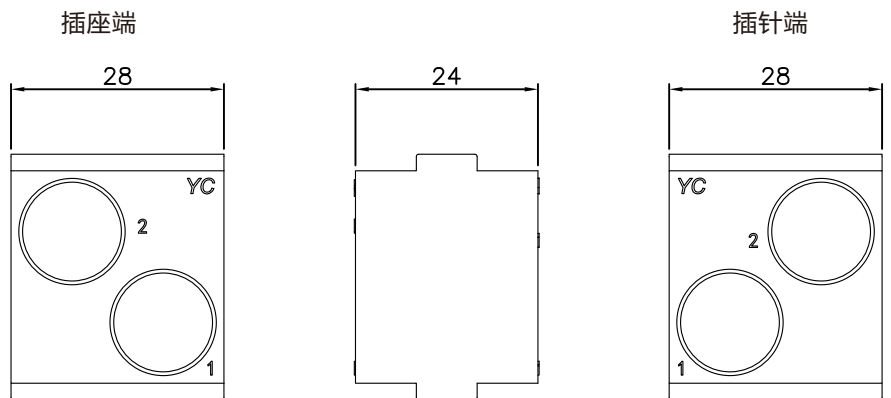
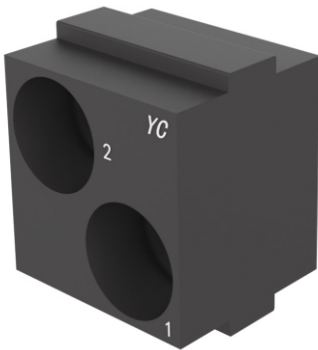
## 用于压缩空气和冷却耦的支撑块YC-E-UCT06

由弹性塑料制成的1极，2极和4极支撑块

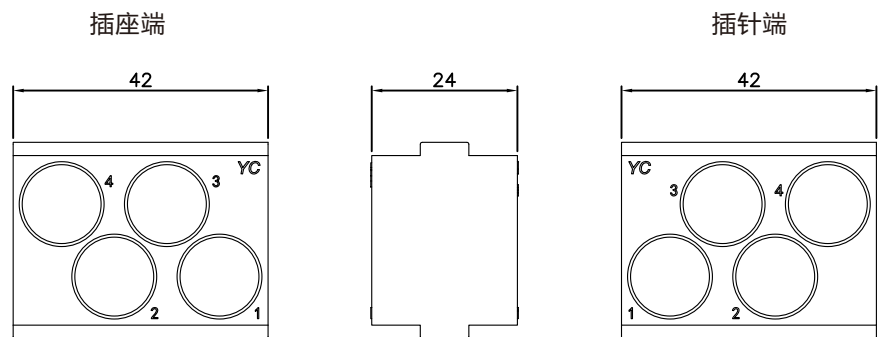
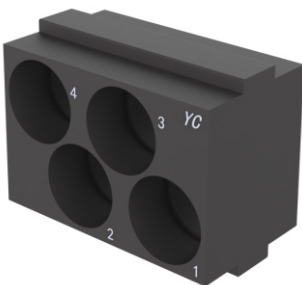
### 1极插头/插座支撑块



### 2极插头/插座支撑块



### 4极插头/插座支撑块



型号编码	极数	名称
YC-E-UCT06-1	1极	插头/插座支撑块
YC-E-UCT06-2	2极	插头/插座支撑块
YC-E-UCT06-4	4极	插头/插座支撑块

## 压缩空气联轴器UCT06/8

用于支撑块YC-E-UCT06

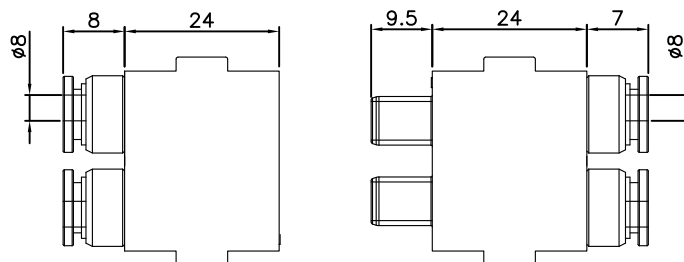
连接类型:

用于弹性塑料管 (PA或PU)的快速接头  
和PLV螺纹连接

YC-B-UCT06/8



YC-S-UCT06/8



型号编码	插头/插座	管外径		A	B(SW)	止流阀		压环颜色
		mm	"			不带	带有	
YC-B-UCT06-8	插座	8	(5/16)			←		○
YC-S-UCT06-8	插头	8	(5/16)			←		○

### 技术数据

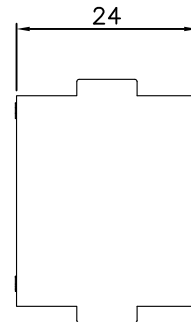
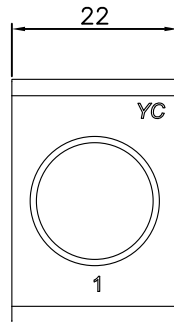
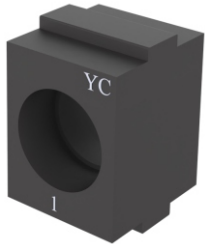
型号	UCT06
标称直径	φ6mm
最大工作压力	15 bar
最小工作压力	14 mbar
操作温度	-15°C~+90°C
密封材料	NBR
插拔寿命	100,000次
支撑块材质	EPTR (0硫)

压缩空气-真空模块

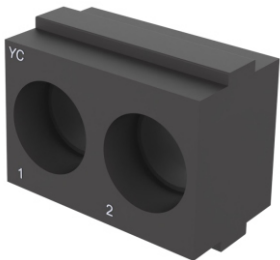
## 用于压缩空气和冷却耦的支撑块YC-E-UCT08

由弹性塑料制成的1极和2极支撑块

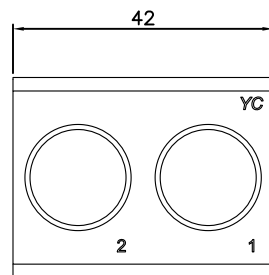
### 1极插头/插座支撑块



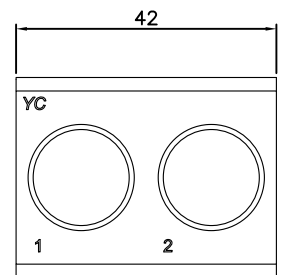
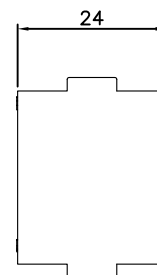
### 2极插头/插座支撑块



插座端



插针端



型号编码	极数	名称
YC-E-UCT08-1	1极	插头/插座支撑块
YC-E-UCT08-2	2极	插头/插座支撑块

### 技术数据

型号	RCT06	UCT08
标称直径	φ6mm	φ8mm
最大工作压力	15 bar	
最小工作压力	14 mbar	
操作温度	-15°C~+90°C	
密封材料	NBR	
插拔寿命	100,000次	
支撑块材质	EPTR (0硫)	

## 压缩空气联轴器RCT06和UCT08

用于支撑块YC-E-UCT08-1/2

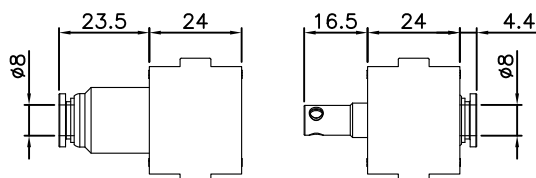
连接类型:

用于弹性塑料管 (PA或PU)的快速接头  
和PLV螺纹连接

YC-BV-RCT06/8



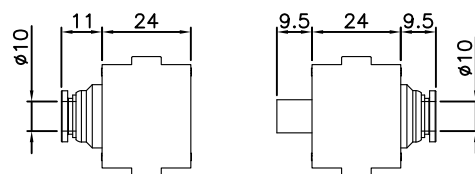
YC-S-RCT06/8



YC-B-UCT08/10



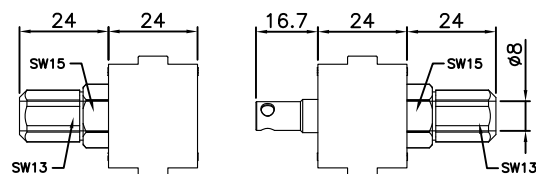
YC-S-UCT08/10



YC-BV-RCT06/PLV6/8



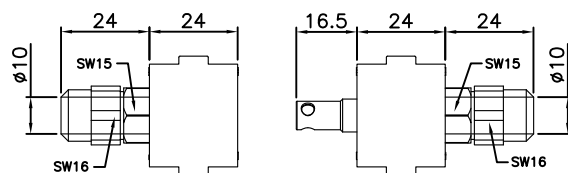
YC-S-RCT06/PLV6/8



YC-BV-RCT06/PLV8/10



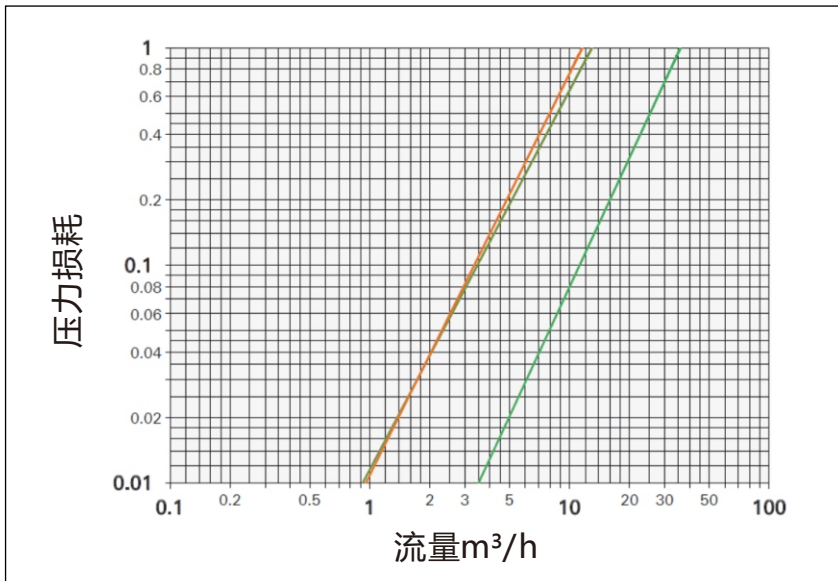
YC-S-RCT06/PLV8/10



型号编码	插头/插座	管外径		A	B(SW)	止流阀		压环颜色
		mm	"			不带	带有	
YC-BV-RCT06-8	插座	8	(5/16)				↯	○
YC-S-RCT06-8	插头	8	(5/16)			↯		○
YC-BV-RCT06-PLV6/8	插座	8					↯	
YC-S-RCT06-PLV6/8	插头	8				↯		
YC-BV-RCT06-PLV8/10	插座	10					↯	
YC-S-RCT06-PLV8/10	插头	10				↯		
YC-B-UCT08-10	插座	10				↯		○
YC-S-UCT08-10	插头	10				↯		○
YC-B-UCT08-3/8	插座	8	(3/8)			↯		○
YC-S-UCT08-3/8	插头	8	(3/8)			↯		○

## 压力与滑动力曲线图

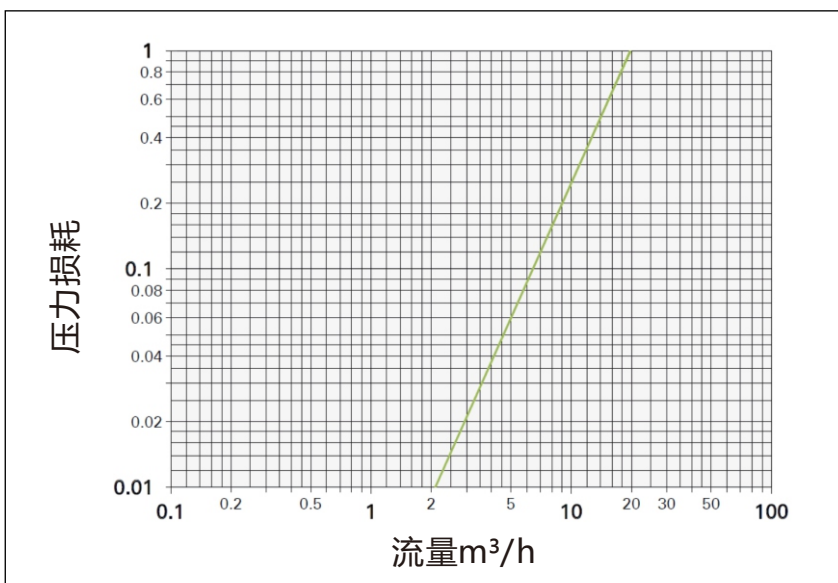
### RCT03-6,UCT04-6测试



压缩空气

在标准条件下: 0°C, 1013mbar

插座	流量方向	插头	最大滑动力		输入压力	管直径
			0 bar	15 bar		
YC-B-UCT04-6	→	YC-S-UCT04-6	9N	46N	6 bar	6 mm
YC-BV-RCT03-6	→ ←	YC-S-RCT03-6	12N	35N	6 bar	6 mm

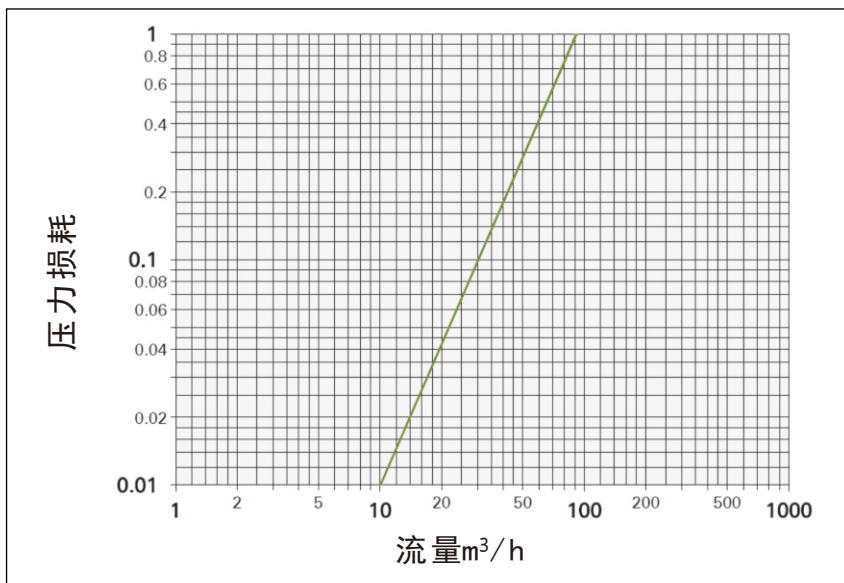


压缩空气

在标准条件下: 0°C, 1013mbar

插座	流量方向	插头	最大滑动力		输入压力	管直径
			0 bar	15 bar		
YC-B-RCT03-6	→	YC-S-RCT03-6	10N	33N	6 bar	6 mm

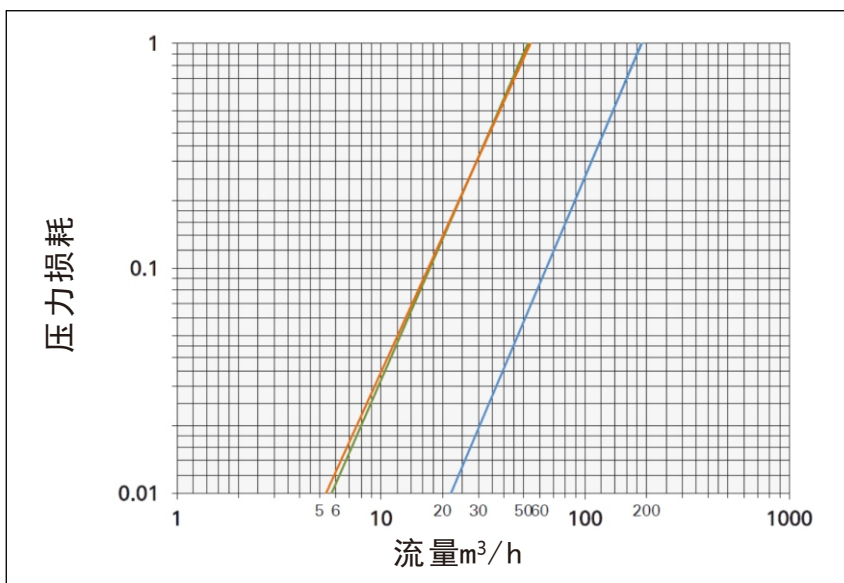
## UCT06-8, 测试



压缩空气  
在标准条件下: 0°C, 1013mbar

插座	流量方向	插头	最大滑动力		输入压力	管直径
			0 bar	15 bar	bar	mm
YC-B-UCT06-8		YC-S-UCT06-8	16.5N	94N	6	8

## RCT06-8, 测试



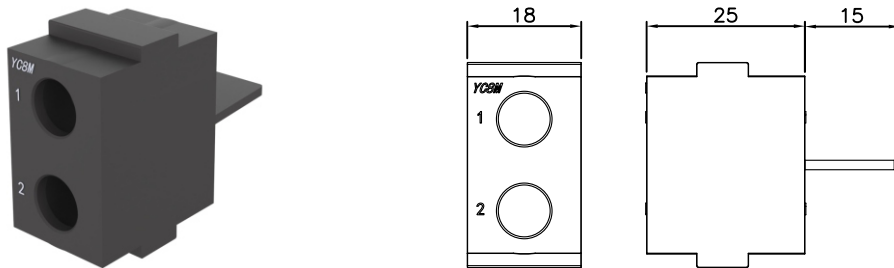
压缩空气  
在标准条件下: 0°C, 1013mbar

插座	流量方向	插头	最大滑动力		输入压力	管直径
			0 bar	15 bar	bar	mm
YC-B-UCT08-10		YC-S-UCT08-10	16N	134N	6	10
YC-B-RCT06-8		YC-S-RCT06-8	19N	106N	6	8

# 用于冷却联轴器的支撑块YC-E8

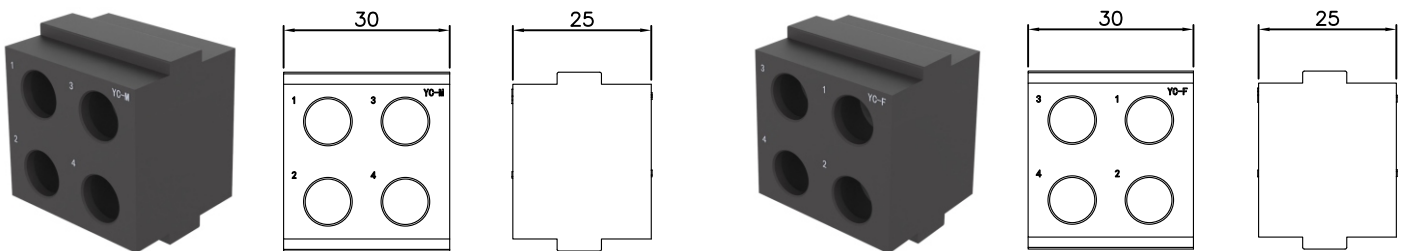
由弹性塑料制成的2极和4极支撑块

## 2极插头/插座支撑块



## 4极插头支撑块

## 4极插座支撑块



型号编码	极数	名称
YC-E8-2M	2极	插头/插座支撑块
YC-E8-4F	4极	插座支撑块
YC-E8-4M	4极	插头支撑块
YC-E-SCT03-2	2极	插头/插座支撑块

## 技术数据

支撑块材质

EPTR (0硫)

## 压缩空气联轴器SCT03

用于支撑块YC-E8,防漏, 两端有止流阀

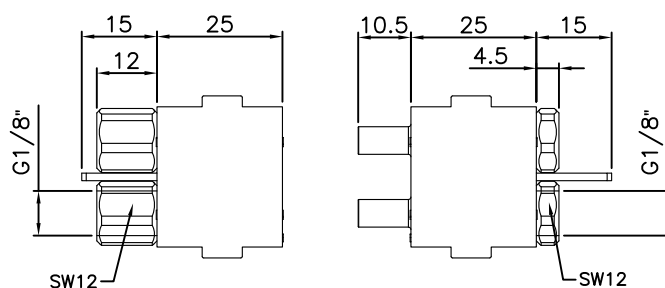
连接类型:

内螺纹

YC-B-SCT03



YC-S-SCT03



型号编码	插头/插座	管外径	止流阀(防漏)
YC-B-SCT03	插座	G1/8"	
YC-S-SCT03	插头	G1/8"	

### 技术数据

标称直径	φ3mm
最大工作压力	15bar
最小工作压力	14mbar
回弹力	43N/0bar
操作温度	-15°C~+90°C
密封材料	NBR
插拔寿命	100,000次

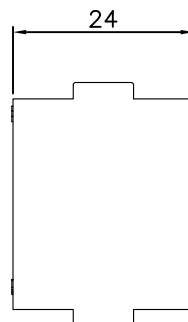
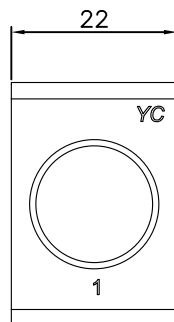
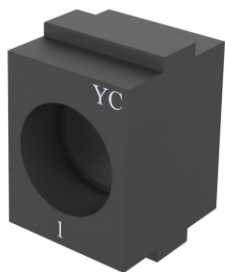
## 用于冷却联轴器的支撑块YC-E-UCT08

由弹性塑料制成的1极和2极支撑块

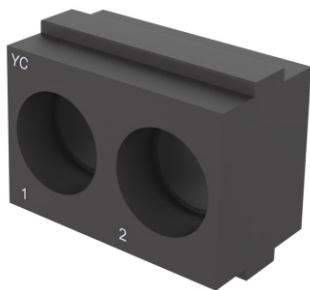
注意:

该系列支撑块可同时适配插针和插座，差异点在于YC logo的位置

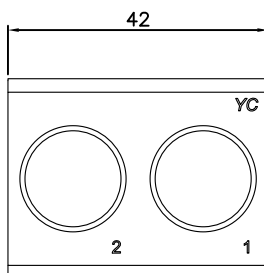
UCT08-1



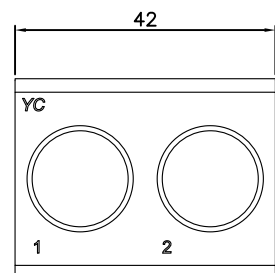
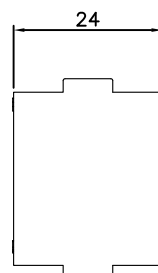
UCT08-2



插座端



插针端



型号编码	极数	名称
YC-E-UCT08-1	1极	插头/插座支撑块
YC-E-UCT08-2	2极	插头/插座支撑块

### 技术数据

支撑块材质

EPTR (0硫)

## 压缩空气联轴器SCT05

用于支撑块YC-E-UCT08,防漏, 两端有止流阀

连接类型:

内螺纹

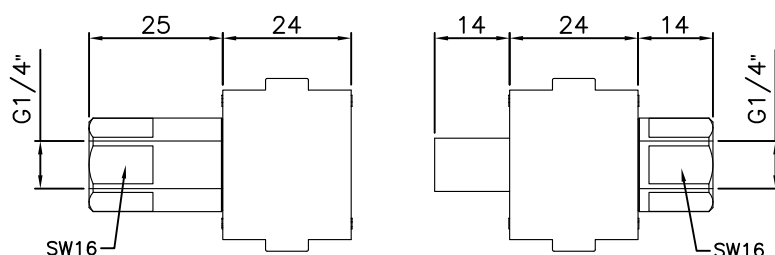
注意:

SCT05不适用于DIN外壳。由于SCT05联轴器过长, 无法完成DIN外壳对接锁紧需要操作的两个动作(推动和锁紧)

YC-B-SCT05



YC-S-SCT05



型号编码	插头/插座	管外径	止流阀(防漏)
YC-B-SCT05	插座	8mm (G1/4")	
YC-S-SCT05	插头	8mm (G1/4")	

### 技术数据

标称直径	φ5mm
最大工作压力	15bar
最小工作压力	14mbar
回弹力	60N/0bar
操作温度	-15°C~+90°C
密封材料	NBR
插拔寿命	100,000次

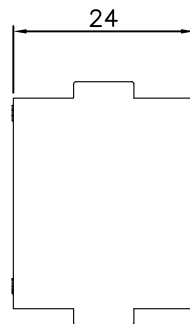
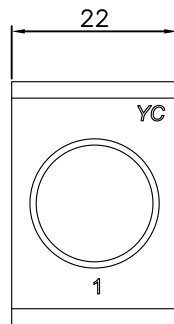
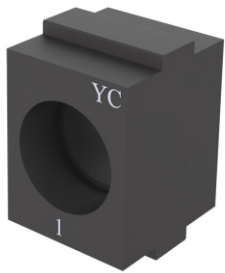
## 用于冷却联轴器的支撑块YC-E-UCT08

由弹性塑料制成的1极和2极支撑块

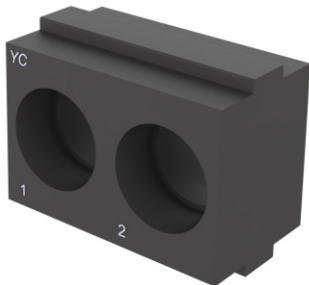
注意:

该系列支撑块可同时适配插针和插座，差异点在于YC logo的位置

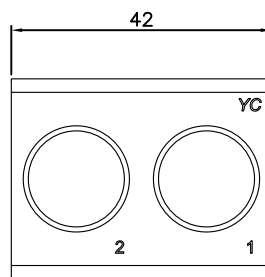
UCT08-1



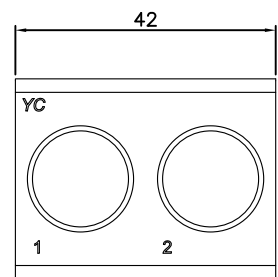
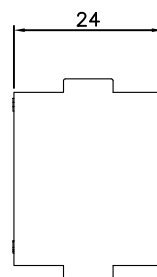
UCT08-2



插座端



插针端



型号编码	极数	名称
YC-E-UCT08-1	1极	插头/插座支撑块
YC-E-UCT08-2	2极	插头/插座支撑块

### 技术数据

支撑块材质

EPTR (0硫)

## 压缩空气联轴器LCT06

用于支撑块YC-E-UCT08,防漏, 两端有止流阀

连接类型:

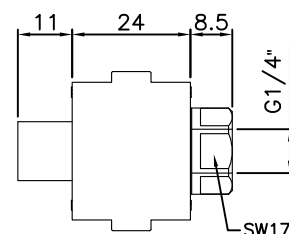
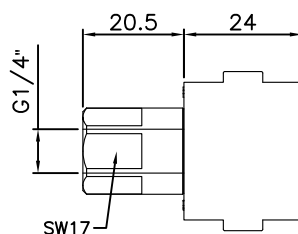
内螺纹

注意:

LCT06适用于面板和DIN外壳应用。

YC-B-LCT06

YC-S-LCT06



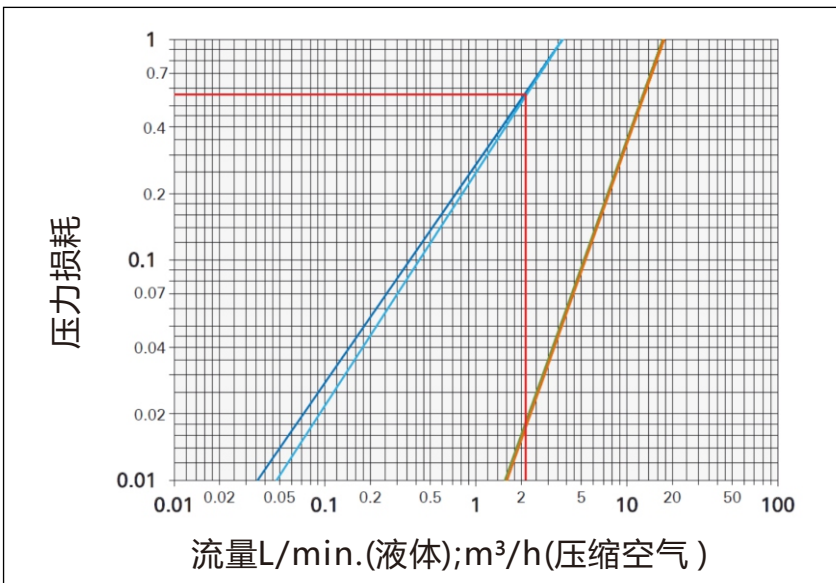
型号编码	插头/插座	管外径	止流阀(防漏)
YC-B-LCT06	插座	8mm (G1/4")	
YC-S-LCT06	插头	8mm (G1/4")	

### 技术数据

标称直径	φ6mm
最大工作压力	15bar
最小工作压力	14mbar
回弹力(无压强)	44.5N/0bar
回弹力(带压强)	135N/10bar;187N/15bar
操作温度	-15°C~+90°C
密封材料	NBR
插拔寿命	100,000次

## 流量与压力损耗图

### SCT03 测试



液体:

水 (体积质量: 998kg/m<sup>3</sup>)

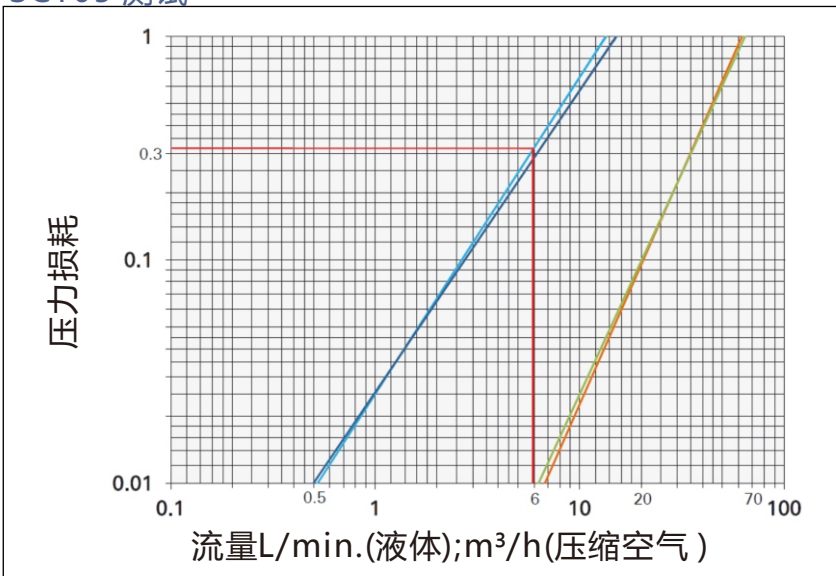
压缩空气

在标准条件下: 0°C, 1013mbar

— 液压  
— 气动  
— 流速 5m/s

插座	流量方向	插头	粘度	输入压力	管直径
			cSt	bar	mm
YC-B-SCT03		YC-S-SCT03	1.08	-	6
YC-B-SCT03		YC-S-SCT03	-	6	6

### SCT05 测试



液体:

水 (体积质量: 998kg/m<sup>3</sup>)

压缩空气

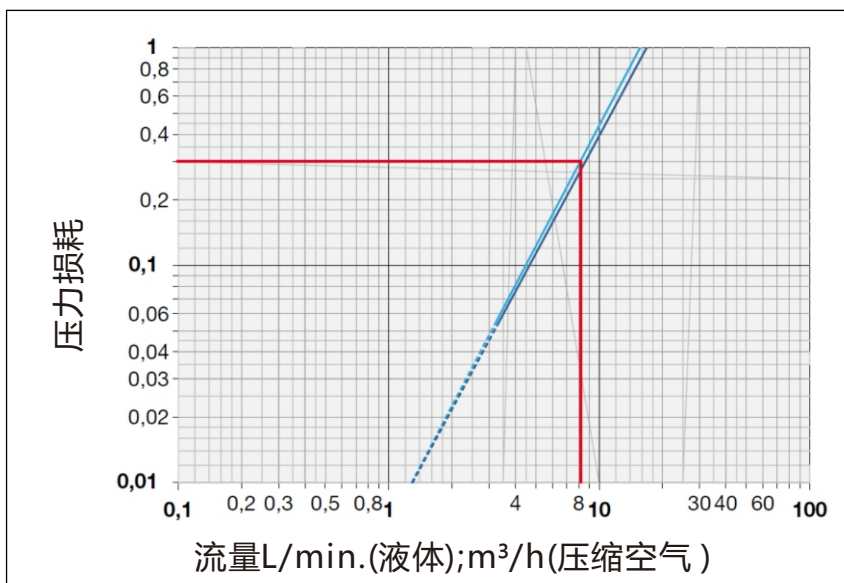
在标准条件下: 0°C, 1013mbar

— 液压  
— 气动  
— 流速 5m/s

插座	流量方向	插头	粘度	输入压力	管直径
			cSt	bar	mm
YC-B-SCT05		YC-S-SCT05	1.08	-	8
YC-B-SCT05		YC-S-SCT05	-	6	8

## 流量与压力损耗图

### LCT06 测试



液体:

水: (体积质量: 998kg/m³)

— 液压  
— 流速5 m/s

插座	流量方向	插头	粘度	输入压力	管直径
YC-B-LCT06		YC-S-LCT06	cSt	bar	mm
YC-B-LCT06		YC-S-LCT06	1.08	-	8

## 高容差

# 高容差导向销

CombiConn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

### 特点:

径向容差4mm; 角度容差 $\pm 2^\circ$   
高达10万次的插拔次数  
适用于所有CombiConn面板安装尺寸

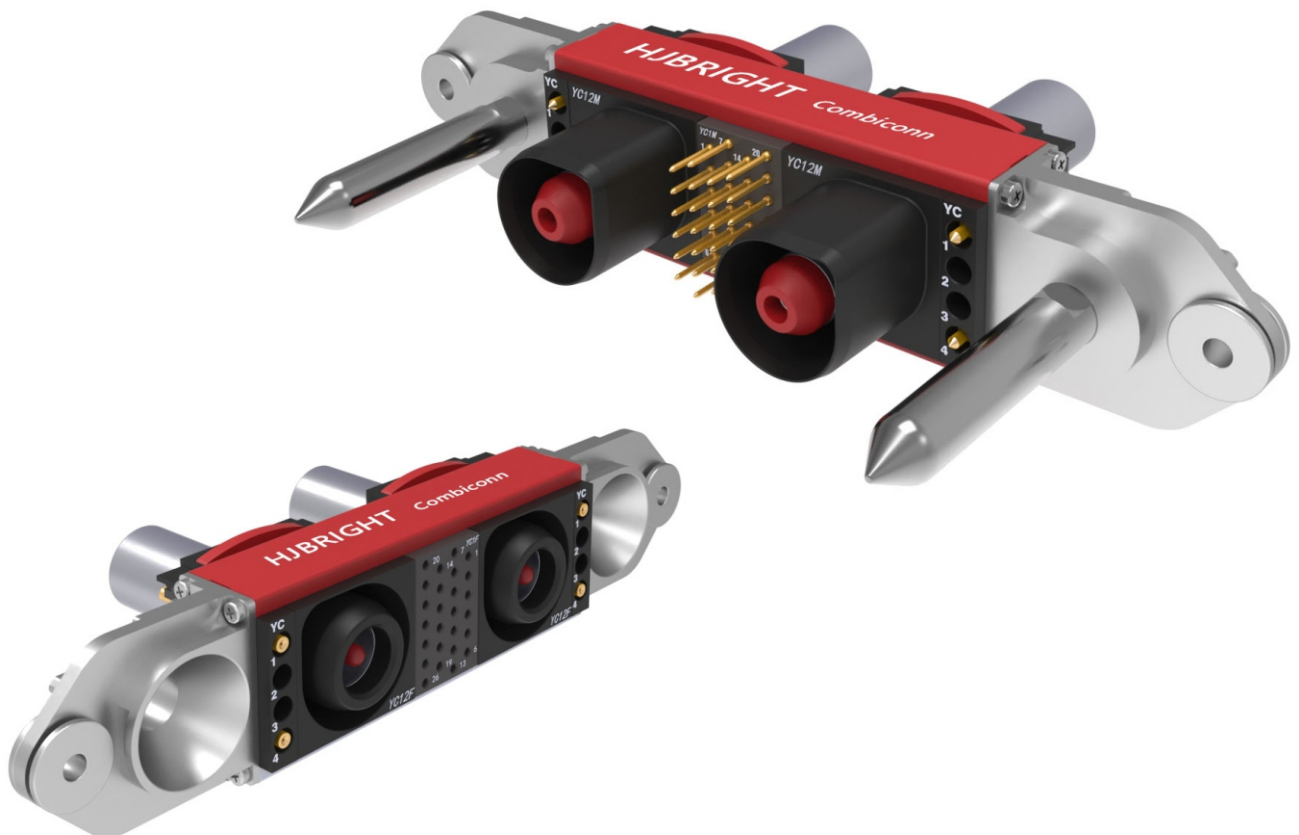
### 优势:

一体化解决方案  
简化客户导向系统  
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

CombiConn符合大多数技术规范（多极、大电流、抗冲击与振动）并提供可靠且经久耐用的连接器解决方案。目前，客户将CombiConn与自己的导向系统相结合，以在连接过程中获得更高的径向和角度容差。客户可以利用CombiConn高容差导向销简化该程序，包括一体化解决方案：连接器加导向系统

许多行业都需要CombiConn高容差导向销，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。典型的应用是物流室内车辆、材料搬运和充电机器人底座在换电时的自动对接/连接。此外，许多行业对如生产线和测试应用中的自动连接器有更高的公差校准要求。



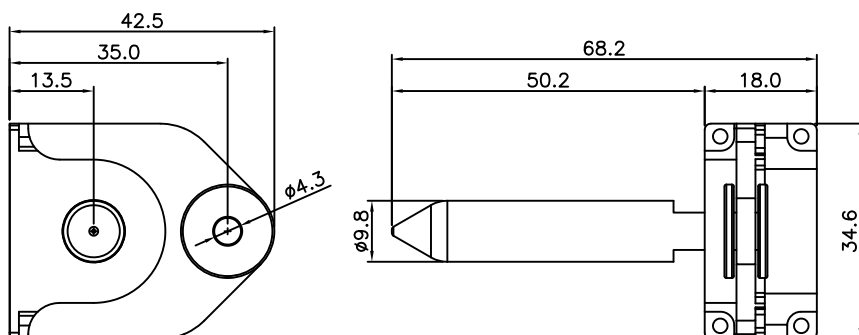
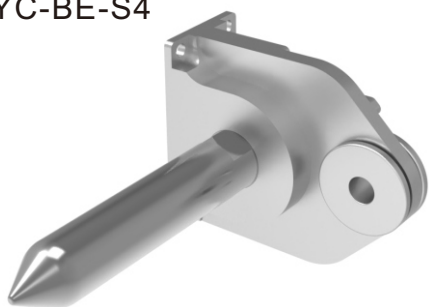
高容差

## 高容差导向销

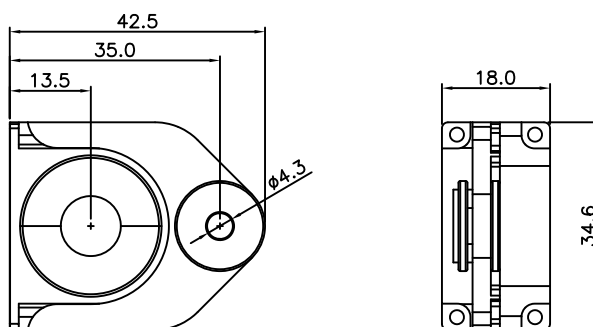
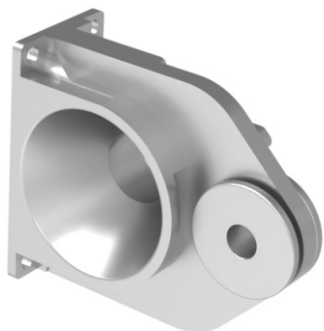
导向销专为连接器及相关驱动作导向作用。应用中，客户必须提供长久稳定的驱动和导向。

如有必要，可增加额外的机械导向销。

YC-BE-S4



YC-BE-B4



型号编码	名称
YC-BE-S4	用于面板安装的公端
YC-BE-B4	用于面板安装的母端

### 技术数据

容差校准, 径向	4mm
角度	±2°
插拔次数	10万次
材料	锌合金镀镍

## CombiConn框架的分解零件

# CombiConn框架的分解零件

支撑轨道的长度可以按照客户要求定制。

支撑轨道的长度从18mm到200mm不等，以2mm的间隔等差数列递增 (如18, 20,22,24)

导向销插拔次数 > 10万次

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



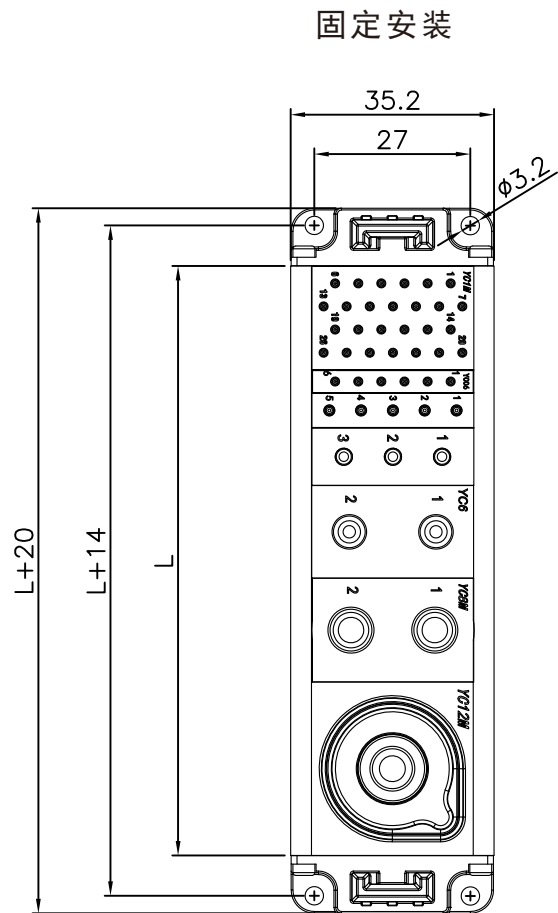
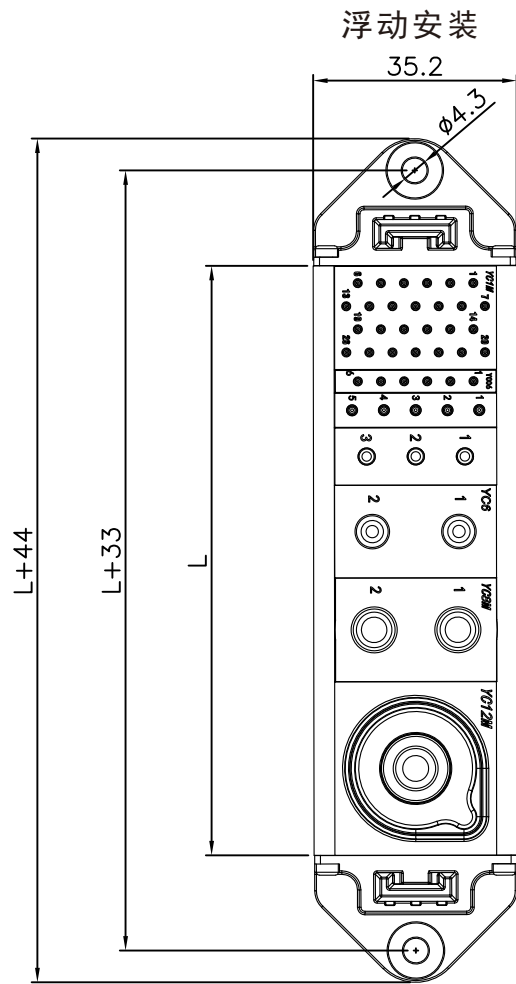
型号编码	名称	图片
YC-P00X	塑料 (PA) 支撑轨道	
YC-P00XAL	铝制支撑轨道	
YC-S001	DIN外壳, 插座的标准导向销, 不带接地	
YC-S002	DIN外壳, 插座的标准导向销, 带接地	
YC-S003	DIN外壳, 插头的标准导向销, 不带接地	
YC-S004	DIN外壳, 插头的标准导向销, 带接地	
YC-S005	浮动安装插座的标准导向销, 不带接地	
YC-S006	浮动安装插座的标准导向销, 带接地	
YC-S007	浮动安装插头的标准导向销, 不带接地	
YC-S008	浮动安装插头的标准导向销, 带接地	

## 安装尺寸的计算

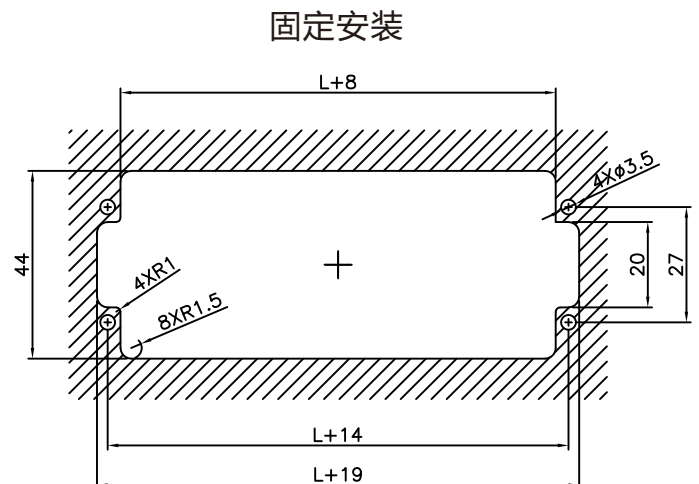
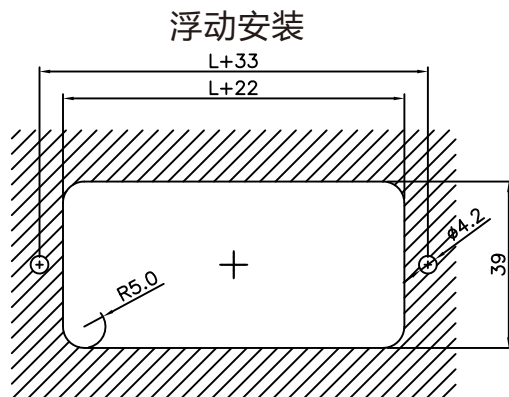
注意:

插头和插座的安装孔尺寸相同

一般公差尺寸+/-0.1mm



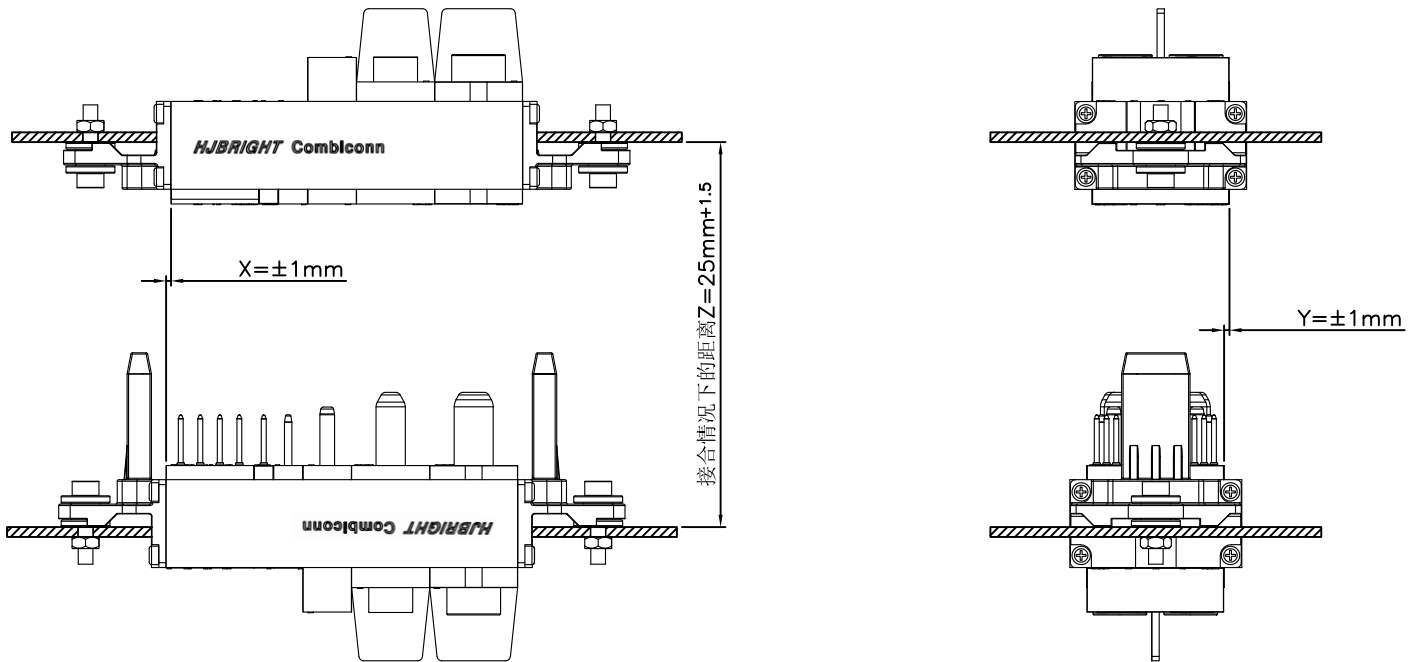
安装孔尺寸图



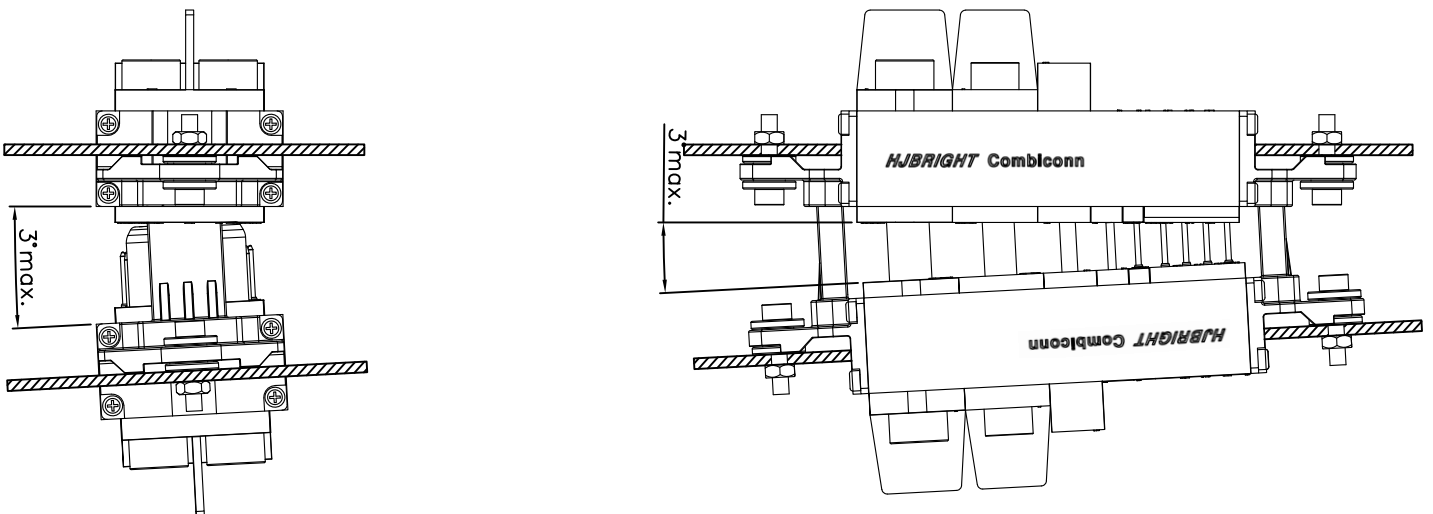
面板安装

## 面板安装

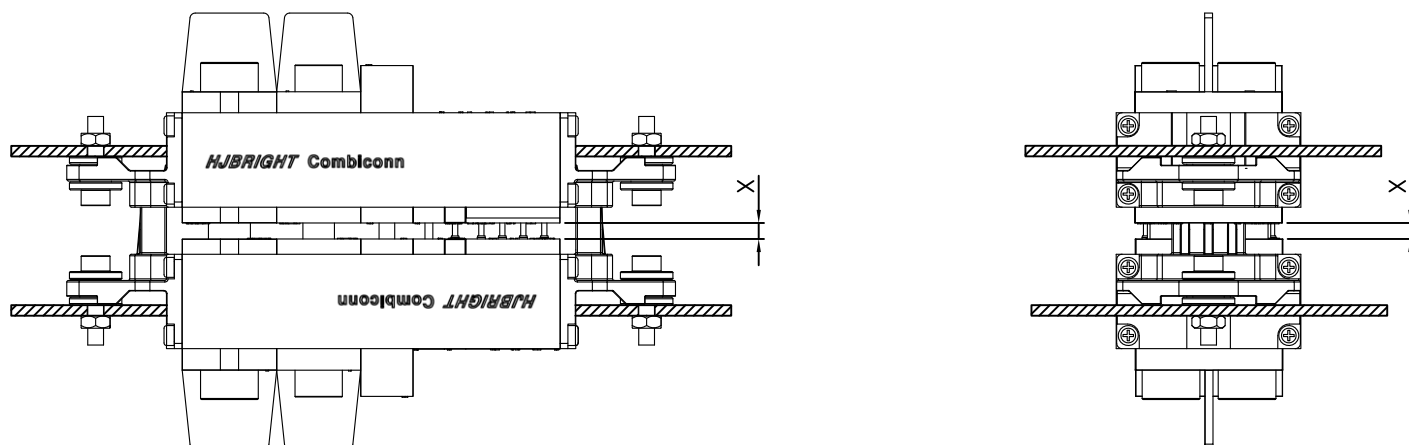
### 1. 最大允许安装偏差



### 2. 在连接相位上的最大允许角度偏差



## 3. 接合时支撑块间所允许的最大间距



模块	尺寸X(mm,max.)
YC-E0.6	1.5
YC-E1.5	2.75
YC-E3	2
YC-E6, YC-E68, YC-E8, YC-E12	3
POF压接连接	1.5
POF/SL带凸透镜	7.5
YC-NET	2
YC-SCT	2
YC-UCT/RCT	2
YC-LMFB	2

## 铝制外壳

# 标准DIN外壳

铝制DIN外壳旨在满足通用工业、医疗保健以及铁路应用需求。可选择标准紧凑型锁紧装置

### 具体特点:

- 高达10,000次插拔次数
- 插入状态IP67
- 具备抗冲击性和抗振性
- 适用保护墙时，在连接/断开过程中具有IP2X防护
- 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

## DIN外壳技术数据

技术数据	
外壳材质	铝
密封材质	NBR
锁紧结构材质	不锈钢
抗冲击性和抗振性	IEC 61373:2010,1B类标准

### 底座外壳



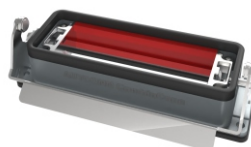
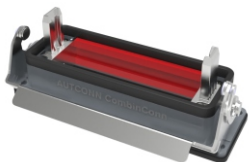
### 耦合器罩



耦合器罩有正面出线或者侧面出线



为了保护未插合的CombiConn，推荐使用保护座，（带有导向块的表面安装外壳）



## 6 种尺寸



## 2 种不同高度



表面安装的壳体可带或不带保护盖。使用于所有表面安装壳体、基座外壳或者带插头连接端的耦合器罩。在闭合情况下，保护盖可保护所有插针免受外来影响(比如污染等)。

### 带保护盖



### 不带保护盖



### 注意:

DIN外壳底座与CombiConn插头导向销安装在一起，组合保护盖不能被盖上，需要使用独立保护盖

根据IEC 61984 (DIN VDE 0627),

带保护墙的耦合器罩在插入和拔出操作中提供IP2X手指保护。保护墙只可用于插头连接的一端，最好是活动端（耦合器罩）。

保护墙材质为PA。

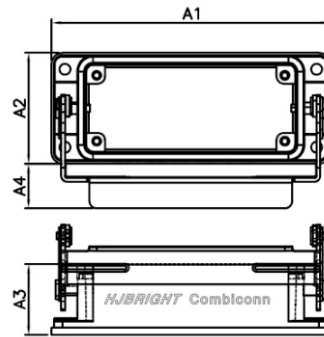
### 带有保护墙



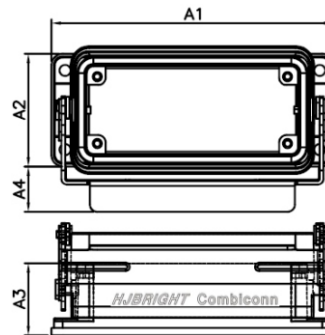
## 底座外壳

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。

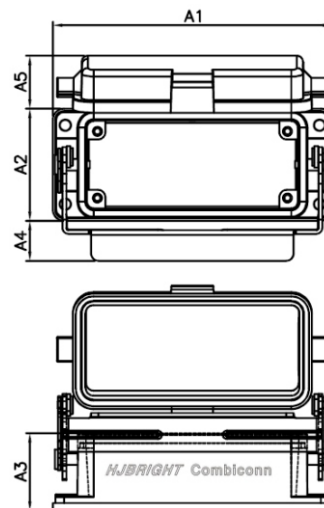
YC-SMX



YC-SMX-PW



YC-SMX-PC



## 底座外壳选型表

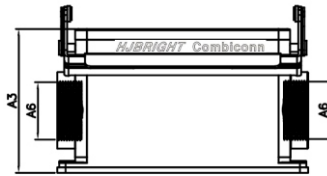
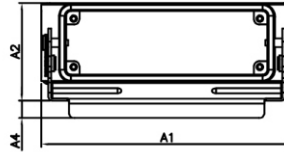
型号编码	无保护盖	组合保护盖	保护墙	尺寸				
				A1	A2	A3	A4	A5
YC-SM1	X			82	43	29	20	-
YC-SM1-PC		X		82	43	29	20	26.5
YC-SM2	X			94	44.9	28.5	32.9	-
YC-SM2-PC		X		94	51.5	41.4	29.6	-
YC-SM2-PW			X	94	44.9	28.5	32.9	29.8
YC-SM3	X			114	44.9	28.5	32.9	-
YC-SM3-PC		X		114	51.5	41.4	29.6	-
YC-SM3-PW			X	114	44.9	28.5	32.9	29.8
YC-SM4	X			141	44.9	28.5	32.9	-
YC-SM4-PC		X		141	51.5	41.4	29.6	-
YC-SM4-PW			X	141	44.9	28.5	32.9	-
YC-SM5	X			124	90	36	27	-
YC-SM5-PC		X		124	91.2	52	26.4	-
YC-SM5-PW			X	124	90	36	27	22
YC-SM6	X			165	90	38.5	50	-
YC-SM6-PC		X		165	90	38.5	50	25

## 基座外壳

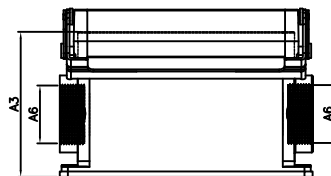
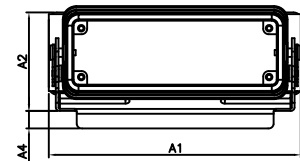
基座外壳用于左侧、右侧或底部入线。该外壳可与耦合器罩组合使用，可选配保护墙或保护盖。保护墙均为黑色。

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。

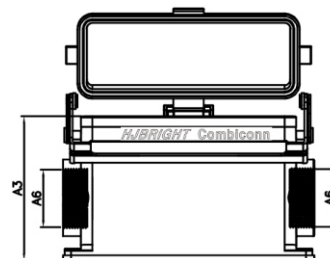
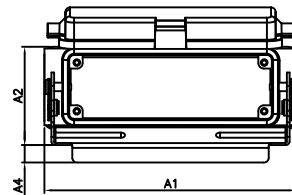
### YC-PMX



### YC-PMX-PW



### YC-PMX-PC



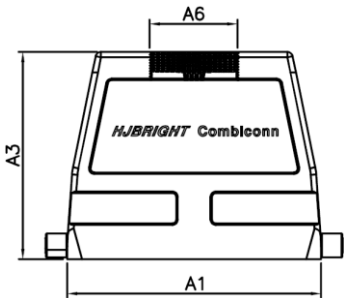
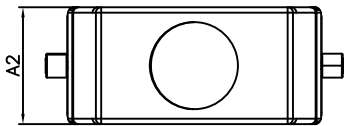
## 基座外壳选型表

型号编码	无保护盖	组合保护盖	保护墙	尺寸				
				A1	A2	A3	A4	A5
YC-PM1-M32	X			82	54.5	74	13.5	-
YC-PM1-PC-M32		X		82	54.5	74	13.5	20
YC-PM2-M32	X			94	57	74	26.9	-
YC-PM2-PC-M32		X		94	57	86.9	26.9	-
YC-PM2-PW-M32			X	94	57	74	26.9	23.8
YC-PM3-M32	X			117	57	77	26.9	-
YC-PM3-PC-M32		X		117	57	90	26.9	-
YC-PM3-PW-M32			X	117	57	77	26.9	23.8
YC-PM4-M32	X			144	57	79	26.9	-
YC-PM4-PC-M32		X		144	57	92	26.9	-
YC-PM4-PW-M32			X	144	57	79	26.9	23.8
YC-PM5-M32	X			126	84	78.5	33	-
YC-PM5-PC-M32		X		126	92.5	92.8	33	-
YC-PM5-PW-M32			X	126	84	78.5	33	22
YC-PM6-M40	X			140	120	98.5	37	-
YC-PM6-PC-M40		X		140	120	98.8	37	10

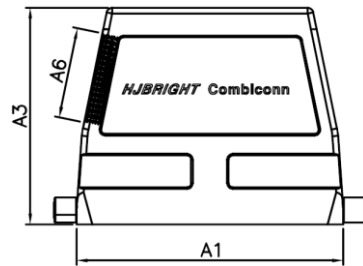
## 耦合器罩

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。

YC-CHX-T



YC-CHX-S



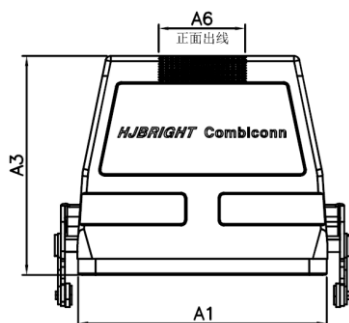
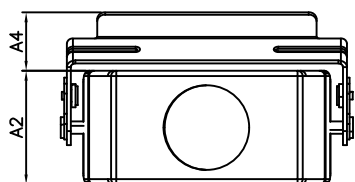
## 耦合器罩选型表

型号编码	入线方向		尺寸 (mm)			
	侧面	正面	A1	A2	A3	A6
YC-CH1-S-M32	X		60	43	72	M32
YC-CH1-T-M32		X				
YC-CH2-S-M32	X		73.8	43.9	70	M32
YC-CH2-T-M32		X				
YC-CH3-S-M32	X		93.8	43.9	76	M32
YC-CH3-T-M32		X				
YC-CH4-S-M32	X		120.8	43.9	78	M32
YC-CH4-T-M32		X				
YC-CH5-S-M40	X		95	82.5	79	M40
YC-CH5-T-M40		X				
YC-CH6-S-M50	X		131	89	96	M50
YC-CH6-T-M50		X				

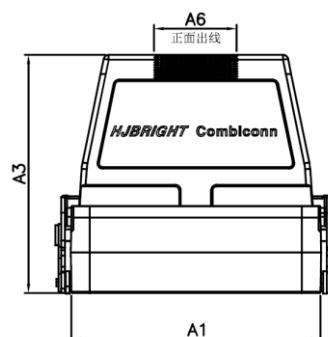
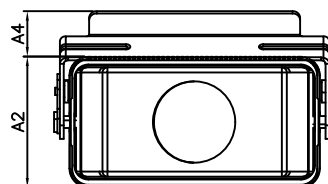
## 耦合器外壳

耦合器罩可与耦合器罩组合使用，提供正面入线方式。

YC-CHGX-T



YC-CHGX-T-PW



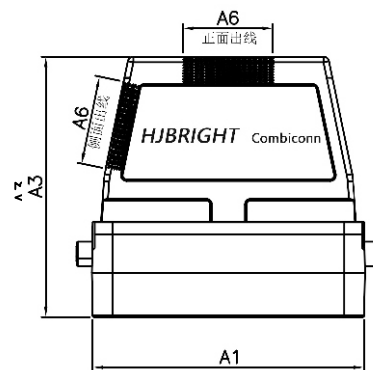
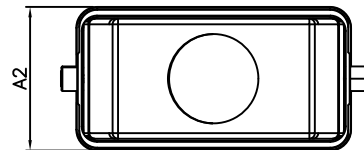
## 耦合器罩选型表

型号编码	入线方向	保护墙	尺寸 (mm)				A6
			A1	A2	A3	A4	
YC-CHG1-T	X		60	43	75	20	M32
YC-CHG2-T YC-CHG2-T-PW	X	X	73	43	74	35	M32
YC-CHG3-T YC-CHG3-T-PW	X	X	93.5	43	80	35	M32
YC-CHG4-T YC-CHG4-T-PW	X	X	120	43	82	35	M32
YC-CHG5-T	X		95	82.5	82.5	33	M40

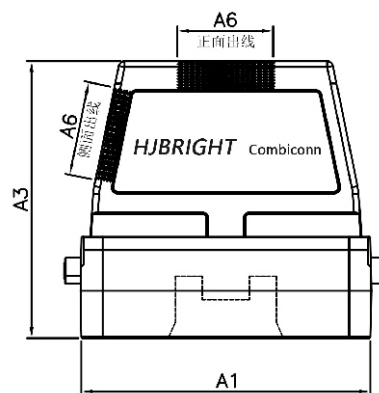
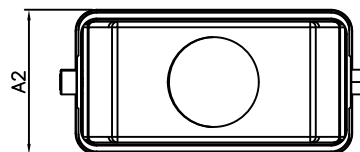
## 带保护墙和IP2X防护的耦合器罩

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，提供侧面或正面两种入线方式。

### YC-CHX-PW



### YC-CHX-PW-PC



## 带保护墙和IP2X防护的耦合器罩选型表

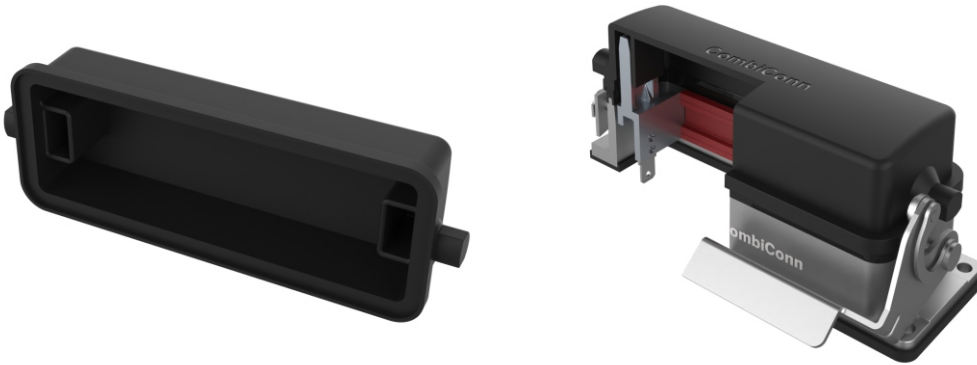
型号编码	入线方向		尺寸 (mm)			
	侧面	正面	A1	A2	A3	A6
YC-CH2-S-PW-M32 YC-CH2-T-PW-M32	X	X	78.5	51.5	86.5	M32
YC-CH3-S-PW-M32 YC-CH3-T-PW-M32	X	X	99	51.5	92.5	M32
YC-CH4-S-PW-M32 YC-CH4-T-PW-M32	X	X	125.2	51.5	94.5	M32
YC-CH5-S-PW-M40 YC-CH5-T-PW-M40	X	X	101	91	95.5	M40
YC-CH6-S-PW-M50 YC-CH6-T-PW-M50	X	X	136	98.5	121	M50

### 适用于带保护盖的底座或基座外壳

型号编码	入线方向		尺寸 (mm)			
	侧面	正面	A1	A2	A3	A6
YC-CH2-S-PW-PC-M32 YC-CH2-T-PW-PC-M32	X	X	78.5	51.5	86.5	M32
YC-CH3-S-PW-PC-M32 YC-CH3-T-PW-PC-M32	X	X	99	51.5	92.5	M32
YC-CH4-S-PW-PC-M32 YC-CH4-T-PW-PC-M32	X	X	125.2	51.5	94.5	M32
YC-CH5-S-PW-PC-M40 YC-CH5-T-PW-PC-M40	X	X	101	91	95.5	M40
YC-CH6-S-PW-PC-M40 YC-CH6-T-PW-PC-M40	X	X	136	98.5	121	M50

## 插座保护帽

用于所有底座和基座安装或带有插针导向销的耦合器罩的安装，保护帽适用于所有插针长度。  
保护盖材质有塑胶和金属两种



型号编码	塑胶保护盖
YC-PC-SM1-L-FSCH	X
YC-PC-SM2-L-FSCH	X
YC-PC-SM3-L-FSCH	X
YC-PC-SM4-L-FSCH	X
YC-PC-SM5-L-FSCH	X
YC-PC-SM6-L-FSCH	X

## 编码螺丝

CombiConn的外壳可以通过陪陪编码销取代固定螺丝进行编码。

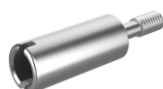
YC-CN-M3



YC-CN-M



YC-CN-F



编码销

固定螺丝

型号编码	名称
YC-CN-M3	编码销M3
YC-CN-F	插孔编码销M3
YC-CN-M	插针编码销M3

### 注意:

由于绝大部分触子模块是对称的，存在着插反的可能性。

然后通过编码销可以避免这种可能。

对于不对称配置模块，则不需要编码销。

## 密封圈更换



型号编码	描述
YC-DDI-SM2	2#插座壳体上密封圈
YC-DDI-SM3	3#插座壳体上密封圈
YC-DDI-SM4	4#插座壳体上密封圈
YC-PDI-SM2	2#插座壳体下密封圈
YC-PDI-SM3	3#插座壳体下密封圈
YC-PDI-SM4	4#插座壳体下密封圈

## 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 61140:20161标准。CombiConn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 $0.14\text{mm}^2 \sim 6\text{mm}^2$  (AWG26~AWG10)

连接类型:

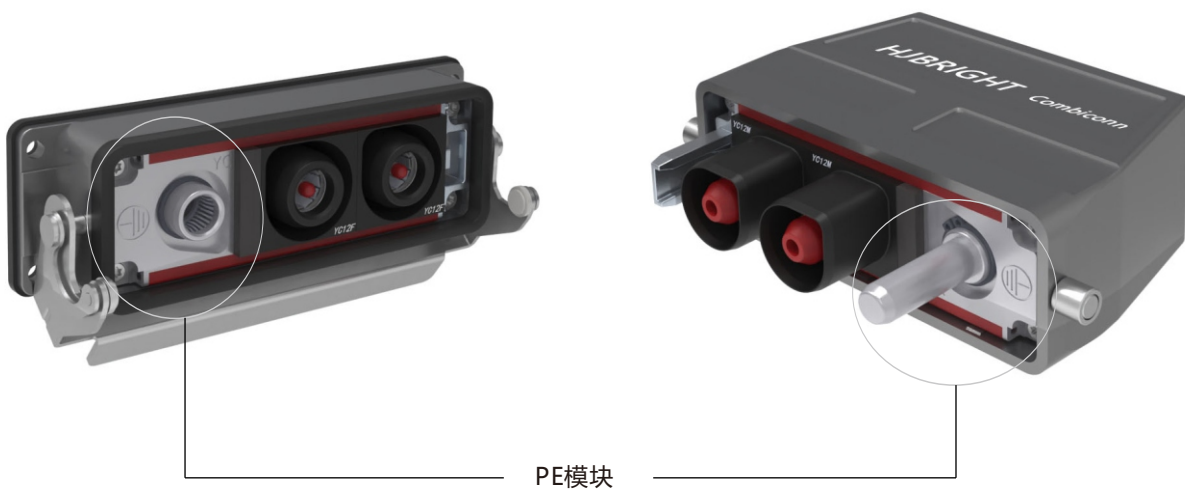
片式连接器端口 $6.3\text{mm} \times 0.8\text{mm}$



导向块配有接触簧片和片式连接器端口

通过PE模块进行接地保护:

带电导体 $1\text{mm}^2 \sim 95\text{mm}^2$  (AWG8~AWG3/0)



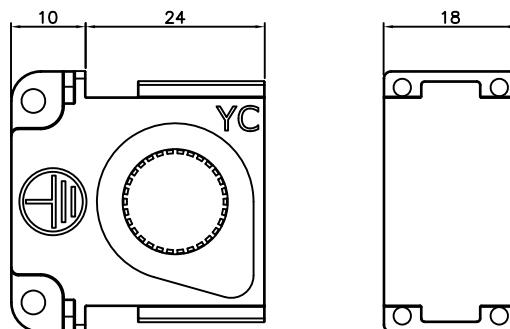
PE模块

## PE模块

CombiConn PE模块用于CombiConn  
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。

CombiConn配置所用最大导电导体的横截面面积，决定了  
PE模块触子的尺寸。  
为了确保导电外壳正确接地，需使用铝制轨道。

### YC-GND10



型号编码	名称
YC-GND10	PE模块支撑块

### 技术数据

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

## PE模块触子

仅用于接地保护，与YC-GND10支撑块结合使用。

连接类型:

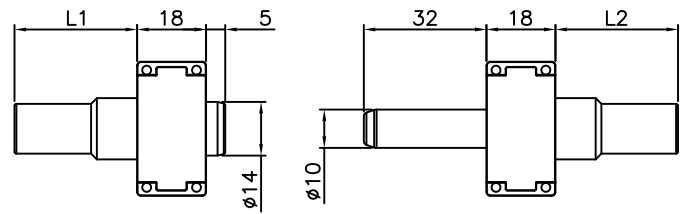
压接连接 (C)

触子通过卡簧紧固于支撑块中

插座插孔



插头插针



型号编码	插针/插孔	表面处理	导体截面积		额定电流		连接类型
			mm <sup>2</sup>	AWG	1s kA	3s kA	
YC-B10/10/PE-GND YC-S10/10/PE-GND	压接插孔 压接插针	镀银 镀银	10	8	1.5	0.8	C
YC-B10/16/PE-GND YC-S10/16/PE-GND	压接插孔 压接插针	镀银 镀银	16	6	2.3	1.3	C
YC-B10/25/PE-GND YC-S10/25/PE-GND	压接插孔 压接插针	镀银 镀银	25	2.3	1.5		C
YC-B10/AWG4/PE-GND YC-S10/AWG4/PE-GND	压接插孔 压接插针	镀银 镀银		4	2.3	1.5	C
YC-B10/35/PE-GND YC-S10/35/PE-GND	压接插孔 压接插针	镀银 镀银	35	2	2.3	1.5	C
YC-B10/50/PE-GND YC-S10/50/PE-GND	压接插孔 压接插针	镀银 镀银	50	1/0	2.3	1.5	C

### 技术数据

插针标称直径	φ10mm
最大接触滑动力	11N
接触电阻	≤60uΩ
插拔寿命	100,000次
抗冲击能力	30g/18ms(IEC61373:2010)
振动	4.2g/5~250Hz(IEC61373:2010) 10g/10~500Hz(IEC60068-2-6)

## PE模块触子选型表

根据IEC 61984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CombiConn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 $\varnothing 12\text{mm}$ 的CombiTac接触件使用的带电导体横截面面积为 $95\text{mm}^2$ ，那么就需要配备一个尺寸为 $50\text{mm}^2$ 的PE导线（即需配备YC-S10/50/...和YC-B10/50/...）。

下表列出了合适的PE接触件和外壳尺寸。

		mm <sup>2</sup> AWG	mm <sup>2</sup> AWG	mm <sup>2</sup> AWG	mm <sup>2</sup> AWG	mm <sup>2</sup> AWG	mm <sup>2</sup> AWG	mm <sup>2</sup> AWG	mm <sup>2</sup> AWG
最大导电导体的横截面		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模块插头/插座	YC-S10/10/PE-GND	X							
	YC-B10/10/PE-GND	X							
	YC-S10/16/PE-GND		X	X	X				
	YC-B10/16/PE-GND		X	X	X				
	YC-S10/25/PE-GND					X			
	YC-B10/25/PE-GND					X			
	YC-S10/AWG4/PE-GND						X		
	YC-B10/AWG4/PE-GND						X		
	YC-S10/35/PE-GND							X	
	YC-B10/35/PE-GND							X	
	YC-S10/50/PE-GND								X
	YC-B10/50/PE-GND								X
合适的外壳尺寸	2	X	X	X	X	X	X	X	X
	3	X	X	X	X	X	X	X	X
	4	X	X	X	X	X	X	X	X
	5	X	X	X	X	X	X	X	X
	6	X	X	X	X	X	X	X	X

## 安装工具

### 插入工具用于插座/插头

插入工具	型号	标称插座/插头直径	插针
	YC-TOOLING-6T	0.6mm	
	YC-TOOLING-12T	1mm	
	YC-TOOLING-19T	1.5mm	
	YC-TOOLING-35T	3mm	
	YC-TOOLING-6T	6mm	
	YC-TOOLING-8T	8mm	

## 退出工具用于插座/插头

退出工具 (插座)	型号	标称插座/插头直径	用于插座
	YC-TOOLING-6-EF	0.6mm	
	YC-TOOLING-12-EF	1mm	
	YC-TOOLING-19-EF	1.5mm	
	YC-TOOLING-35-EF	3mm	
	YC-TOOLING-6-EF	6mm	
	YC-TOOLING-8-EF	8mm	
	YC-TOOLING-NET-E		NET模块

退出工具 (插针)	型号	标称插座/插头直径	用于插针
	YC-TOOLING-6-E	0.6mm	
	YC-TOOLING-12-EM	1mm	
	YC-TOOLING-19-EM	1.5mm	
	YC-TOOLING-35-EM	3mm	
	YC-TOOLING-6-EM	6mm	
	YC-TOOLING-8-EM	8mm	
	YC-TOOLING-NET-E		NET模块

## 安全须知

### 防触电保护

根据IEC60529-2013标注第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到其带电零件。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。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（IEC61984:2008）。

### 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，CombiConn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露气体或液体，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CombiConn连接器的终端用户必须确保一下内容：

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SCT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IEC60364-4-41:2017标准的等电位绑定保护，如果电压高于AC 50V或DC 120V, 则所有正在正常运行期间不带电、可同时接触的导电零件必须连接保护导体。

根据IEC60364-4-41:2017标准的等电位绑定保护，如果电压高于AC 50V或DC 120V, 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30mA。

根据IEC61984:2008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IEC60364-4-41:2017标准，使用CombiConn外壳时必须连接保护导体。

如果检测到泄露，则必须更换液体耦合器。

### 美国保险商实验室标准UL1977指出：

若要将工作电压为30V（峰值42V）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）。若要将工作电压为30V至AC/DC 600V的连接器用于终端设备外部，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。

# HJBRIGHT®



## **东莞市华晶电子有限公司**

地址: 广东省东莞市常平镇黄泥塘禾石路1号3栋

ADDR.: Building 3, No.1 Heshi Road, Huangnitang, Changping Town, Dongguan, Guangdong

## **香港华消电子科技有限公司**

地址: 香港金钟道89号力宝中心第一座11楼1105室

BRIGHT-E ELECTRONIC TECHNOLOGY LIMITED

ADDR.: Rm.1105, Lippo Centre Tower 1, 89 Queensway, Admiralty, Hong Kong.

E-mail: [billy@hjbright.com](mailto:billy@hjbright.com)

PHONE: 188 1976 4786

TEL: 0769-8108 9582

FAX: 0769-8108 9581

**May 2026**