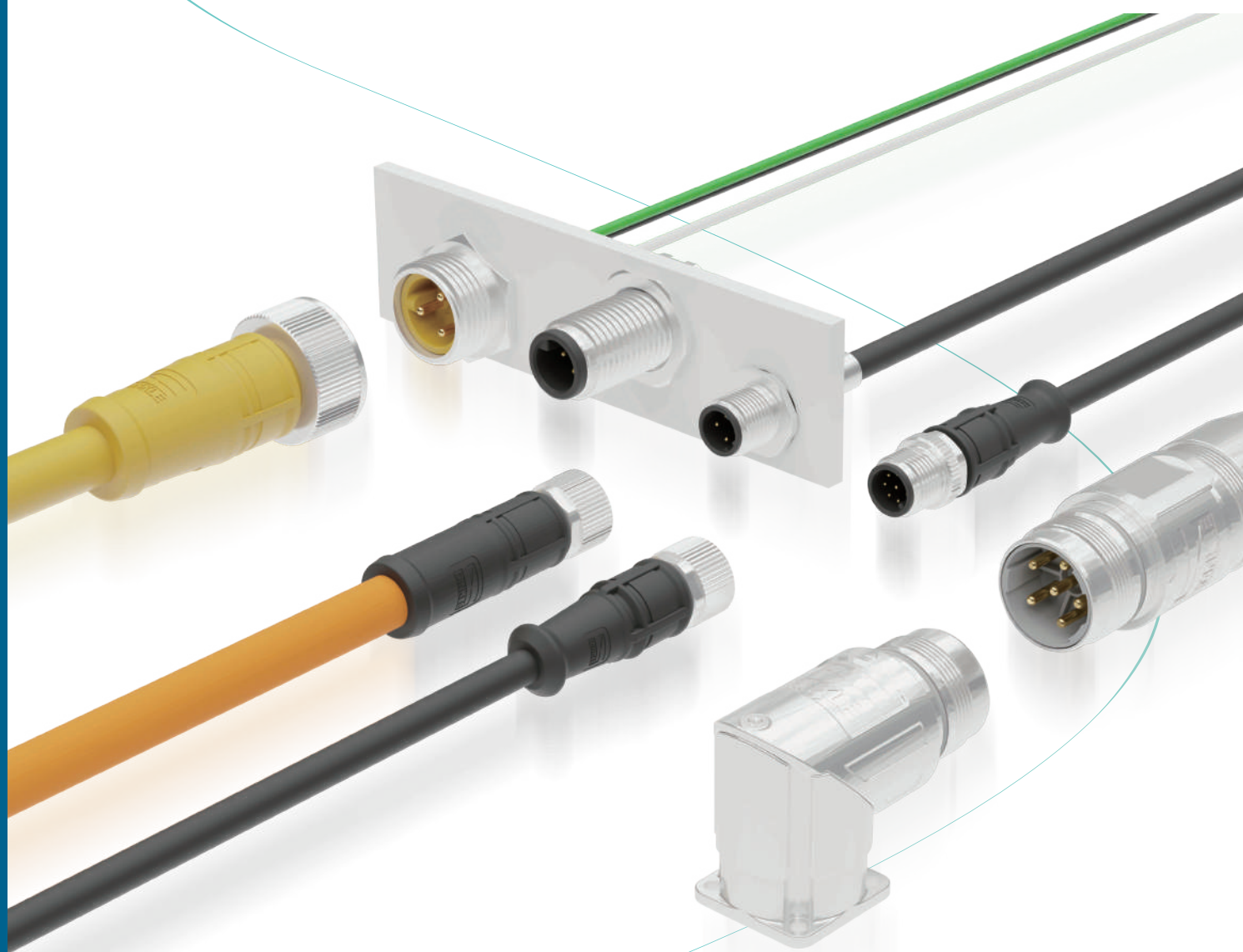


Circular Connector

M5/M8/M12/M23/7/8" 圆形连接器



因联结而喜悦!!
Delight Through Connections

DC-39.1C



为您快速实现成功!!

自 1983 年创立以来，町洋集团始终坚持创新的力量及卓越的工匠精神，从端子台制造出发，达成以端子台制造为核心的全球化服务！以优质产品和高效的服务实现与客户紧密的联结！

町洋凭借近 40 年来积累贴近全球客户的丰富经验与专业技术，聆听客户的需求，正确理解、正确执行是町洋致胜并达成双赢的关键。客户的支持与信赖是我们保持持续的激情，不断创新的动力。

今天的町洋，已经是高端端子台的提供者，也是工业连接与工业 4.0 相关配套设备的优秀供应商，不仅提供高质量的标准产品，更可为客户提供专属的解决方案。

町洋已是您多元需求的双赢伙伴，让我们 **因联结而喜悦!!**

产品主要特点

- 全镀金触点
- 预制线缆，速插速连
- 符合 IP68 防护标准，防水防尘
- 抗振动和冲击
- 提供屏蔽规格，360° 抗干扰
- 国际通用规格
- 符合 RoHS 标准

快捷的现场电气连接

游刃有余，应对自如。

随着工厂设备自动化程度提高，人们需要可靠的电源、信号和数据传输，以及可快速使用的标准化布线和个性化专用电缆解决方案。无论您是需要用于传感器线的信号电缆，还是用于具有不同编码的以太网线数据电缆，町洋都能为每个应用领域提供正确的解决方案。

M5 - 7/8" 圆形连接器、分线盒具有高稳定性和密封性的特点，满足 IP67 及以上要求，适用于具湿气、温度变化大和振动的恶劣工业环境。以预制线缆实现速插速联，町洋提供直头、弯头、单端预制的 PVC 和 PUR 电缆，使现场配线快捷，并大幅提高整体生产率。

产品优势



通用接口组装便捷 快速

- 全镀金触点，有效传输信号，数据不中断
- IP68 超强防水等级

高抗震性设计

- 符合 UL2237/UL2238 安规测试要求，确保无故障运行
- 依据 IEC 61076-2-101/104/111 规范设计，360° 全屏蔽

客户定制服务

- 提供多种颜色选择
- 电缆长度和打印都可依需求制作，提供 PUR、PVC 制成电缆



索引

一般讯号 & 电源驱动

M5	A-Code	带线式	无屏蔽		P.4
		面板式	无屏蔽 - PVC 电子线		P.7
		PCB 式	一件式 (Wave soldering)	无屏蔽	P.9
M8	A-Code	带线式	屏蔽		P.13
			无屏蔽		P.14 - P.15
		面板式	无屏蔽 - PVC 电子线		P.19
			无屏蔽 - 焊杯针		
		PCB 式	一件式 (Wave soldering)	无屏蔽	P.22
			两件式 (SMT)	无屏蔽	P.25
	B-Code	带线式	屏蔽		P.28
			无屏蔽		P.29 - P.30
		面板式	无屏蔽 - PVC 电子线		P.33
M12	A-Code	带线式	屏蔽		P.39
			无屏蔽		P.40
			无屏蔽 - 拖链		P.41
		带线式	无屏蔽 - Y 型三通接头		P.42
			屏蔽 - PUR 缆线		P.45
			无屏蔽 - PVC 电子线		P.46
		面板式	无屏蔽 - 焊杯针		
			一件式 (Wave soldering)		屏蔽 / 无屏蔽 P.50
			两件式 (THR)		屏蔽 / 无屏蔽 P.53
		PCB 式	焊接		屏蔽 / 无屏蔽 P.55
			屏蔽		P.58
			无屏蔽		P.59
	B-Code	带线式	无屏蔽 - 拖链		P.60
			屏蔽 - PUR 缆线		P.63
			无屏蔽 - PVC 电子线		P.64
		面板式	无屏蔽 - 焊杯针		
			一件式 (Wave soldering)		屏蔽 / 无屏蔽 P.68
			两件式 (THR)		屏蔽 / 无屏蔽 P.71
		PCB 式	焊接		屏蔽 / 无屏蔽 P.73
			屏蔽		P.76
			无屏蔽		P.77
M12	D-Code	带线式	无屏蔽 - 拖链		P.78
			屏蔽 - PUR 缆线		P.81
			无屏蔽 - PVC 电子线		P.82
		面板式	无屏蔽 - 焊杯针		

索引					
一般讯号 & 电源驱动					
M12	D-Code	PCB 式	一件式 (Wave soldering)	屏蔽 / 无屏蔽	P.86
			两件式 (THR)	屏蔽 / 无屏蔽	P.89
		组装式	焊接	屏蔽 / 无屏蔽	P.91
	S-Code	带线式	无屏蔽		P.94
		面板式	无屏蔽 - PVC 电子线		P.97
	T-Code	带线式	无屏蔽		P.100
		面板式	无屏蔽 - PVC 电子线		P.103
		PCB 式	一件式 (Wave soldering)	屏蔽 / 无屏蔽	P.106
	X-Code	PCB 式	两件式 (THR)	屏蔽	P.108
	L-Code	带线式	无屏蔽		P.111
		面板式	无屏蔽 - PVC 电子线		P.114
		PCB 式	一件式 (Wave soldering)	屏蔽 / 无屏蔽	P.117
	K-Code		两件式 (THR)	屏蔽 / 无屏蔽	P.120
		带线式	屏蔽 / 无屏蔽		P.123
		面板式	无屏蔽 - PVC 电子线		P.126
		带线式	屏蔽 / 无屏蔽		P.129
	M-Code	面板式	无屏蔽 - PVC 电子线		P.132
		N-Code	电源适用	电源适用	P.136
	7/8"		讯号适用	讯号适用	P.137
		A-Code	带线式	无屏蔽	P.140
			面板式	无屏蔽 - PVC 电子线	P.142
分线盒		PCB 式	一件式 (Wave soldering)	无屏蔽	P.144
		特性 & 配套产品			P.145
		尺寸图 & 应用范列			P.146
	产品资讯			P.147	

工业通讯					
M12		带线式	网络通讯 - Ethernet(PUR)		P.151
			现场总成 - CC-Link(PVC)		P.152
			现场总成 - CANopen(PUR)		
		面板式	网络通讯 - Ethernet(PUR)		P.155
			现场总成 - CC-Link(PVC)		P.156
			现场总成 - CANopen(PUR)		
		PCB 式	网络通讯 - Ethernet(PUR)		P.159
			现场总成 - CC-Link(PVC)		
			现场总成 - CANopen(PUR)		
	B-Code	带线式	现场总成 - PROFIBUS(PUR)		P.162
		面板式	现场总成 - PROFIBUS(PUR)		P.165
		PCB 式	现场总成 - PROFIBUS(PUR)		P.168
	D-Code	带线式	网络通讯 - PROFINET(PVC)		P.171
			网络通讯 - Ethernet(PUR)		
		面板式	网络通讯 - PROFINET(PVC)		P.174
			网络通讯 - Ethernet(PUR)		

索引					
工业通讯					
M12	D-Code	PCB 式	网络通讯 - PROFINET(PVC)		P.176
			网络通讯 - Ethernet(PUR)		
	X-Code	带线式	网络通讯 - Ethernet(PUR)		P.179
		PCB 式	网络通讯 - Ethernet(PUR)		P.181
功能类					
M8	A-Code	带线式	网络通讯 - Ethernet(PUR)		P.185
	A-Code	带线式	网络通讯 - Ethernet(PUR)		P.188
		面板式	网络通讯 - Ethernet(PUR)		P.191
M12	D-Code	带线式	网络通讯 - PROFINET(PVC)		P.194
			网络通讯 - Ethernet(PUR)		
		面板式	网络通讯 - PROFINET(PVC)		P.197
			网络通讯 - Ethernet(PUR)		
	X-Code	带线式	网络通讯 - Ethernet(PUR)		P.200
配件					P.201

M5 圆形连接器

町洋的 M5 圆形连接器拥有高可靠度和气密性外，精巧的外型尺寸可用于更紧凑的设备中，在有限空间内提供更多通讯接点。

针对工业环境的各种应用领域，町洋提供了高质量的 PVC 与 PUR 缆线以满足您的需求。PVC 电缆为食品工业和饮料工业中大多数化学冲洗应用的绝佳选择；PUR 电缆则能够抵抗切削液、油和其他刺激性的化学物质，且具有较高的抗张求强度、耐磨性与耐弯性，适合用于机械手臂等高频移动的场所。

M5 面板式圆形连接器，安装时搭配密封圈能使设备达到高气密性与防水性，更能够适应工业自动化中的苛刻环境。在结构上，町洋的面板式产品线具有前锁式与后锁式两种可供选择。

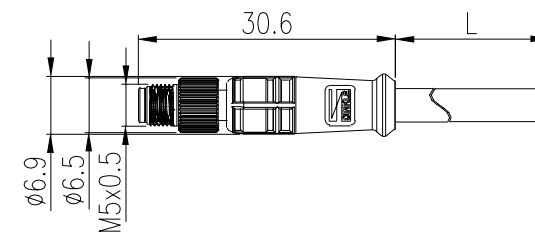
除此之外町洋也有提供 M5 一件式 PCB 式圆形连接器的规格供您选择，一件式 PCB 式的外壳与内部结构为一体，这简化了安装过程，还提高了连接的稳定性和结构的完整性。特别适合工业自动化和微型电子设备应用。

在 M5 圆形连接器上配有 A-Code 编码适合自动化控制系统中的数据、信号传输。并提供了 3、4 Pin 的选择，为您的设备带来更有弹性的选择方案。

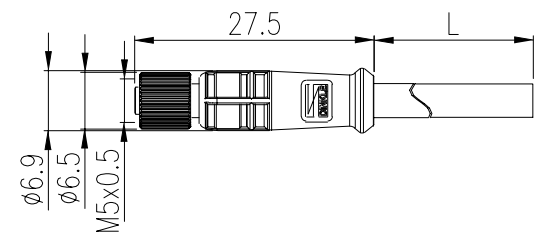


M5 A-Code 带线式圆形连接器

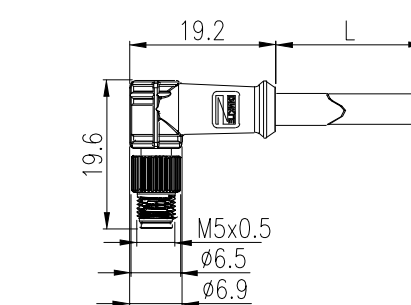
单边 180° 公端



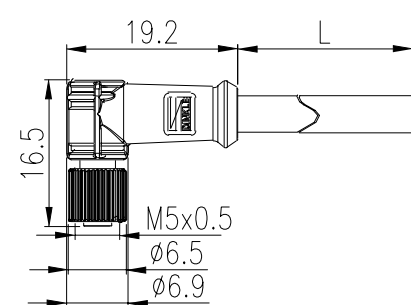
单边 180° 母端



单边 90° 公端



单边 90° 母端



单位: mm

M5 A-Code 带线式

机械特性		材料资讯	
最小插拔次数	100	导体 / 表面镀层	铜合金 / 金
防护等级	IP67	导体载体 / 包射本体	PUR
操作温度	-40℃ ~ 80℃ (缆线为固定安装)	密封圈	NBR
	-25℃ ~ 80℃ (缆线为移动安装)	螺纹套筒	铜合金镀镍
锁紧扭矩	0.3 Nm	阻燃等级, 符合 UL 94	HB
电气特性		线材资讯	
额定电压 / 额定电流	60VDC / 1A (3 Pin)	电缆外被	PUR / PVC, BLACK
	60VDC / 1A (4 Pin)	电缆 UL 形式	屏蔽 PUR : UL AWM 20549 / PVC : UL AWM 2464
额定冲击电压	1.5kV (3 Pin)		无屏蔽 PUR : UL AWM 20549 / PVC : UL AWM 2464
	1.5kV (4 Pin)	导体横截面面积	0.14mm ² / 26AWG (3 Pin)
绝缘阻抗	最小 100MΩ		0.14mm ² / 26AWG (4 Pin)
污染等级	II	导线绝缘材料	PP
绝缘阻抗	3	阻燃	FT-2 / VW-1
		耐电压	2.0KV/1min
标准与规范			
设计标准	IEC 61076-2-105: Detail specification for M5 connectors with screw-locking		
	IEC 60512: Electromechanical components for electronic equipment; basic testing procedure and measuring methods		
	IEC 60529: Degree of protection provided by enclosures (IP Code)		
认证标准	UL 2238		
注意事项			
要达到规定的电气和机械参数，必须保证连接器接插件组已正确锁定并安装好。如果连接器未锁定或有被污染的危险，则必须使用保护等级 > IP54 的防护盖将其密封。还需考虑因绞线，电缆或 PCB 组件造成的影响。			

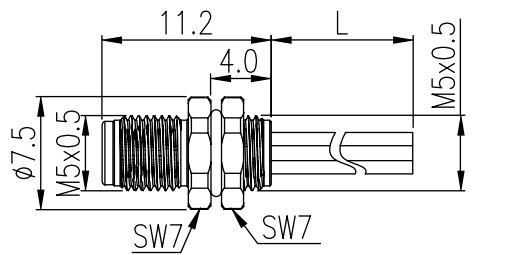
M5 A-Code 无屏蔽带线式

端子配置		编码	A	
		芯数	3	4
额定电压 / 电流			60V / 1A	
图示			公端 P	母端 S
			公端 P	母端 S
结构	缆线材质	长度 (m)	品号	
	PVC	2	101-A3000-20S020	101-A4000-20S020
		5	101-A3000-20S050	101-A4000-20S050
		10	101-A3000-20S100	101-A4000-20S100
	PUR	2	101-A3000-00S020	101-A4000-00S020
		5	101-A3000-00S050	101-A4000-00S050
		10	101-A3000-00S100	101-A4000-00S100
	PVC	2	102-A3000-20S020	102-A4000-20S020
		5	102-A3000-20S050	102-A4000-20S050
		10	102-A3000-20S100	102-A4000-20S100
	PUR	2	102-A3000-00S020	102-A4000-00S020
		5	102-A3000-00S050	102-A4000-00S050
		10	102-A3000-00S100	102-A4000-00S100
	PVC	2	103-A3000-20S020	103-A4000-20S020
		5	103-A3000-20S050	103-A4000-20S050
		10	103-A3000-20S100	103-A4000-20S100
	PUR	2	103-A3000-00S020	103-A4000-00S020
		5	103-A3000-00S050	103-A4000-00S050
		10	103-A3000-00S100	103-A4000-00S100
	PVC	2	104-A3000-20S020	104-A4000-20S020
		5	104-A3000-20S050	104-A4000-20S050
		10	104-A3000-20S100	104-A4000-20S100
	PUR	2	104-A3000-00S020	104-A4000-00S020
		5	104-A3000-00S050	104-A4000-00S050
		10	104-A3000-00S100	104-A4000-00S100

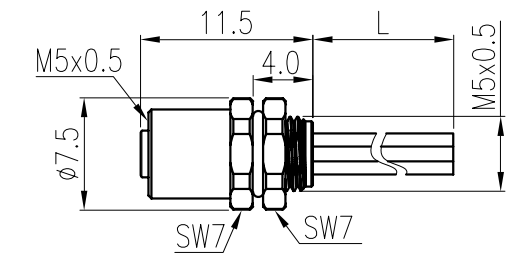
M5 A-Code 面板式圆形连接器

后锁式 带 0.5m 电子线

公端插座

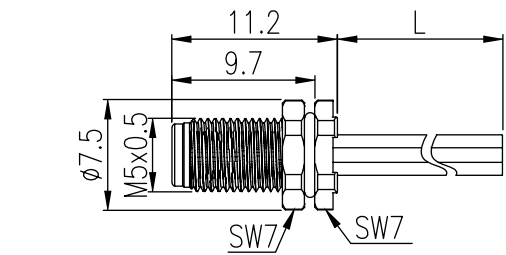


母端插座

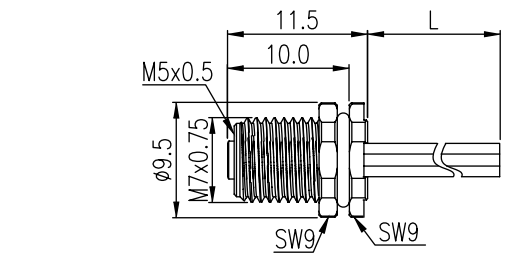


前锁式 带 0.5m 电子线

公端插座



母端插座



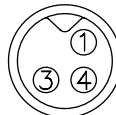
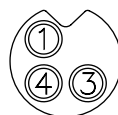
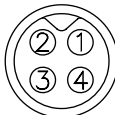
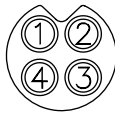
端子排列位置与导线颜色

Pin out	Pin arrangement		A code	
	3P		4P	
1	Brown 棕		1	Brown 棕
2	-		2	White 白
3	Blue 蓝		3	Blue 蓝
4	Black 黑		4	Black 黑

M5 A-Code 面板式

机械特性		材料资讯	
最小插拔次数	100	导体 / 表面镀层	铜合金 / 金
防护等级	IP67	导体载体 / 包射本体	PA
操作温度	-40°C ~ 80°C	密封圈	铜合金鍍鎳
对锁扭矩	0.3 N·m	螺纹套筒	NBR
安装扭矩	0.6 N·m	阻燃等级，符合 UL 94	V0
电气特性		线材资讯	
额定电压 / 额定电流	60VDC / 1A (3 Pin)	线材外被	PVC
	60VDC / 1A (4 Pin)	线材 UL 形式	PVC : UL 1061
额定冲击电压	1.5kV (3 Pin)	导体横截面面积	0.14mm ² / 26AWG (3 Pin)
	1.5kV (4 Pin)		0.14mm ² / 26AWG (4 Pin)
绝缘阻抗	最小 100MΩ	导线绝缘材料	PVC
过电压等级	II	阻燃	FT-2 / VW-1
污染等级	3	耐电压	NA
标准与规范			
设计标准	IEC 61076-2-105: Detail specification for M5 connectors with screw-locking		
	IEC 60512: Electromechanical components for electronic equipment; basic testing procedure and measuring methods		
	IEC 60529: Degree of protection provided by enclosures (IP Code)		
认证标准	UL 2238		
注意事项			
要达到规定的电气和机械参数，必须保证连接器接插件组已正确锁定并安装好。如果连接器未锁定或有被污染的危险，则必须使用保护等级 > IP54 的防护盖将其密封。还需考虑因绞线，电缆或 PCB 组件造成的影响。			

M5 A-Code 无屏蔽面板式

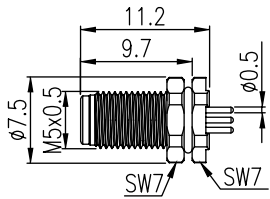
端子配置	编码	A		A	
	芯数	3		4	
额定电压 / 电流		60V / 1A		60V / 1A	
图示	公端 P	母端 S	公端 P	母端 S	
					
后锁式 带 0.5m 电子线					
结构	固定螺纹	品号			
公端插座	M5 X 0.5	118-A3004-0VSL50		118-A4004-0VSL50	
					
母端插座	M5 X 0.5	119-A3004-0VSL50		119-A4004-0VSL50	
					
前锁式 带 0.5m 电子线					
结构	固定螺纹	品号			
公端插座	M5 X 0.5	120-A3004-0VSL50		120-A4004-0VSL50	
					
母端插座	M5 X 0.5	121-A3004-0VSL50		121-A4004-0VSL50	
					

电子线长度皆可依照您的需求订制，欢迎洽询

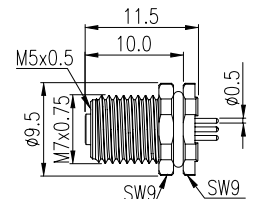
M5 A-Code 一件式 PCB 式圆形连接器

180° 出脚方向 前锁式 无屏蔽

公端插座



母端插座



PCB Layout

Pin out		
Pin arrangement	3P	4P
	A code	

PCB Layout

Pin out		
Pin arrangement	3P	4P
	A code	

M5 A-Code 一件式 PCB 式

机械特性		材料资讯	
最小插拔次数	100	导体 / 表面镀层	铜合金 / 金
防护等级	IP67	导体载体	PA
操作温度	-40℃ ~ 80℃	六角螺母 / 外壳	铜合金镀镍
对锁扭矩	0.3 Nm	螺纹套筒	NBR
焊接方式	波峰焊	阻燃等级, 符合 UL 94	V0

电气特性

额定电压 / 额定电流	60VDC / 1A (3 Pin)
	60VDC / 1A (4 Pin)
额定冲击电压	1.5kV (3 Pin)
	1.5kV (4 Pin)
绝缘阻抗	最小 100MΩ
过电压等级	II
污染等级	3

线材资讯

标准与规范	
设计标准	IEC 61076-2-105: Detail specification for M5 connectors with screw-locking
	IEC 60512: Electromechanical components for electronic equipment; basic testing procedure and measuring methods
	IEC 60529: Degree of protection provided by enclosures (IP Code)
认证标准	UL 2238

注意事项

要达到规定的电气和机械参数，必须保证连接器插件组已正确锁定并安装好。如果连接器未锁定或有被污染的危险，则必须使用保护等级 $\geq IP54$ 的防护盖将其密封。还需考虑因绞线，电缆或 PCB 组件造成的影响。

M5 A-Code 无屏蔽一件式 PCB 式

端子配置	编码	A	
	芯数	3	4
额定电压 / 电流		60V / 1A	
图示	公端 P	母端 S	公端 P
	母端 S	公端 P	母端 S
180° 前锁式 无屏蔽			
结构	固定螺纹	品号	
公端插座	M5 X 0.5	126-A3003-6	126-A4003-6
母端插座	M5 X 0.5	127-A3003-6	127-A4003-6

M8 圆形连接器

町洋的 M8 带线式圆形连接器结合了小型化、高防护、耐用和易于安装的特点，非常适合工业自动化、传感器和控制系统等应用。其耐腐蚀的材质和多样的编码选项，使得它在不同的恶劣工业环境中都能够稳定工作并提供高质量的信号传输。针对工业环境的各种应用领域，町洋提供了高质量的 PVC 与 PUR 缆线，以满足您的需求。此外，也有提供屏蔽式电缆，透过增加镀锡铜线编织网可提高电磁屏蔽性能和抗噪性能，能有效的防制高真空环境所带来的干扰，确保传感器与制动器的通讯可靠度。

若您需要更紧凑的组装和连接的解决方案，需在有限空间的壳体上实现比一般连接器更高的功率密度。町洋的 M8 面板式圆形连接器具有在苛刻的条件下具有出色的性能，并提供了最低 IP65 等级的防尘和防水性能。结构上，町洋的面板式产品线具有前锁式与后锁式两种外壳以配合不同的安装需求，并推出带有焊杯的端子让客户依据设备内部空间自行焊线。

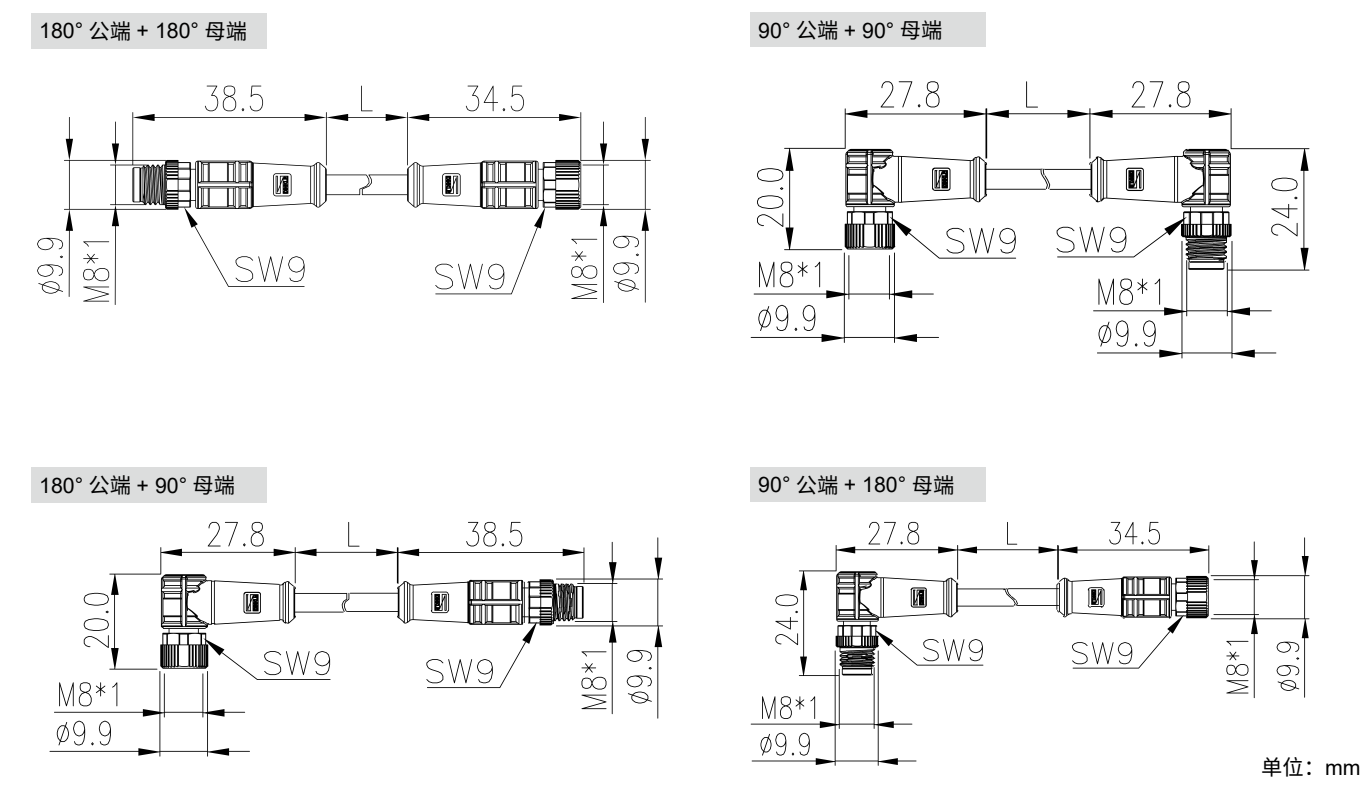
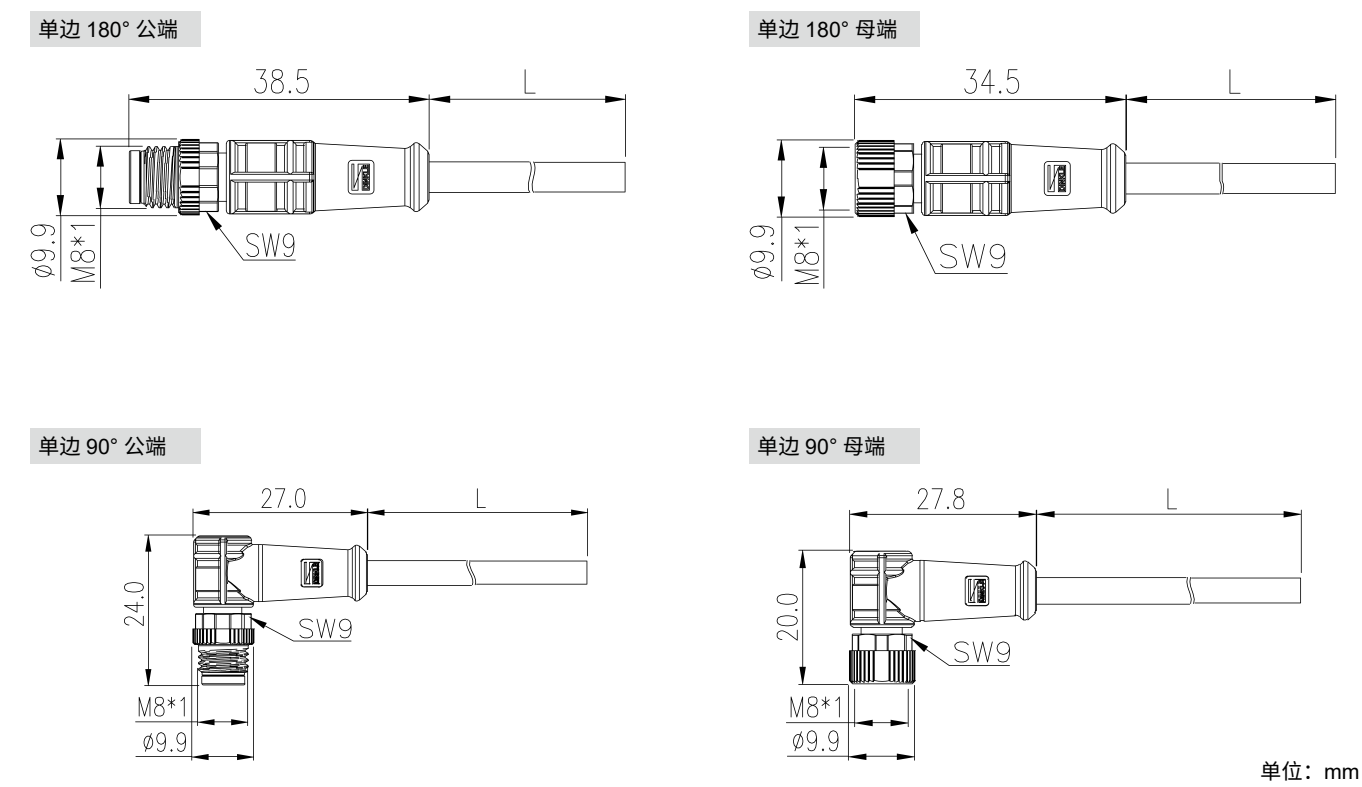
M8 一件式 PCB 式圆形连接器具有行业标准的公制螺纹连接结构和 IP68 的高防护等级，可将讯号、数据和电力简易安全地直接传输至 PCB，无论是 M5、M8 或 M12 的 PCB 式圆形连接器都采用耐腐蚀性镀镍金属外壳，配合密封圈后能为您的设备带来最可靠的防护。

M8 两件式 PCB 式圆形连接器且采用 SMT 制程，这有别于较早期的通孔零件使用「波峰焊」技术，SMT 技术可以大幅降低电子产品的体积，达到更轻、薄、短、小的目的。SMT 技术拥有可靠性高、抗振能力强、焊点缺陷率低、高频特性好、组装密度高、电子产品体积小、易自动化等优点。

町洋对于 M8 圆形连接器系列产品搭配了如 A、B 编码等等，为您的设备带来更加弹性的选择。



M8 A-Code 带线式圆形连接器



M8 A-Code 带线式

机械特性		材料资讯	
最小插拔次数	100	导体 / 表面镀层	铜合金 / 金
防护等级	IP67	导体载体 / 包射本体	PUR / PUR
操作温度	-40°C ~ 80°C (缆线为固定安装)	密封圈	NBR
	-25°C ~ 80°C (缆线为移动安装)	螺纹套筒	锌合金镀镍 / 黄铜合金镀镍
锁紧扭矩	0.3 Nm	阻燃等级, 符合 UL 94	HB
电气特性		线材资讯	
额定电压 / 额定电流	60VAC / 4A (≤4 Pin)	电缆外被	PUR / PVC, BLACK
	30VAC / 1.5A (6 Pin)	电缆 UL 形式	屏蔽 PUR : UL AWM 20549 / PVC : UL AWM 2464
	30VAC / 1.5A (8 Pin)		无屏蔽 PUR : UL AWM 20549 / PVC : UL AWM 2464
额定冲击电压	1.5kV (≤4 Pin)	导线横截面面积	0.20mm ² / 24AWG (≤4 Pin)
	0.8kV (6 Pin)		0.14mm ² / 26AWG (6 Pin)
	0.8kV (8 Pin)		0.14mm ² / 26AWG (8 Pin)
绝缘阻抗	最小 100MΩ	导线绝缘材料	PP
过电压等级	II	阻燃	FT-2 / VW-1
污染等级	3	耐电压	2.0KV/1min
标准与规范			
设计标准	IEC 61076-2-104: Detail specification for M8 connectors with screw-locking		
	IEC 60512: Electromechanical components for electronic equipment; basic testing procedure and measuring methods		
	IEC 60529: Degree of protection provided by enclosures (IP Code)		
认证标准	UL 2238		
注意事项			
要达到规定的电气和机械参数, 必须保证连接器接插件组已正确锁定并安装好。如果连接器未锁定或有被污染的危险, 则必须使用保护等级 > IP54 的防护盖将其密封。还需考虑因绞线, 电缆或 PCB 组件造成的影响。			

M8 A-Code 屏蔽带线式

端子配置		编码	A		A		A		A	
		芯数	3		4		6		8	
额定电压 / 电流			60V / 4A		60V / 4A		30V / 1.5A		30V / 1.5A	
图示			公端 P	母端 S	公端 P	母端 S	公端 P	母端 S	公端 P	母端 S
结构	缆线材质	长度 (m)	品号							
单边 180° 公端 	PVC	2	351-A3000-15S020	351-A4000-15S020	351-A6000-15S020	351-A8000-15S020				
		5	351-A3000-15S050	351-A4000-15S050	351-A6000-15S050	351-A8000-15S050				
		10	351-A3000-15S100	351-A4000-15S100	351-A6000-15S100	351-A8000-15S100				
	PUR	2	351-A3000-05S020	351-A4000-05S020	351-A6000-05S020	351-A8000-05S020				
		5	351-A3000-05S050	351-A4000-05S050	351-A6000-05S050	351-A8000-05S050				
		10	351-A3000-05S100	351-A4000-05S100	351-A6000-05S100	351-A8000-05S100				
单边 180° 母端 	PVC	2	352-A3000-15S020	352-A4000-15S020	352-A6000-15S020	352-A8000-15S020				
		5	352-A3000-15S050	352-A4000-15S050	352-A6000-15S050	352-A8000-15S050				
		10	352-A3000-15S100	352-A4000-15S100	352-A6000-15S100	352-A8000-15S100				
	PUR	2	352-A3000-05S020	352-A4000-05S020	352-A6000-05S020	352-A8000-05S020				
		5	352-A3000-05S050	352-A4000-05S050	352-A6000-05S050	352-A8000-05S050				
		10	352-A3000-05S100	352-A4000-05S100	352-A6000-05S100	352-A8000-05S100				
单边 90° 公端 	PVC	2	353-A3000-15S020	353-A4000-15S020	353-A6000-15S020	353-A8000-15S020				
		5	353-A3000-15S050	353-A4000-15S050	353-A6000-15S050	353-A8000-15S050				
		10	353-A3000-15S100	353-A4000-15S100	353-A6000-15S100	353-A8000-15S100				
	PUR	2	353-A3000-05S020	353-A4000-05S020	353-A6000-05S020	353-A8000-05S020				
		5	353-A3000-05S050	353-A4000-05S050	353-A6000-05S050	353-A8000-05S050				
		10	353-A3000-05S100	353-A4000-05S100	353-A6000-05S100	353-A8000-05S100				
单边 90° 母端 	PVC	2	354-A3000-15S020	354-A4000-15S020	354-A6000-15S020	354-A8000-15S020				
		5	354-A3000-15S050	354-A4000-15S050	354-A6000-15S050	354-A8000-15S050				
		10	354-A3000-15S100	354-A4000-15S100	354-A6000-15S100	354-A8000-15S100				
	PUR	2	354-A3000-05S020	354-A4000-05S020	354-A6000-05S020	354-A8000-05S020				
		5	354-A3000-05S050	354-A4000-05S050	354-A6000-05S050	354-A8000-05S050				
		10	354-A3000-05S100	354-A4000-05S100	354-A6000-05S100	354-A8000-05S100				
180° 公端 + 180° 母端 	PVC	0.6	356-A3000-15SL60	356-A4000-15SL60	356-A6000-15SL60	356-A8000-15SL60				
		1.5	356-A3000-15S015	356-A4000-15S015	356-A6000-15S015	356-A8000-15S015				
		3	356-A3000-15S030	356-A4000-15S030	356-A6000-15S030	356-A8000-15S030				
	PUR	0.6	356-A3000-05SL60	356-A4000-05SL60	356-A6000-05SL60	356-A8000-05SL60				
		1.5	356-A3000-05S015	356-A4000-05S015	356-A6000-05S015	356-A8000-05S015				
		3	356-A3000-05S030	356-A4000-05S030	356-A6000-05S030	356-A8000-05S030				
90° 公端 + 90° 母端 	PVC	0.6	359-A3000-15SL60	359-A4000-15SL60	359-A6000-15SL60	359-A8000-15SL60				
		1.5	359-A3000-15S015	359-A4000-15S015	359-A6000-15S015	359-A8000-15S015				
		3	359-A3000-15S030	359-A4000-15S030	359-A6000-15S030	359-A8000-15S030				
	PUR	0.6	359-A3000-05SL60	359-A4000-05SL60	359-A6000-05SL60	359-A8000-05SL60				
		1.5	359-A3000-05S015	359-A4000-05S015	359-A6000-05S015	359-A8000-05S015				
		3	359-A3000-05S030	359-A4000-05S030	359-A6000-05S030	359-A8000-05S030				

所有产品的连接器形式和缆线长度皆可依照您的需求订制，欢迎洽询

M8 A-Code 无屏蔽带线式

端子配置		编码	A		A		A		A	
		芯数	3		4		6		8	
额定电压 / 电流			60V / 4A		60V / 4A		30V / 1.5A		30V / 1.5A	
图示			公端 P	母端 S	公端 P	母端 S	公端 P	母端 S	公端 P	母端 S
结构	缆线材质	长度 (m)	品号							
单边 180° 公端 	PVC	2	301-A3000-10S020	301-A4000-10S020	301-A6000-10S020	301-A8000-10S020				
		5	301-A3000-10S050	301-A4000-10S050	301-A6000-10S050	301-A8000-10S050				
		10	301-A3000-10S100	301-A4000-10S100	301-A6000-10S100	301-A8000-10S100				
	PUR	2	301-A3000-00S020	301-A4000-00S020	301-A6000-00S020	301-A8000-00S020				
		5	301-A3000-00S050	301-A4000-00S050	301-A6000-00S050	301-A8000-00S050				
		10	301-A3000-00S100	301-A4000-00S100	301-A6000-00S100	301-A8000-00S100				
单边 180° 母端 	PVC	2	302-A3000-10S020	302-A4000-10S020	302-A6000-10S020	302-A8000-10S020				
		5	302-A3000-10S050	302-A4000-10S050	302-A6000-10S050	302-A8000-10S050				
		10	302-A3000-10S100	302-A4000-10S100	302-A6000-10S100	302-A8000-10S100				
	PUR	2	302-A3000-00S020	302-A4000-00S020	302-A6000-00S020	302-A8000-00S020				
		5	302-A3000-00S050	302-A4000-00S050	302-A6000-00S050	302-A8000-00S050				
		10	302-A3000-00S100	302-A4000-00S100	302-A6000-00S100	302-A8000-00S100				
单边 90° 公端 	PVC	2	303-A3000-10S020	303-A4000-10S020	303-A6000-10S020	303-A8000-10S020				
		5	303-A3000-10S050	303-A4000-10S050	303-A6000-10S050	303-A8000-10S050				
		10	303-A3000-10S100	303-A4000-10S100	303-A6000-10S100	303-A8000-10S100				
	PUR	2	303-A3000-00S020	303-A4000-00S020	303-A6000-00S020	303-A8000-00S020				
		5	303-A3000-00S050	303-A4000-00S050	303-A6000-00S050	303-A8000-00S050				
		10	303-A3000-00S100	303-A4000-00S100	303-A6000-00S100	303-A8000-00S100				
单边 90° 母端 	PVC	2	304-A3000-10S020	304-A4000-10S020	304-A6000-10S020	304-A8000-10S020				
		5	304-A3000-10S050	304-A4000-10S050	304-A6000-10S050	304-A8000-10S050				
		10	304-A3000-10S100	304-A4000-10S100	304-A6000-10S100	304-A8000-10S100				
	PUR	2	304-A3000-00S020	304-A4000-00S020	304-A6000-00S020	304-A8000-00S020				
		5	304-A3000-00S050	304-A4000-00S050	304-A6000-00S050	304-A8000-00S050				
		10	304-A3000-00S100	304-A4000-00S100	304-A6000-00S100	304-A8000-00S100				
180° 公端 + 180° 母端 	PVC	0.6	306-A3000-10SL60	306-A4000-10SL60	306-A6000-10SL60	306-A8000-10SL60				
		1.5	306-A3000-10S015	306-A4000-10S015	306-A6000-10S015	306-A8000-10S015				
		3	306-A3000-10S030	306-A4000-10S030	306-A6000-10S030	306-A8000-10S030				
	PUR	0.6	306-A3000-00SL60	306-A4000-00SL60	306-A6000-00SL60	306-A8000-00SL60				
		1.5	306-A3000-00S015	306-A4000-00S015	306-A6000-00S015	306-A8000-00S015				
		3	306-A3000-00S030	306-A4000-00S030	306-A6000-00S030	306-A8000-00S030				
90° 公端 + 90° 母端 	PVC	0.6	309-A3000-10SL60	309-A4000-10SL60	309-A6000-10SL60	309-A8000-10SL60				
		1.5	309-A3000-10S015	309-A4000-10S015	309-A6000-10S015	309-A8000-10S015				
		3	309-A3000-10S030	309-A4000-10S030	309-A6000-10S030	309-A8000-10S030				
	PUR	0.6	309-A3000-00SL60	309-A4000-00SL60	309-A6000-00SL60	309-A8000-00SL60				
		1.5	309-A3000-00S015	309-A4000-00S015	309-A6000-00S015	309-A8000-00S015				
		3	309-A3000-00S030	309-A4000-00S030	309-A6000-00S030	309-A8000-00S030				

粗体字为已取得 cULus 认证

所有产品的连接器形式和缆线长度皆可依照您的需求订制，欢迎洽询

M8 A-Code 无屏蔽拖链带线式

端子配置		编码	A		A		A		A	
		芯数	3		4		6		8	
额定电压 / 电流			60V / 4A		60V / 4A		30V / 1.5A		30V / 1.5A	
图示			公端 P	母端 S	公端 P	母端 S	公端 P	母端 S	公端 P	母端 S
结构	缆线材质	长度 (m)	品号							
单边 180° 公端 	PUR	2	301-A3000-02S020		301-A4000-02S020		301-A6000-02S020		301-A8000-02S020	
		5	301-A3000-02S050		301-A4000-02S050		301-A6000-02S050		301-A8000-02S050	
		10	301-A3000-02S100		301-A4000-02S100		301-A6000-02S100		301-A8000-02S100	
单边 180° 母端 	PUR	2	302-A3000-02S020		302-A4000-02S020		302-A6000-02S020		302-A8000-02S020	
		5	302-A3000-02S050		302-A4000-02S050		302-A6000-02S050		302-A8000-02S050	
		10	302-A3000-02S100		302-A4000-02S100		302-A6000-02S100		302-A8000-02S100	
单边 90° 公端 	PUR	2	303-A3000-02S020		303-A4000-02S020		303-A6000-02S020		303-A8000-02S020	
		5	303-A3000-02S050		303-A4000-02S050		303-A6000-02S050		303-A8000-02S050	
		10	303-A3000-02S100		303-A4000-02S100		303-A6000-02S100		303-A8000-02S100	
单边 90° 母端 	PUR	2	304-A3000-02S020		304-A4000-02S020		304-A6000-02S020		304-A8000-02S020	
		5	304-A3000-02S050		304-A4000-02S050		304-A6000-02S050		304-A8000-02S050	
		10	304-A3000-02S100		304-A4000-02S100		304-A6000-02S100		304-A8000-02S100	
180° 公端 + 180° 母端 	PUR	0.6	306-A3000-02SL60		306-A4000-02SL60		306-A6000-02SL60		306-A8000-02SL60	
		1.5	306-A3000-02S015		306-A4000-02S015		306-A6000-02S015		306-A8000-02S015	
		3	306-A3000-02S030		306-A4000-02S030		306-A6000-02S030		306-A8000-02S030	
90° 公端 + 90° 母端 	PUR	0.6	309-A3000-02SL60		309-A4000-02SL60		309-A6000-02SL60		309-A8000-02SL60	
		1.5	309-A3000-02S015		309-A4000-02S015		309-A6000-02S015		309-A8000-02S015	
		3	309-A3000-02S030		309-A4000-02S030		309-A6000-02S030		309-A8000-02S030	

所有产品的连接器形式和缆线长度皆可依照您的需求订制，欢迎洽询

M8 配 M12 A-Code 无屏蔽带线式双边接头

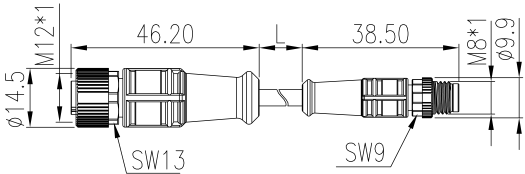
端子配置		编码	A		A	
		芯数	3		4	
额定电压 / 电流			60V / 4A		60V / 4A	
图示			公端 P	母端 S	公端 P	母端 S
结构	缆线材质	长度 (m)	品号			
M8 180° 公端 + M12 180° 母端 	PVC	0.6	350-13000-10SL60		350-14000-10SL60	
		1.5	350-13000-10S015		350-14000-10S015	
		3	350-13000-10S030		350-14000-10S030	
	PUR	0.6	350-13000-00SL60		350-14000-00SL60	
		1.5	350-13000-00S015		350-14000-00S015	
		3	350-13000-00S030		350-14000-00S030	
M8 90° 公端 + M12 90° 母端 	PVC	0.6	350-73000-10SL60		350-74000-10SL60	
		1.5	350-73000-10S015		350-74000-10S015	
		3	350-73000-10S030		350-74000-10S030	
	PUR	0.6	350-73000-00SL60		350-74000-00SL60	
		1.5	350-73000-00S015		350-74000-00S015	
		3	350-73000-00S030		350-74000-00S030	

两端连接器可任意配置，如直式 (180°)/ 弯式 (90°)，公端 / 母端 所有产品的连接器形式和缆线长度皆可依照您的需求订制，欢迎洽询

M8 配 M12 A-Code 无屏蔽拖链带线式双边接头

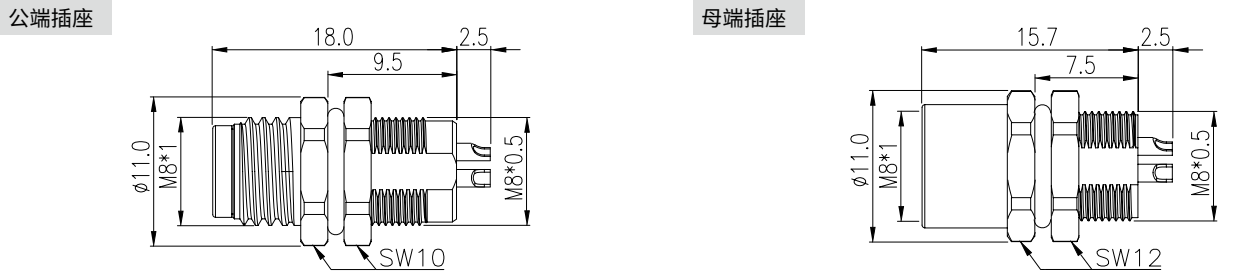
端子配置		编码	A		A	
		芯数	3		4	
额定电压 / 电流			60V / 4A		60V / 4A	
图示			公端 P	母端 S	公端 P	母端 S
结构	缆线材质	长度 (m)	品号			
M8 180° 公端 + M12 180° 母端 	PUR	0.6	350-13000-02SL60		350-14000-02SL60	
		1.5	350-13000-02S015		350-14000-02S015	
		3	350-13000-02S030		350-14000-02S030	
M8 90° 公端 + M12 90° 母端 	PUR	0.6	350-73000-02SL60		350-74000-02SL60	
		1.5	350-73000-02S015		350-74000-02S015	
		3	350-73000-02S030		350-74000-02S030	

两端连接器可任意配置，如直式 (180°)/ 弯式 (90°)，公端 / 母端 所有产品的连接器形式和缆线长度皆可依照您的需求订制，欢迎洽询

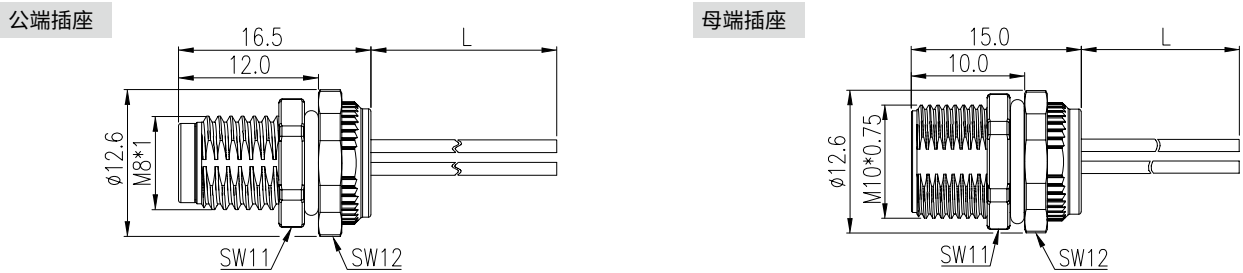


M8 A-Code 面板式圆形连接器

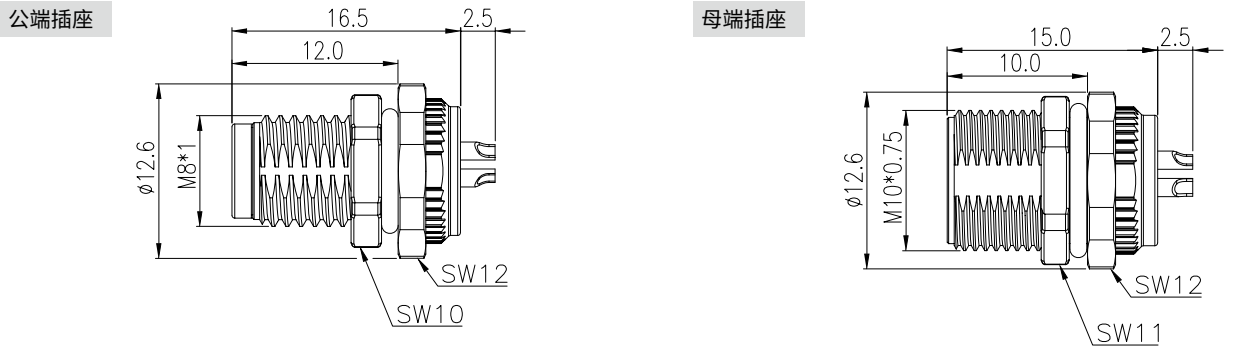
后锁式 带 焊杯针



前锁式 带 0.5m 电子线



前锁式 带 焊杯针



端子排列位置与导线颜色

Pin arrangement								
	3P		4P		6P		8P	
	A code							
Pin out	1	Brown 棕	1	Brown 棕	1	Brown 棕	1	White 白
	2	-	2	White 白	2	White 白	2	Brown 棕
	3	Blue 蓝	3	Blue 蓝	3	Blue 蓝	3	Green 绿
	4	Black 黑	4	Black 黑	4	Black 黑	4	Yellow 黄
					5	Gray 灰	5	Gray 灰
					6	Pink 粉	6	Pink 粉
							7	Blue 蓝
							8	Red 红

M8 A-Code 面板式

机械特性		材料资讯	
最小插拔次数	100	导体 / 表面镀层	铜合金 / 金
防护等级	IP67	导体载体	PA
操作温度	-40℃ ~ 80℃	六角螺母 / 外壳	锌合金镀镍 / 锌合金镀镍
对锁扭矩	0.3 Nm	密封圈	NBR
安装扭矩	0.8 Nm	阻燃等级，符合 UL 94	V0
电气特性		线材资讯	
额定电压 / 额定电流	60VAC / 4A (≤4 Pin)	线材外被	PVC
	30VAC / 1.5A (6 Pin)	线材 UL 形式	PVC : UL 1061
	30VAC / 1.5A (8 Pin)	导线横截面面积	0.25mm ² / 24AWG (≤4 Pin)
额定冲击电压	1.5kV (≤4 Pin)		0.14mm ² / 26AWG (6 Pin)
	0.8kV (6 Pin)		0.14mm ² / 26AWG (8 Pin)
	0.8kV (8 Pin)	导线绝缘材料	SR-PVC
绝缘阻抗	最小 100MΩ	阻燃	VW-1/FT-1
过电压等级	II	耐电压	NA
污染等级	3		
标准与规范			
设计标准	IEC 61076-2-104: Detail specification for M8 connectors with screw-locking		
	IEC 60512: Electromechanical components for electronic equipment; basic testing procedure and measuring methods		
	IEC 60529: Degree of protection provided by enclosures (IP Code)		
认证标准	UL 2238		
注意事项			
要达到规定的电气和机械参数，必须保证连接器接插件组已正确锁定并安装好。如果连接器未锁定或有被污染的危险，则必须使用保护等级 > IP54 的防护盖将其密封。还需考虑因绞线，电缆或 PCB 组件造成的影响。			

M8 A-Code 无屏蔽面板式

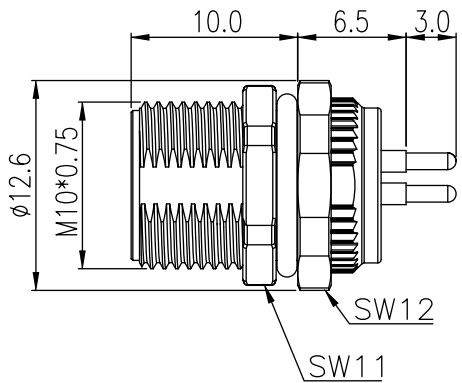
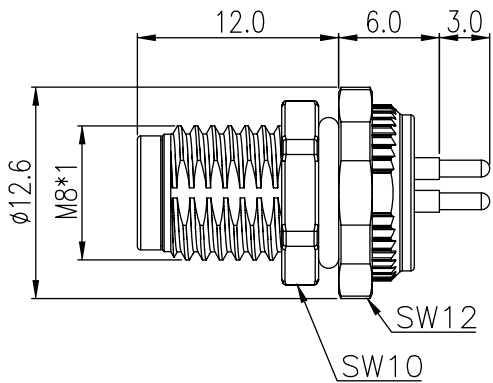
端子配置	编码	A		A		A		A	
	芯数	3		4		6		8	
额定电压 / 电流		60V / 4A		60V / 4A		30V / 1.5A		30V / 1.5A	
图示		公端 P	母端 S	公端 P	母端 S	公端 P	母端 S	公端 P	母端 S
后锁式 带 0.5m 电子线									
结构	固定螺纹	品号							
 公端插座	M8 X 0.5	318-A3000-0VSL50		318-A4000-0VSL50		318-A6000-0VSL50		318-A8000-0VSL50	
 母端插座	M8 X 0.5	319-A3000-0VSL50		319-A4000-0VSL50		319-A6000-0VSL50		319-A8000-0VSL50	
前锁式 带 0.5m 电子线									
结构	固定螺纹	品号							
 公端插座	M8 x 1	320-A3001-0VSL50		320-A4001-0VSL50		320-A6001-0VSL50		320-A8001-0VSL50	
 母端插座	M10 x 0.75	321-A3002-0VSL50		321-A4002-0VSL50		321-A6002-0VSL50		321-A8002-0VSL50	
后锁式 焊杯针									
结构	固定螺纹	品号							
 公端插座	M8 X 0.5	332-A3000-S		332-A4000-S		332-A6000-S		332-A8000-S	
 母端插座	M8 X 0.5	333-A3000-S		333-A4000-S		333-A6000-S		333-A8000-S	
前锁式 焊杯针									
结构	固定螺纹	品号							
 公端插座	M8 x 1	330-A3001-S		330-A4001-S		330-A6001-S		330-A8001-S	
 母端插座	M10 x 0.75	331-A3002-S		331-A4002-S		331-A6002-S		331-A8002-S	

M8 A-Code 一件式 PCB 式圆形连接器

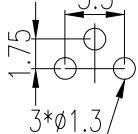
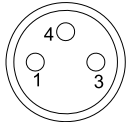
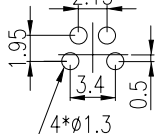
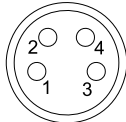
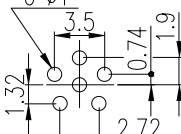
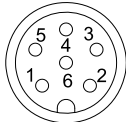
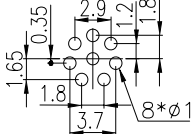
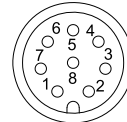
180° 出脚方向 前锁式 无屏蔽

公端插座

母端插座



PCB Layout

Pin out	Pin arrangement
	
	
	
	
3P	4P
6P	8P
A code	

粗体字为已取得 cULus 认证

电子线长度皆可依照您的需求订制，欢迎洽询

M8 A-Code 一件式 PCB 式

机械特性		材料资讯	
最小插拔次数	100	导体 / 表面镀层	铜合金 / 金
防护等级	IP67	导体载体	PA
操作温度	-40°C ~ 80°C	六角螺母 / 外壳	锌合金镀镍 / 黄铜合金镀镍
对锁扭矩	0.4 Nm	螺纹套筒	NBR
焊接方式	波峰焊	阻燃等级，符合 UL 94	V0
电气特性		线材资讯	
额定电压 / 额定电流	60VAC / 4A (≤4 Pin)		
	30VAC / 1.5A (6 Pin)		
	30VAC / 1.5A (8 Pin)		
额定冲击电压	1.5kV (≤4 Pin)		
	0.8kV (6 Pin)		
	0.8kV (8 Pin)		
绝缘阻抗	最小 100MΩ		
过电压等级	II		
污染等级	3		
标准与规范			
设计标准	IEC 61076-2-104: Detail specification for M8 connectors with screw-locking		
	IEC 60512: Electromechanical components for electronic equipment; basic testing procedure and measuring methods		
	IEC 60529: Degree of protection provided by enclosures (IP Code)		
认证标准	UL 2238 / UL2237		
注意事项			
要达到规定的电气和机械参数，必须保证连接器接插件组已正确锁定并安装好。如果连接器未锁定或有被污染的危险，则必须使用保护等级 > IP54 的防护盖将其密封。还需考虑因绞线，电缆或 PCB 组件造成的影响。			

M8 A-Code 屏蔽 / 无屏蔽一件式 PCB 式

端子配置	编码	A		A		A		A	
	芯数	3		4		6		8	
额定电压 / 电流		60V / 4A		60V / 4A		30V / 1.5A		30V / 1.5A	
图示		公端 P	母端 S	公端 P	母端 S	公端 P	母端 S	公端 P	母端 S
180° 前锁式 无屏蔽									
结构		固定螺纹	品号						
公端插座			M8 X 1	326-A3001-4		326-A4001-4		326-A6001-4	
母端插座									
		M10 x 0.75	327-A3002-4		327-A4002-4		327-A6002-4		
90° 前锁式 屏蔽									
结构		固定螺纹	品号						
公端插座			M8 X 1	328-A3001-4		328-A4001-4		328-A6001-4	
母端插座									
		M10 x 0.75	329-A3002-4		329-A4002-4		329-A6002-4		

粗体字为已取得 cULus 认证

M8 A-Code 两件式 PCB 式圆形连接器

180° 出脚方向 屏蔽

公端插座		PCB Layout				
	Pin out					
	Pin arrangement					
		3P	4P	5P	6P	8P
		A code				

母端插座

母端插座		PCB Layout				
	Pin out					
	Pin arrangement					
		3P	4P	5P	6P	8P
		A code				

M8 A-Code 两件式 PCB 式

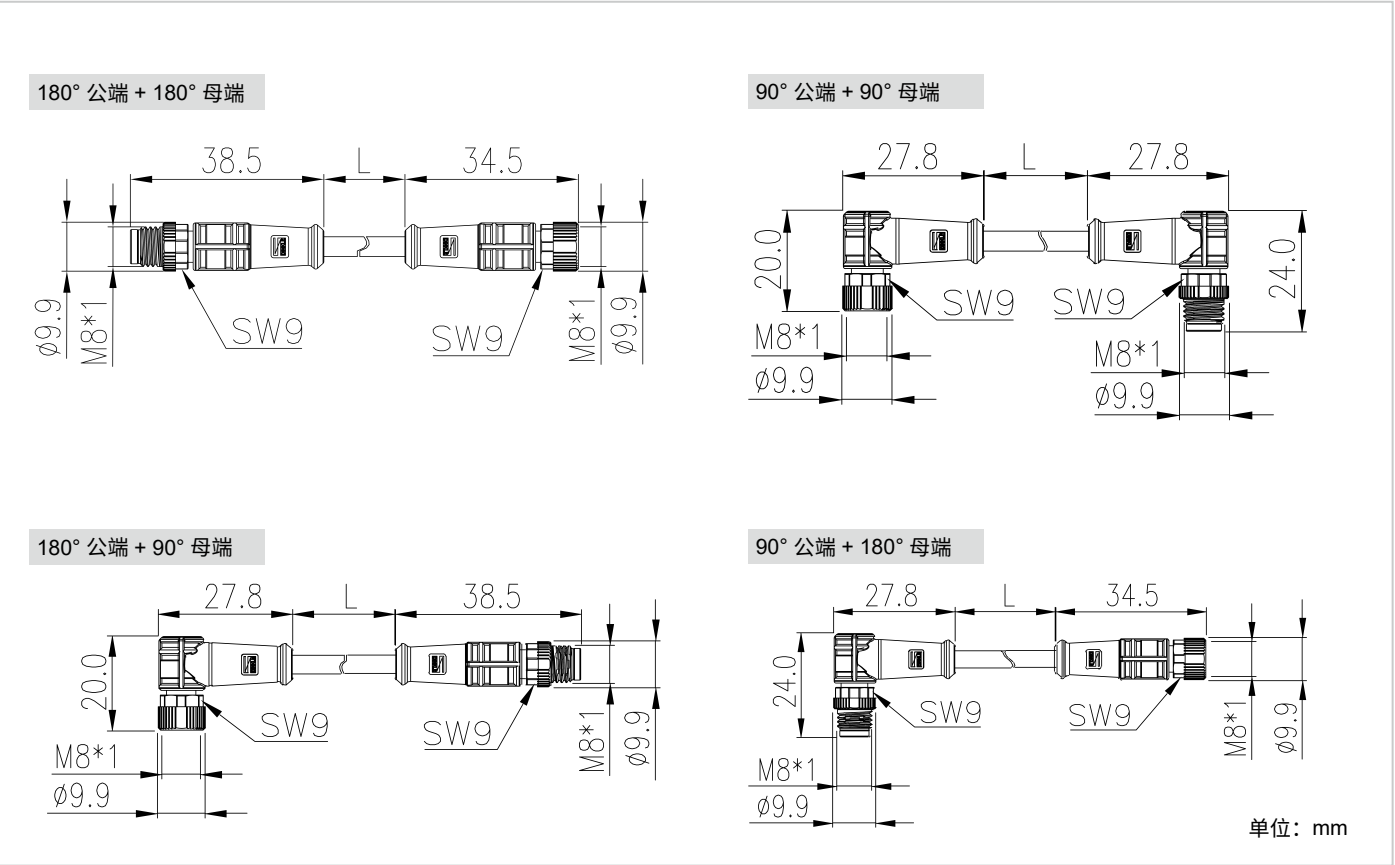
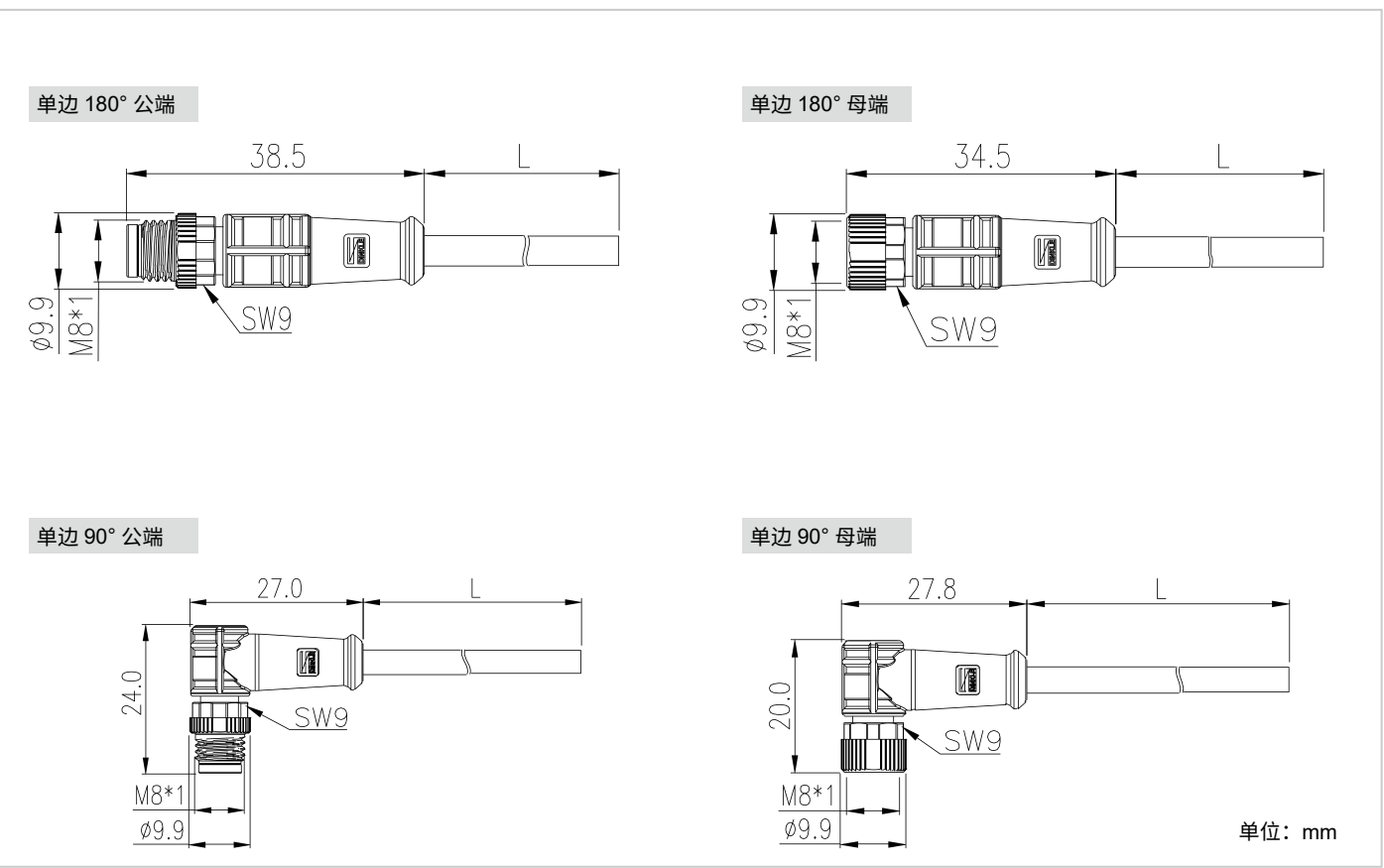
机械特性		材料资讯	
最小插拔次数	100	导体 / 表面镀层	铜合金 / 金
防护等级	IP67	导体载体	LCP
操作温度	-25°C ~ 80°C	密封圈	SILICONE
焊接方式	回流焊 (245°C)	湿度敏感等级 (MSL)	1
		阻燃等级, 符合 UL 94	V0
电气特性		线材资讯	
额定电压 / 额定电流	60VAC / 4A (≤4 Pin)		
	30VAC / 3A (5 Pin)		
	30VAC / 1.5A (6 Pin)		
	30VAC / 1.5A (8 Pin)		
额定冲击电压	1.5kV (≤4 Pin)		
	0.8kV (5 Pin)		
	0.8kV (6 Pin)		
	0.8kV (8 Pin)		
绝缘阻抗	最小 100MΩ		
过电压等级	II		
污染等级	3		
标准与规范			
设计标准	IEC 61076-2-104: Detail specification for M8 connectors with screw-locking		
	IEC 60512: Electromechanical components for electronic equipment; basic testing procedure and measuring methods		
	IEC 60529: Degree of protection provided by enclosures (IP Code)		
注意事项			
要达到规定的电气和机械参数，必须保证连接器接插件组已正确锁定并安装好。如果连接器未锁定或有被污染的危险，则必须使用保护等级 > IP54 的防护盖将其密封。还需考虑因绞线，电缆或 PCB 组件造成的影响。			

M8 A-Code 无屏蔽两件式 PCB 式

端子配置	编码	A		A		A		A		A	
	芯数	3		4		5		6		8	
额定电压 / 电流		60V / 4A		60V / 4A		60V / 4A		30V / 1.5A		30V / 1.5A	
图示		公端 P	母端 S	公端 P	母端 S	公端 P	母端 S	公端 P	母端 S	公端 P	母端 S
SMT 焊接 无屏蔽											
结构	包装方式	品号									
	托盘	381-A3S00U-1	381-A4S00U-1	-	-	-	-	-	-	-	-
	捲带	381-A3S00U-2	381-A4S00U-2	-	-	-	-	-	-	-	-
	托盘	382-A3S00U-1	382-A4S00U-1	382-A5S00U-1	382-A6S00U-1	382-A8S00U-1					
	捲带	382-A3S00U-2	382-A4S00U-2	382-A5S00U-2	382-A6S00U-2	382-A8S00U-2					
金属外壳	固定螺纹	品号									
公端用外壳 	M12 X 1	383-S1200									
母端用外壳 	M12 X 1	384-S1200									

托盘包装数量：60Pcs
捲带包装数量：100Pcs

M8 B-Code 带线式圆形连接器



M8 B-Code 带线式

机械特性		材料资讯	
最小插拔次数	100	导体 / 表面镀层	铜合金 / 金
防护等级	IP67	导体软体 / 包射本体	PUR / PUR
操作温度	-40°C ~ 80°C (缆线为固定安装)	密封圈	NBR
	-25°C ~ 80°C (缆线为移动安装))	螺纹套筒	锌合金镀镍 / 黄铜合金镀镍
锁紧扭矩	0.3 Nm	阻燃等级，符合 UL 94	HB
电气特性		线材资讯	
额定电压 / 额定电流	30VAC / 3A (5 Pin)	电缆外被	PUR / PVC, BLACK
额定冲击电压	0.8kV (5 Pin)	电缆 UL 形式	屏蔽 PUR : UL AWM 20549 / PVC : UL AWM 2464
绝缘阻抗	最小 100MΩ		无屏蔽 PUR : UL AWM 20549 / PVC : UL AWM 2464
过电压等级	II	导线横截面面积	0.20mm ² / 24AWG (5 Pin)
污染等級	3	导线绝缘材料	PP
		阻燃	FT-2 / VW-1
		耐电压	2.0KV/1min
标准与规范			
设计标准	IEC 61076-2-104: Detail specification for M8 connectors with screw-locking		
	IEC 60512: Electromechanical components for electronic equipment; basic testing procedure and measuring methods		
	IEC 60529: Degree of protection provided by enclosures (IP Code)		
认证标准	UL 2238		
注意事项			
要达到规定的电气和机械参数，必须保证连接器接插件组已正确锁定并安装好。如果连接器未锁定或有被污染的危险，则必须使用保护等级 > IP54 的防护盖将其密封。还需考虑因绞线，电缆或 PCB 组件造成的影响。			

M8 B-Code 屏蔽带线式

端子配置		编码	B
		芯数	5
额定电压 / 电流			30V / 3A
图示			公端 P
			母端 S
结构	缆线材质	长度 (m)	品号
单边 180° 公端 	PVC	2	351-B5000-15S020
		5	351-B5000-15S050
		10	351-B5000-15S100
	PUR	2	351-B5000-05S020
		5	351-B5000-05S050
		10	351-B5000-05S100
单边 180° 母端 	PVC	2	352-B5000-15S020
		5	352-B5000-15S050
		10	352-B5000-15S100
	PUR	2	352-B5000-05S020
		5	352-B5000-05S050
		10	352-B5000-05S100
单边 90° 公端 	PVC	2	353-B5000-15S020
		5	353-B5000-15S050
		10	353-B5000-15S100
	PUR	2	353-B5000-05S020
		5	353-B5000-05S050
		10	353-B5000-05S100
单边 90° 母端 	PVC	2	354-B5000-15S020
		5	354-B5000-15S050
		10	354-B5000-15S100
	PUR	2	354-B5000-05S020
		5	354-B5000-05S050
		10	354-B5000-05S100
180° 公端 + 180° 母端 	PVC	0.6	356-B5000-15SL60
		1.5	356-B5000-15S015
		3	356-B5000-15S030
	PUR	0.6	356-B5000-05SL60
		1.5	356-B5000-05S015
		3	356-B5000-05S030
90° 公端 + 90° 母端 	PVC	0.6	359-B5000-15SL60
		1.5	359-B5000-15S015
		3	359-B5000-15S030
	PUR	0.6	359-B5000-05SL60
		1.5	359-B5000-05S015
		3	359-B5000-05S030

所有产品的连接器形式和缆线长度皆可依照您的需求订制，欢迎洽询

M8 B-Code 无屏蔽带线式

端子配置		编码	B	
		芯数	5	
额定电压 / 电流			30V / 3A	
图示			公端 P	母端 S
结构	缆线材质	长度 (m)	品号	
单边 180° 公端 	PVC	2	301-B5000-10S020	
		5	301-B5000-10S050	
		10	301-B5000-10S100	
	PUR	2	301-B5000-00S020	
		5	301-B5000-00S050	
		10	301-B5000-00S100	
单边 180° 母端 	PVC	2	302-B5000-10S020	
		5	302-B5000-10S050	
		10	302-B5000-10S100	
	PUR	2	302-B5000-00S020	
		5	302-B5000-00S050	
		10	302-B5000-00S100	
单边 90° 公端 	PVC	2	303-B5000-10S020	
		5	303-B5000-10S050	
		10	303-B5000-10S100	
	PUR	2	303-B5000-00S020	
		5	303-B5000-00S050	
		10	303-B5000-00S100	
单边 90° 母端 	PVC	2	304-B5000-10S020	
		5	304-B5000-10S050	
		10	304-B5000-10S100	
	PUR	2	304-B5000-00S020	
		5	304-B5000-00S050	
		10	304-B5000-00S100	
180° 公端 + 180° 母端 	PVC	0.6	306-B5000-10SL60	
		1.5	306-B5000-10S015	
		3	306-B5000-10S030	
	PUR	0.6	306-B5000-00SL60	
		1.5	306-B5000-00S015	
		3	306-B5000-00S030	
90° 公端 + 90° 母端 	PVC	0.6	309-B5000-10SL60	
		1.5	309-B5000-10S015	
		3	309-B5000-10S030	
	PUR	0.6	309-B5000-00SL60	
		1.5	309-B5000-00S015	
		3	309-B5000-00S030	

所有产品的连接器形式和缆线长度皆可依照您的需求订制，欢迎洽询

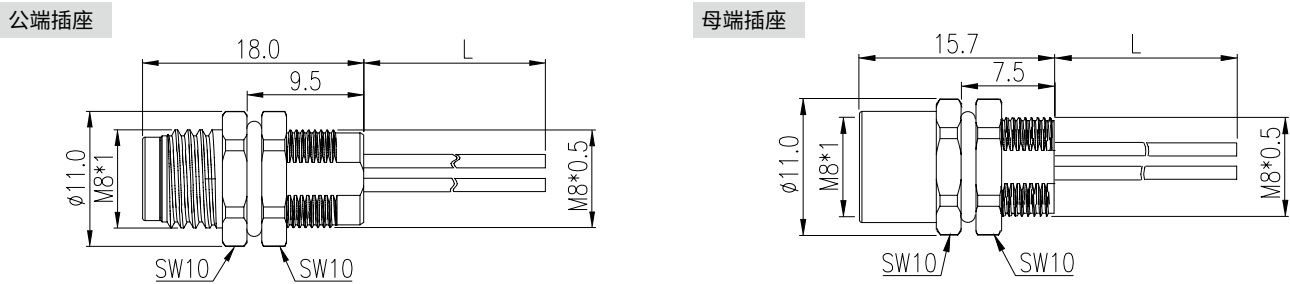
M8 B-Code 无屏蔽拖链带线式

端子配置		编码	B	
		芯数	5	
额定电压 / 电流			30V / 3A	
图示			公端 P	母端 S
结构	缆线材质	长度 (m)	品号	
单边 180° 公端 	PUR	2	301-B5000-02S020	
		5	301-B5000-02S050	
		10	301-B5000-02S100	
单边 180° 母端 	PUR	2	302-B5000-02S020	
		5	302-B5000-02S050	
		10	302-B5000-02S100	
单边 90° 公端 	PUR	2	303-B5000-02S020	
		5	303-B5000-02S050	
		10	303-B5000-02S100	
单边 90° 母端 	PUR	2	304-B5000-02S020	
		5	304-B5000-02S050	
		10	304-B5000-02S100	
180° 公端 + 180° 母端 	PUR	0.6	306-B5000-02SL60	
		1.5	306-B5000-02S015	
		3	306-B5000-02S030	
90° 公端 + 90° 母端 	PUR	0.6	309-B5000-02SL60	
		1.5	309-B5000-02S015	
		3	309-B5000-02S030	

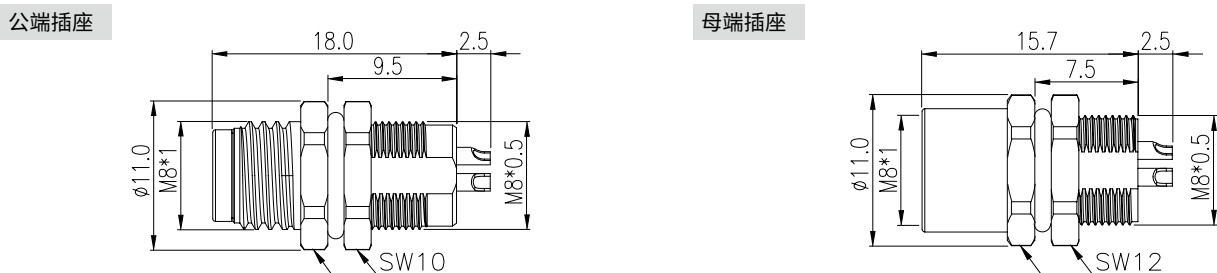
所有产品的连接器形式和缆线长度皆可依照您的需求订制，欢迎洽询

M8 B-Code 面板式圆形连接器

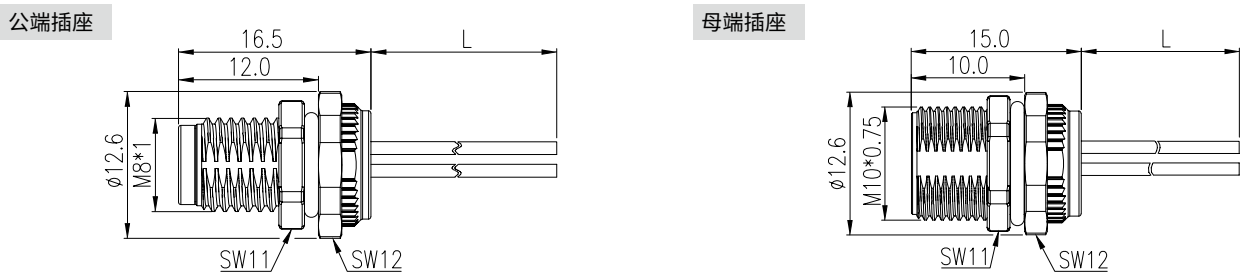
后锁式 带 0.5m 电子线



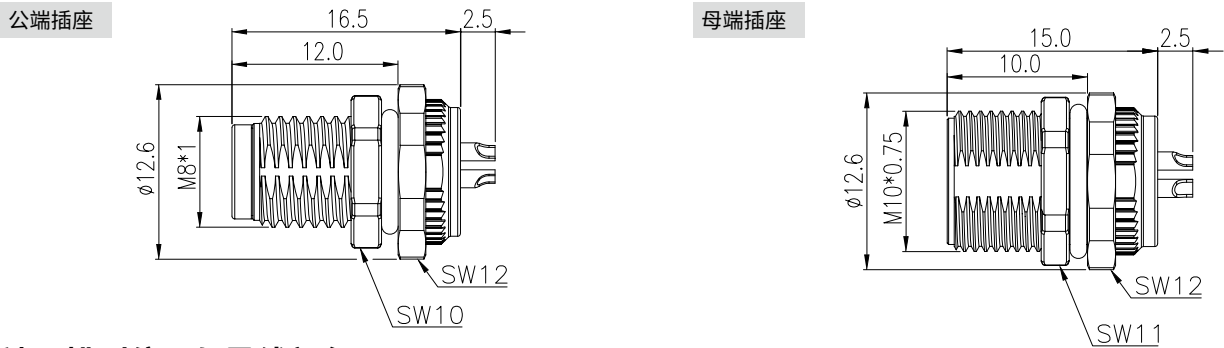
后锁式 带 焊杯针



前锁式 带 0.5m 电子线



前锁式 带 焊杯针



端子排列位置与导线颜色

Pin out	Pin arrangement	
	5P	
	B code	
1	Brown 棕	
2	White 白	
3	Blue 蓝	
4	Black 黑	
5	Gray 灰	

M8 B-Code 面板式

机械特性		材料资讯	
最小插拔次数	100	导体 / 表面镀层	铜合金 / 金
防护等级	IP67	导体载体	PA
操作温度	-40°C ~ 80°C	六角螺母 / 外壳	锌合金镀镍 / 锌合金镀镍
对锁扭矩	0.3 Nm	密封圈	NBR
安装扭矩	0.8 Nm	阻燃等级, 符合 UL 94	V0
电气特性		线材资讯	
额定电压 / 额定电流	30VAC / 3A (5 Pin)	电缆外被	PVC
额定冲击电压	0.8kV (5 Pin)	线材 UL 形式	PVC : UL 1061
绝缘阻抗	最小 100MΩ	导线横截面面积	0.25mm ² / 24AWG (5 Pin)
过电压等级	II	导线绝缘材料	SR-PVC
污染等级	3	阻燃	VW-1 / FT-1
		耐电压	NA
标准与规范			
设计标准	IEC 61076-2-104: Detail specification for M8 connectors with screw-locking		
	IEC 60512: Electromechanical components for electronic equipment; basic testing procedure and measuring methods		
	IEC 60529: Degree of protection provided by enclosures (IP Code)		
认证标准	UL 2238		
注意事项			
要达到规定的电气和机械参数，必须保证连接器接插件组已正确锁定并安装好。如果连接器未锁定或有被污染的危险，则必须使用保护等级 > IP54 的防护盖将其密封。还需考虑因绞线，电缆或 PCB 组件造成的影响。			

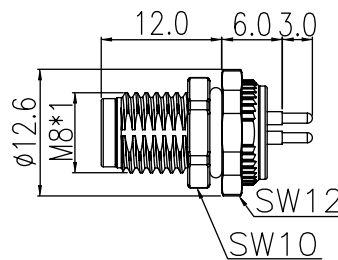
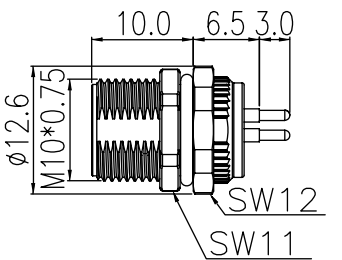
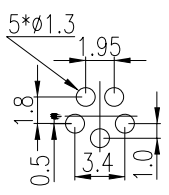
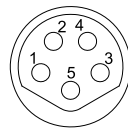
M8 B-Code 无屏蔽面板式

端子配置	编码	B	
	芯数	5	
额定电压 / 电流		30V / 3A	
图示		公端 P 	母端 S 
后锁式 带 0.5m 电子线			
结构	固定螺纹	品号	
公端插座 	M8 X 0.5	318-B5000-0VSL50	
母端插座 	M8 X 0.5	319-B5000-0VSL50	
前锁式 带 0.5m 电子线			
前锁式	固定螺纹	品号	
公端插座 	M8 x 1	320-B5001-0VSL50	
母端插座 	M10 x 0.75	321-B5002-0VSL50	
后锁式 焊杯针			
结构	固定螺纹	品号	
公端插座 	M8 X 0.5	332-B5000-S	
母端插座 	M8 X 0.5	333-B5000-S	
前锁式 焊杯针			
结构	固定螺纹	品号	
公端插座 	M8 x 1	330-B5001-S	
母端插座 	M10 x 0.75	331-B5002-S	

电子线长度皆可依照您的需求订制，欢迎洽询

M8 B-Code 一件式 PCB 式圆形连接器

180° 出脚方向 前锁式 无屏蔽

公端插座	母端插座
	
PCB Layout	
Pin out	
Pin arrangement	 5P B code

M8 B-Code 一件式 PCB 式

机械特性		材料资讯	
最小插拔次数	100	导体 / 表面镀层	铜合金 / 金
防护等级	IP67	导体载体	PA
操作温度	-40°C ~ 80°C	六角螺母 / 外壳	锌合金镀镍 / 黄铜合金镀镍
对锁扭矩	0.4 Nm	密封圈	NBR
焊接方式	波峰焊	阻燃等级, 符合 UL 94	V0
电气特性		线材资讯	
额定电压 / 额定电流	30VAC / 3A (5 Pin)		
额定冲击电压	0.8kV (5 Pin)		
绝缘阻抗	最小 100MΩ		
过电压等级	II		
污染等级	3		
标准与规范			
设计标准	IEC 61076-2-104: Detail specification for M8 connectors with screw-locking		
	IEC 60512: Electromechanical components for electronic equipment; basic testing procedure and measuring methods		
	IEC 60529: Degree of protection provided by enclosures (IP Code)		
认证标准	UL 2238 / UL2237		
注意事项			
要达到规定的电气和机械参数，必须保证连接器接插件组已正确锁定并安装好。如果连接器未锁定或有被污染的危险，则必须使用保护等级 > IP54 的防护盖将其密封。还需考虑因绞线，电缆或 PCB 组件造成的影响。			

M8 B-Code 屏蔽 / 无屏蔽 一件式 / 两件式 PCB 式

端子配置		编码	B	
		芯数	5	
额定电压 / 电流			30V / 3A	
图示			公端 P	母端 S
				
180° 前锁式 无屏蔽				
结构	固定螺纹	品号		
 公端插座 	M8 X 1	326-B5001-4		
 母端插座 	M10 x 0.75	327-B5002-4		
90° 前锁式 屏蔽				
结构	固定螺纹	品号		
 公端插座 	M8 X 1	328-B5001-4		
 母端插座 	M10 x 0.75	329-B5002-4		
SMT 焊接 无屏蔽				
结构	包装方式	品号		
 公端插座 	托盘	381-B5S00U-1		
		381-B5S00U-2		
 母端插座 	捲带	382-B5S00U-1		
		382-B5S00U-2		
结构	固定螺纹	品号		
 公端插座	M12 X 1	383-S1200		
 母端插座	M12 X 1	384-S1200		

粗体字为已取得 cULus 认证

托盘包装数量：60Pcs
捲带包装数量：100Pcs

M12 圆形连接器

M12 带线式圆形连接器，其包塑成形的电缆组件在结构上拥有高稳定性和密封性，使公母端在连接时具备防水防尘（IP67 / IP68）的效果，提供了在具有湿气、温度变化大和振动环境的可靠解决方案。町洋提供了高质量的 PVC 与 PUR 缆线以满足您的需求。当然也有屏蔽式的缆线供您挑选。町洋也推出了具拖链功能的电缆，耐弯折次数保证 500 万次（R=28mm, L=1m, V=1m/s）。

町洋推出的 M12 面板式连接器可配合屏蔽型缆线，产品全系列采用较高抗张强度，抗撕裂性和耐磨性的 PUR 缆线。此产品有前锁与后锁两种安装方式。能让您的设备更灵活地依据所需尺寸选择。无屏蔽面板式圆形连接器安装时，搭配密封圈可更有效地使设备达到高气密性与防水性。此类连接器主要安装在设备的外壳或面板上，町洋同样提供了前锁与后锁 2 种规格。此外，除了搭配标准的 PVC 电子线外，也提供带有焊杯针的规格。

M12 一件式 PCB 式圆形连接器，因应设备的壳体与 PCB 的摆放位置，町洋也有提供 180 度（Straight）和 90 度（Angled）的焊脚形式，让使用者有更灵活的安装方向。此外町洋也推出了带有屏蔽功能的一件式 PCB 式连接器，透过与金属外壳连接的 Pin 针达到功能性接地（Functional Earth）。

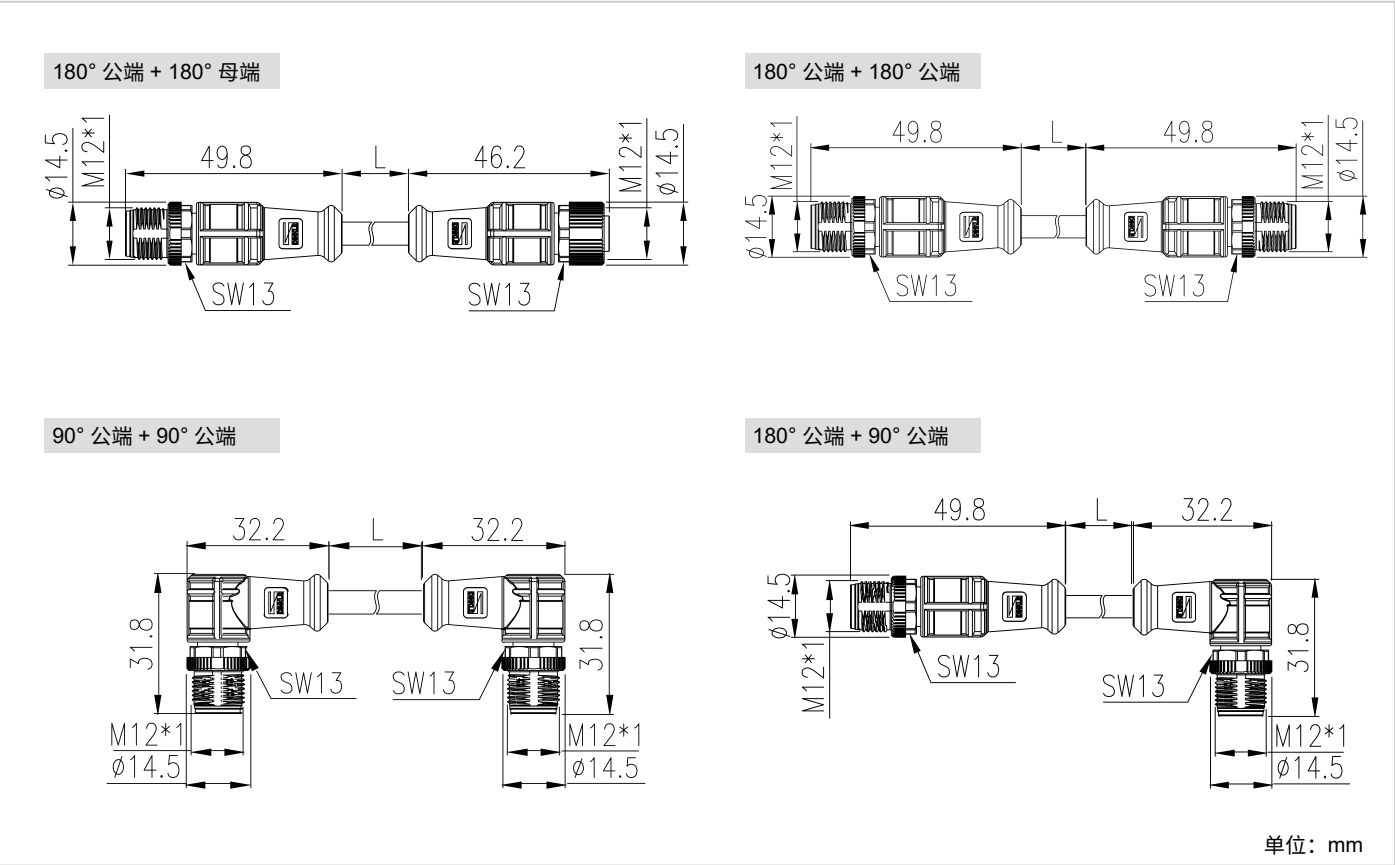
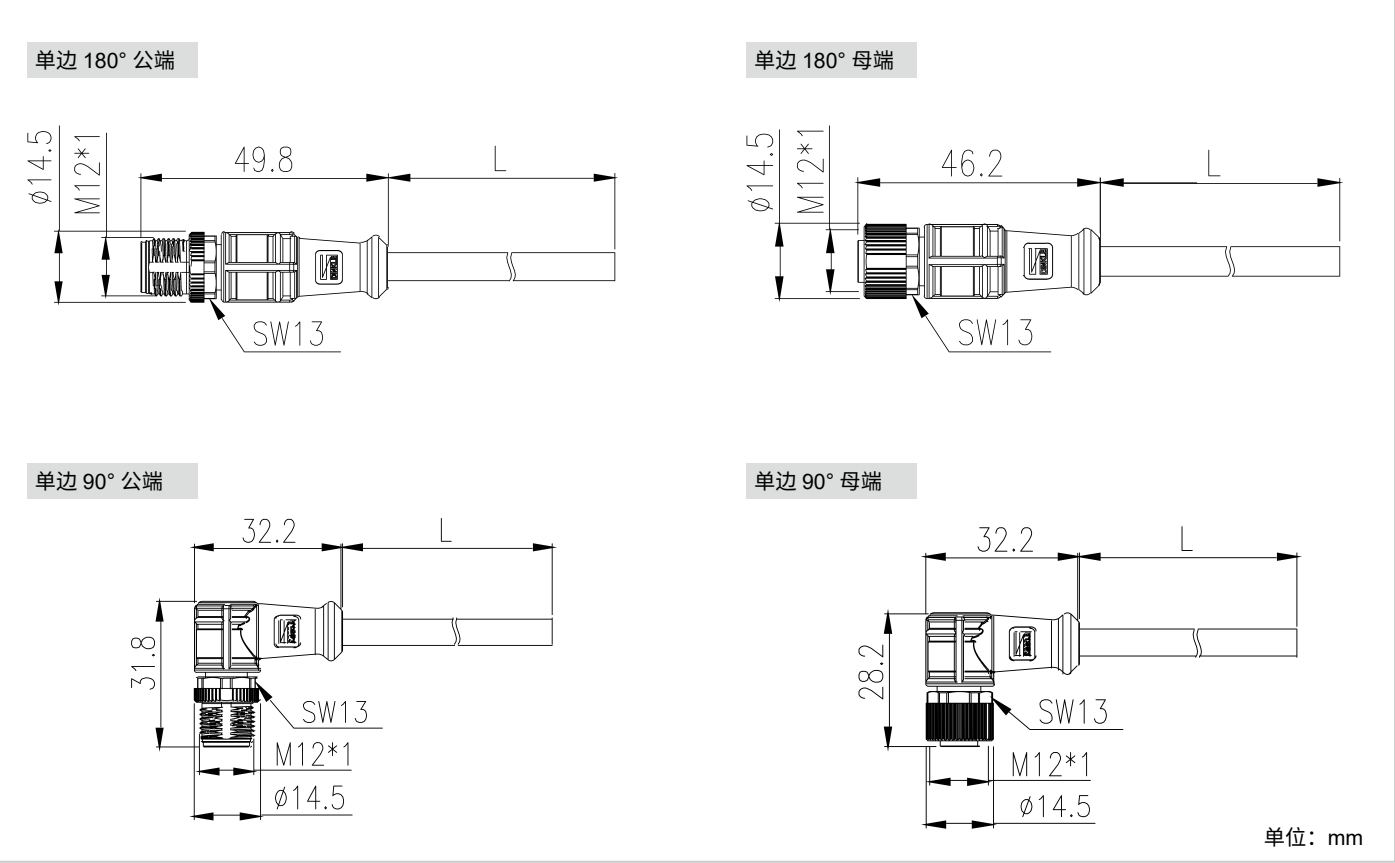
町洋的 M12 两件式 PCB 式圆形连接器，所谓两件式 PCB 式圆形连接器指的是导体载体和金属外壳各自为单独零件，导体载体使用耐高温塑料，可预先以回流焊（THR）制程焊接于 PCB 上，同时可配合自动化取放而有捲带（Tape-on-reel）和托盘（Tray）两种包装方式，能够降低自动化生产的安装成本。

町洋推出可以现场组装的圆形连接器，此系列圆形连接器不需要工厂预先接线。其特性允许用户，根据实际需求进行线缆长度的裁剪和连接器的安装。M12 组装式圆形连接器除了提供了便利的解决方案，也考虑到讯号干扰等问题，町洋也提供了带有屏蔽规格的产品，供您选购。

对于 M12 圆形连接器系列产品町洋也提供多种编码（A、B、D、X、S、T、L、K、M 等等），满足多样化的应用需求，包括高电压和高电流的环境。



M12 A-Code 带线式圆形连接器



M12 A-Code 带线式

机械特性		材料资讯	
最小插拔次数	100	导体 / 表面镀层	铜合金 / 金
防护等级	IP67/IP68	导体载体 / 包射本体	PUR / PUR
操作温度	-40°C ~ 80°C (缆线为固定安装)	密封圈	NBR
	-25°C ~ 80°C (缆线为移动安装)	螺纹套筒	锌合金镀镍 / 黄铜合金镀镍
锁紧扭矩	0.4 Nm	阻燃等级, 符合 UL 94	HB
电气特性		线材资讯	
额定电压 / 额定电流	250VAC / 4A (≤4 Pin)	电缆外被	PUR/PVC, BLACK
	250VAC / 4A (5 Pin)	电缆 UL 形式	屏蔽 PUR : UL AWM 20549 / PVC : UL AWM 2464
	250VAC / 2A (8 Pin)		无屏蔽 PUR : UL AWM 20549 / PVC : UL AWM 2464
	250VAC / 2.5A (12 Pin)		拖链 PUR : UL AWM 20549
额定冲击电压	2.5kV (≤4 Pin)	导线横截面面积	0.34mm ² /22AWG (≤4 Pin)
	1.5kV (5 Pin)		0.34mm ² /22AWG (5 Pin)
	0.8kV (8 Pin)		0.25mm ² /24AWG (8 Pin)
	0.8kV (12 Pin)		0.14mm ² /26AWG (12 Pin)
绝缘阻抗	最小 100MΩ	导线绝缘材料	PE/PVC
过电压等级	II	阻燃	FT-2 / VW-1
污染等级	3	耐电压	2.0KV/1min
标准与规范			
设计标准	IEC 61076-2-101: Detail specification for M12 connectors with screw-locking		
	IEC 60512: Electromechanical components for electronic equipment; basic testing procedure and measuring methods		
	IEC 60529: Degree of protection provided by enclosures (IP Code)		
认证标准	UL 2238		
注意事项			
要达到规定的电气和机械参数, 必须保证连接器接插件组已正确锁定并安装好。如果连接器未锁定或有被污染的危险, 则必须使用保护等级 > IP54 的防护盖将其密封。还需考虑因绞线, 电缆或 PCB 组件造成的影响。			

M12 A-Code 屏蔽带线式

端子配置			编码	A		A		A		A		A	
			芯数	3		4		5		8		12	
额定电压 / 电流			250V / 4A		250V / 4A		60V / 4A		30V / 2A		30V / 1.5A		
图示			公端 P	母端 S	公端 P	母端 S	公端 P	母端 S	公端 P	母端 S	公端 P	母端 S	
结构	缆线材质	长度 (m)	品号										
单边 180° 公端	PVC	2	251-A3000-25S020	251-A4000-25S020	251-A5000-25S020	251-A8000-25S020	251-AC000-25S020						
		5	251-A3000-25S050	251-A4000-25S050	251-A5000-25S050	251-A8000-25S050	251-AC000-25S050						
		10	251-A3000-25S100	251-A4000-25S100	251-A5000-25S100	251-A8000-25S100	251-AC000-25S100						
	PUR	2	251-A3000-05S020	251-A4000-05S020	251-A5000-05S020	251-A8000-05S020	251-AC000-05S020						
		5	251-A3000-05S050	251-A4000-05S050	251-A5000-05S050	251-A8000-05S050	251-AC000-05S050						
		10	251-A3000-05S100	251-A4000-05S100	251-A5000-05S100	251-A8000-05S100	251-AC000-05S100						
单边 180° 母端	PVC	2	252-A3000-25S020	252-A4000-25S020	252-A5000-25S020	252-A8000-25S020	252-AC000-25S020						
		5	252-A3000-25S050	252-A4000-25S050	252-A5000-25S050	252-A8000-25S050	252-AC000-25S050						
		10	252-A3000-25S100	252-A4000-25S100	252-A5000-25S100	252-A8000-25S100	252-AC000-25S100						
	PUR	2	252-A3000-05S020	252-A4000-05S020	252-A5000-05S020	252-A8000-05S020	252-AC000-05S020						
		5	252-A3000-05S050	252-A4000-05S050	252-A5000-05S050	252-A8000-05S050	252-AC000-05S050						
		10	252-A3000-05S100	252-A4000-05S100	252-A5000-05S100	252-A8000-05S100	252-AC000-05S100						
单边 90° 公端	PVC	2	253-A3000-25S020	253-A4000-25S020	253-A5000-25S020	253-A8000-25S020	253-AC000-25S020						
		5	253-A3000-25S050	253-A4000-25S050	253-A5000-25S050	253-A8000-25S050	253-AC000-25S050						
		10	253-A3000-25S100	253-A4000-25S100	253-A5000-25S100	253-A8000-25S100	253-AC000-25S100						
	PUR	2	253-A3000-05S020	253-A4000-05S020	253-A5000-05S020	253-A8000-05S020	253-AC000-05S020						
		5	253-A3000-05S050	253-A4000-05S050	253-A5000-05S050	253-A8000-05S050	253-AC000-05S050						
		10	253-A3000-05S100	253-A4000-05S100	253-A5000-05S100	253-A8000-05S100	253-AC000-05S100						
单边 90° 母端	PVC	2	254-A3000-25S020	254-A4000-25S020	254-A5000-25S020	254-A8000-25S020	254-AC000-25S020						
		5	254-A3000-25S050	254-A4000-25S050	254-A5000-25S050	254-A8000-25S050	254-AC000-25S050						
		10	254-A3000-25S100	254-A4000-25S100	254-A5000-25S100	254-A8000-25S100	254-AC000-25S100						
	PUR	2	254-A3000-05S020	254-A4000-05S020	254-A5000-05S020	254-A8000-05S020	254-AC000-05S020						
		5	254-A3000-05S050	254-A4000-05S050	254-A5000-05S050	254-A8000-05S050	254-AC000-05S050						
		10	254-A3000-05S100	254-A4000-05S100	254-A5000-05S100	254-A8000-05S100	254-AC000-05S100						
180° 公端 + 180° 母端	PVC	0.6	256-A3000-25SL60	256-A4000-25SL60	256-A5000-25SL60	256-A8000-25SL60	256-AC000-25SL60						
		1.5	256-A3000-25S015	256-A4000-25S015	256-A5000-25S015	256-A8000-25S015	256-AC000-25S015						
		3	256-A3000-25S030	256-A4000-25S030	256-A5000-25S030	256-A8000-25S030	256-AC000-25S030						
	PUR	0.6	256-A3000-05SL60	256-A4000-05SL60	256-A5000-05SL60	256-A8000-05SL60	256-AC000-05SL60						
		1.5	256-A3000-05S015	256-A4000-05S015	256-A5000-05S015	256-A8000-05S015	256-AC000-05S015						
		3	256-A3000-05S030	256-A4000-05S030	256-A5000-05S030	256-A8000-05S030	256-AC000-05S030						
90° 公端 + 90° 母端	PVC	0.6	259-A3000-25SL60	259-A4000-25SL60	259-A5000-25SL60	259-A8000-25SL60	259-AC000-25SL60						
		1.5	259-A3000-25S015	259-A4000-25S015	259-A5000-25S015	259-A8000-25S015	259-AC000-25S015						
		3	259-A3000-25S030	259-A4000-25S030	259-A5000-25S030	259-A8000-25S030	259-AC000-25S030						
	PUR	0.6	259-A3000-05SL60	259-A4000-05SL60	259-A5000-05SL60	259-A8000-05SL60	259-AC000-05SL60						
		1.5	259-A3000-05S015	259-A4000-05S015	259-A5000-05S015	259-A8000-05S015	259-AC000-05S015						
		3	259-A3000-05S030	259-A4000-05S030	259-A5000-05S030	259-A8000-05S030	259-AC000-05S030						

粗体字为已取得 cULus 认证

所有产品的连接器形式和缆线长度皆可依照您的需求订制，欢迎洽询

M12 A-Code 无屏蔽带线式

端子配置		编码	A		A		A		A		A	
		芯数	3		4		5		8		12	
额定电压 / 电流			250V / 4A		250V / 4A		60V / 4A		30V / 2A		30V / 1.5A	
图示			公端 P	母端 S	公端 P	母端 S	公端 P	母端 S	公端 P	母端 S	公端 P	母端 S
结构	缆线材质	长度 (m)	品号									
 单边 180° 公端	PVC	2	201-A3000-20S020		201-A4000-20S020		201-A5000-20S020		201-A8000-20S020		201-AC000-20S020	
		5	201-A3000-20S050		201-A4000-20S050		201-A5000-20S050		201-A8000-20S050		201-AC000-20S050	
		10	201-A3000-20S100		201-A4000-20S100		201-A5000-20S100		201-A8000-20S100		201-AC000-20S100	
	PUR	2	201-A3000-00S020		201-A4000-00S020		201-A5000-00S020		201-A8000-00S020		201-AC000-00S020	
		5	201-A3000-00S050		201-A4000-00S050		201-A5000-00S050		201-A8000-00S050		201-AC000-00S050	
		10	201-A3000-00S100		201-A4000-00S100		201-A5000-00S100		201-A8000-00S100		201-AC000-00S100	
 单边 180° 母端	PVC	2	202-A3000-20S020		202-A4000-20S020		202-A5000-20S020		202-A8000-20S020		202-AC000-20S020	
		5	202-A3000-20S050		202-A4000-20S050		202-A5000-20S050		202-A8000-20S050		202-AC000-20S050	
		10	202-A3000-20S100		202-A4000-20S100		202-A5000-20S100		202-A8000-20S100		202-AC000-20S100	
	PUR	2	202-A3000-00S020		202-A4000-00S020		202-A5000-00S020		202-A8000-00S020		202-AC000-00S020	
		5	202-A3000-00S050		202-A4000-00S050		202-A5000-00S050		202-A8000-00S050		202-AC000-00S050	
		10	202-A3000-00S100		202-A4000-00S100		202-A5000-00S100		202-A8000-00S100		202-AC000-00S100	
 单边 90° 公端	PVC	2	203-A3000-20S020		203-A4000-20S020		203-A5000-20S020		203-A8000-20S020		203-AC000-20S020	
		5	203-A3000-20S050		203-A4000-20S050		203-A5000-20S050		203-A8000-20S050		203-AC000-20S050	
		10	203-A3000-20S100		203-A4000-20S100		203-A5000-20S100		203-A8000-20S100		203-AC000-20S100	
	PUR	2	203-A3000-00S020		203-A4000-00S020		203-A5000-00S020		203-A8000-00S020		203-AC000-00S020	
		5	203-A3000-00S050		203-A4000-00S050		203-A5000-00S050		203-A8000-00S050		203-AC000-00S050	
		10	203-A3000-00S100		203-A4000-00S100		203-A5000-00S100		203-A8000-00S100		203-AC000-00S100	
 单边 90° 母端	PVC	2	204-A3000-20S020		204-A4000-20S020		204-A5000-20S020		204-A8000-20S020		204-AC000-20S020	
		5	204-A3000-20S050		204-A4000-20S050		204-A5000-20S050		204-A8000-20S050		204-AC000-20S050	
		10	204-A3000-20S100		204-A4000-20S100		204-A5000-20S100		204-A8000-20S100		204-AC000-20S100	
	PUR	2	204-A3000-00S020		204-A4000-00S020		204-A5000-00S020		204-A8000-00S020		204-AC000-00S020	
		5	204-A3000-00S050		204-A4000-00S050		204-A5000-00S050		204-A8000-00S050		204-AC000-00S050	
		10	204-A3000-00S100		204-A4000-00S100		204-A5000-00S100		204-A8000-00S100		204-AC000-00S100	
 180° 公端 + 180° 母端	PVC	0.6	206-A3000-20SL60		206-A4000-20SL60		206-A5000-20SL60		206-A8000-20SL60		206-AC000-20SL60	
		1.5	206-A3000-20S015		206-A4000-20S015		206-A5000-20S015		206-A8000-20S015		206-AC000-20S015	
		3	206-A3000-20S030		206-A4000-20S030		206-A5000-20S030		206-A8000-20S030		206-AC000-20S030	
	PUR	0.6	206-A3000-00SL60		206-A4000-00SL60		206-A5000-00SL60		206-A8000-00SL60		206-AC000-00SL60	
		1.5	206-A3000-00S015		206-A4000-00S015		206-A5000-00S015		206-A8000-00S015		206-AC000-00S015	
		3	206-A3000-00S030		206-A4000-00S030		206-A5000-00S030		206-A8000-00S030		206-AC000-00S030	
 90° 公端 + 90° 母端	PVC	0.6	209-A3000-20SL60		209-A4000-20SL60		209-A5000-20SL60		209-A8000-20SL60		209-AC000-20SL60	
		1.5	209-A3000-20S015		209-A4000-20S015		209-A5000-20S015		209-A8000-20S015		209-AC000-20S015	
		3	209-A3000-20S030		209-A4000-20S030		209-A5000-20S030		209-A8000-20S030		209-AC000-20S030	
	PUR	0.6	209-A3000-00SL60		209-A4000-00SL60		209-A5000-00SL60		209-A8000-00SL60		209-AC000-00SL60	
		1.5	209-A3000-00S015		209-A4000-00S015		209-A5000-00S015		209-A8000-00S015		209-AC000-00S015	
		3	209-A3000-00S030		209-A4000-00S030		209-A5000-00S030		209-A8000-00S030		209-AC000-00S030	

M12 A-Code 无屏蔽拖链带线式

端子配置		编码	A		A		A		A		A	
		芯数	3		4		5		8		12	
额定电压 / 电流			250V / 4A		250V / 4A		60V / 4A		30V / 2A		30V / 1.5A	
图示			公端 P	母端 S	公端 P	母端 S	公端 P	母端 S	公端 P	母端 S	公端 P	母端 S
结构	缆线材质	长度 (m)	品号									
单边 180° 公端	PUR	2	201-A3000-02S020	201-A4000-02S020	201-A5000-02S020	201-A8000-02S020	201-AC000-02S020					
		5	201-A3000-02S050	201-A4000-02S050	201-A5000-02S050	201-A8000-02S050	201-AC000-02S050					
		10	201-A3000-02S100	201-A4000-02S100	201-A5000-02S100	201-A8000-02S100	201-AC000-02S100					
单边 180° 母端	PUR	2	202-A3000-02S020	202-A4000-02S020	202-A5000-02S020	202-A8000-02S020	202-AC000-02S020					
		5	202-A3000-02S050	202-A4000-02S050	202-A5000-02S050	202-A8000-02S050	202-AC000-02S050					
		10	202-A3000-02S100	202-A4000-02S100	202-A5000-02S100	202-A8000-02S100	202-AC000-02S100					
单边 90° 公端	PUR	2	203-A3000-02S020	203-A4000-02S020	203-A5000-02S020	203-A8000-02S020	203-AC000-02S020					
		5	203-A3000-02S050	203-A4000-02S050	203-A5000-02S050	203-A8000-02S050	203-AC000-02S050					
		10	203-A3000-02S100	203-A4000-02S100	203-A5000-02S100	203-A8000-02S100	203-AC000-02S100					
单边 90° 母端	PUR	2	204-A3000-02S020	204-A4000-02S020	204-A5000-02S020	204-A8000-02S020	204-AC000-02S020					
		5	204-A3000-02S050	204-A4000-02S050	204-A5000-02S050	204-A8000-02S050	204-AC000-02S050					
		10	204-A3000-02S100	204-A4000-02S100	204-A5000-02S100	204-A8000-02S100	204-AC000-02S100					
180° 公端 + 180° 母端	PUR	0.6	206-A3000-02SL60	206-A4000-02SL60	206-A5000-02SL60	206-A8000-02SL60	206-AC000-02SL60					
		1.5	206-A3000-02S015	206-A4000-02S015	206-A5000-02S015	206-A8000-02S015	206-AC000-02S015					
		3	206-A3000-02S030	206-A4000-02S030	206-A5000-02S030	206-A8000-02S030	206-AC000-02S030					
90° 公端 + 90° 母端	PUR	0.6	209-A3000-02SL60	209-A4000-02SL60	209-A5000-02SL60	209-A8000-02SL60	209-AC000-02SL60					
		1.5	209-A3000-02S015	209-A4000-02S015	209-A5000-02S015	209-A8000-02S015	209-AC000-02S015					
		3	209-A3000-02S030	209-A4000-02S030	209-A5000-02S030	209-A8000-02S030	209-AC000-02S030					

具拖链功能的电缆，耐弯折次数保证 500 万次 (R=28mm, L=1m, V=1m/s)
所有产品的缆线长度和连接器形式皆可依照您的需求订制，欢迎洽询

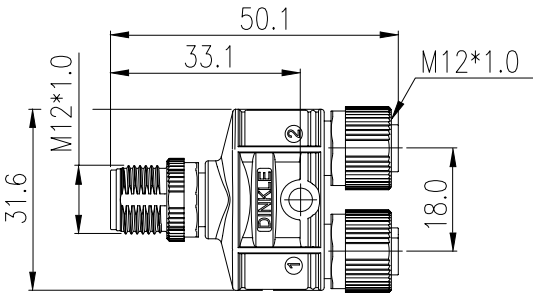
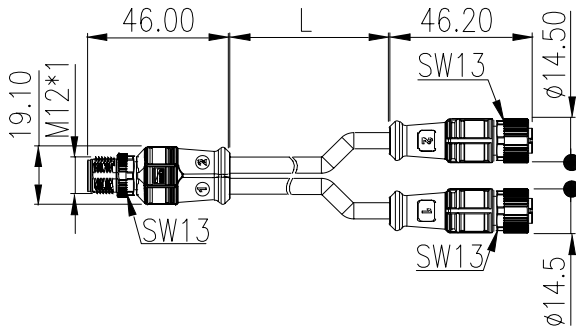
M12 A-Code 无屏蔽 Y 型三通接头

町洋所推出的 Y 型三通分配器非常适合在空间受限的工业环境下，提供强大的灵活性。此产品采用非屏蔽双边 A-Code 设计，并提供带线与不带线两种结构。连接器内部有 5 个端子，可同时为两个传感器 - 执行器供电，大幅简化了接线进而降低安装成本并避免错误，直接实现在布线路径中的分布式逻辑连接。完全包覆成型的外壳具备 IP67 高防护等级可有效保护内部连接，成为在恶劣环境中需要坚固可靠连接的理想解决方案。

端子配置	编码	A	
	芯数	5	
额定电压 / 电流		60V / 4A	
图示		公端 P	母端 S
结构 (1 x 180° 公端 + 2 x 180° 母端)	缆线材质	品号 (标准长度为 15cm)	
带线式三通接头	PUR	222-A5530-00SL15	
	PVC	222-A5530-20SL15	
三通接头	-	224-2A5100	

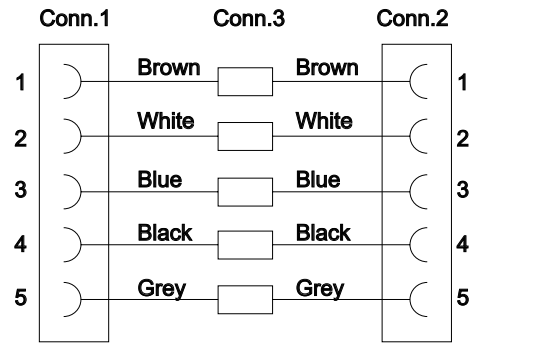
带线式三通接头的缆线长度可依照您的需求订制，欢迎洽询

尺寸结构图



接线图

Pin out	5	5	Grey 灰	5	Grey 灰
	4	4	Black 黑	4	Black 黑
	3	3	Blue 蓝	3	Blue 蓝
	2	2	White 白	2	White 白
	1	1	Brown 棕	1	Brown 棕
Pin arrangement					
	conn.3	conn.2	conn.1		
	5P	5P	5P		
	A code				



M12 A-Code 面板式圆形连接器

后锁式 带 0.5m 电子线



前锁式 带 0.5m 电子线



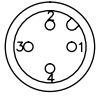
后锁式 焊杯针



前锁式 焊杯针



端子排列位置与导线颜色

Pin arrangement										
	3P		4P		5P		8P		12P	
	A code									
Pin out	1	Brown 棕	1	Brown 棕	1	Brown 棕	1	Brown 棕	1	Brown 棕
	2	-	2	White 白	2	White 白	2	White 白	2	Blue 蓝
	3	Blue 蓝	3	Blue 蓝	3	Blue 蓝	3	Blue 蓝	3	White 白
	4	Black 黑	4	Black 黑	4	Black 黑	4	Black 黑	4	Green 绿
	5	-	5	-	5	Gray 灰	5	Gray 灰	5	Pink 粉
							6	Pink 粉	6	Yellow 黄
							7	Blue 蓝	7	Black 黑
							8	Red 红	8	Gray 灰
									9	Red 红
									10	Violet 紫
									11	Gray / Pink 灰 / 粉
									12	Red / Blue 红 / 蓝

M12 A-Code 面板式

机械特性		材料资讯		
最小插拔次数	100	导体 / 表面镀层	铜合金 / 金	
防护等级	IP67	导体载体	PA	
操作温度	-40℃ ~ 80℃	六角螺母 / 外壳	锌合金镀镍 / 锌合金镀镍	
对锁扭矩	0.4 Nm	密封圈	NBR	
安装扭矩	0.8 Nm	阻燃等级, 符合 UL 94	V0	
电气特性		线材资讯		
额定电压 / 额定电流	250VAC / 4A (≤4 Pin)	线材外被	屏蔽	PUR / PVC, BLACK
	60VAC / 4A (5 Pin)		无屏蔽	PVC
	30VAC / 2A (8 Pin)	线材 UL 形式	屏蔽	PUR : UL AWM 20549 / PVC : UL AWM 2464
	30VAC / 1.5A (12 Pin)		无屏蔽	PVC : UL AWM 1061
额定冲击电压	2.5kV (≤4 Pin)	导线横截面面积	0.34mm ² / 22AWG (≤4 Pin)	
	1.5kV (5 Pin)		0.34mm ² / 22AWG (5 Pin)	
	0.8kV (8 Pin)		0.25mm ² / 24AWG (8 Pin)	
	0.8kV (12 Pin)		0.14mm ² / 26AWG (12 Pin)	
绝缘阻抗	最小 100MΩ	导线绝缘材料	屏蔽	PE / PVC
过电压等级	II	阻燃	FT-2 / VW-1	
污染等级	3	耐电压	2.0KV/1min	
标准与规范				
设计标准	IEC 61076-2-101: Detail specification for M12 connectors with screw-locking			
	IEC 60512: Electromechanical components for electronic equipment; basic testing procedure and measuring methods			
	IEC 60529: Degree of protection provided by enclosures (IP Code)			
认证标准	UL 2238			
注意事项				
要达到规定的电气和机械参数，必须保证连接器接插件组已正确锁定并安装好。如果连接器未锁定或有被污染的危险，则必须使用保护等级 > IP54 的防护盖将其密封。还需考虑因绞线，电缆或 PCB 组件造成的影响。				

M12 A-Code 屏蔽面板式

端子配置	编码	A		A		A		A		A	
	芯数	3		4		5		8		12	
额定电压 / 电流		250V / 4A		250V / 4A		60V / 4A		30V 2A		30V 1.5A	
图示		公端 P	母端 S	公端 P	母端 S	公端 P	母端 S	公端 P	母端 S	公端 P	母端 S
带 2m PUR 缆线											
结构	固定螺纹	品号									
 公端插座	M16 X 1.5	268-A3000-15S020	268-A4000-15S020		268-A5000-15S020		268-A8000-15S020		268-AC000-15S020		
	Pg9	268-A3002-15S020	268-A4002-15S020		268-A5002-15S020		268-A8002-15S020		268-AC002-15S020		
 母端插座	M16 X 1.5	269-A3000-15S020	269-A4000-15S020		269-A5000-15S020		269-A8000-15S020		269-AC000-15S020		
	Pg9	269-A3002-15S020	269-A4002-15S020		269-A5002-15S020		269-A8002-15S020		269-AC002-15S020		
 公端插座	M16 X 1.5	270-A3000-15S020	270-A4000-15S020		270-A5000-15S020		270-A8000-15S020		270-AC000-15S020		
	Pg9	270-A3002-15S020	270-A4002-15S020		270-A5002-15S020		270-A8002-15S020		270-AC002-15S020		
 母端插座	M16 X 1.5	271-A3000-15S020	271-A4000-15S020		271-A5000-15S020		271-A8000-15S020		271-AC000-15S020		
	Pg9	271-A3002-15S020	271-A4002-15S020		271-A5002-15S020		271-A8002-15S020		271-AC002-15S020		

缆线长度皆可依照您的需求订制，欢迎洽询

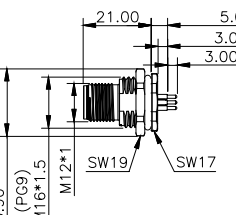
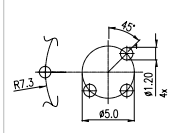
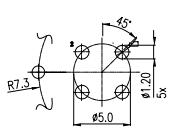
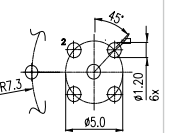
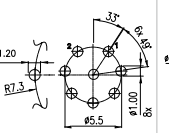
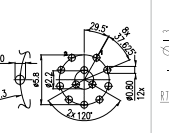
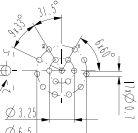
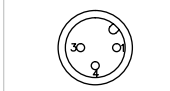
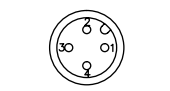
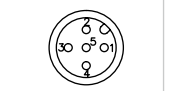
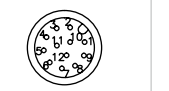
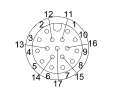
M12 A-Code 无屏蔽面板式

端子配置	编码	A		A		A		A		A	
	芯数	3		4		5		8		12	
额定电压 / 电流		250V / 4A		250V / 4A		60V / 4A		30V / 2A		30V / 1.5A	
图示		公端 P	母端 S	公端 P	母端 S	公端 P	母端 S	公端 P	母端 S	公端 P	母端 S
后锁式 带 0.5m 电子线											
结构	固定螺纹	品号									
 后锁公端	M16 X 1.5	218-A3000-0VSL50	218-A4000-0VSL50		218-A5000-0VSL50		218-A8000-0VSL50		218-AC000-0VSL50		
	Pg9	218-A3002-0VSL50	218-A4002-0VSL50		218-A5002-0VSL50		218-A8002-0VSL50		218-AC002-0VSL50		
 后锁母端	M16 X 1.5	219-A3000-0VSL50	219-A4000-0VSL50		219-A5000-0VSL50		219-A8000-0VSL50		219-AC000-0VSL50		
	Pg9	219-A3002-0VSL50	219-A4002-0VSL50		219-A5002-0VSL50		219-A8002-0VSL50		219-AC002-0VSL50		
前锁式 带 0.5m 电子线											
结构	固定螺纹	品号									
 后锁公端	M16 X 1.5	220-A3000-0VSL50	220-A4000-0VSL50		220-A5000-0VSL50		220-A8000-0VSL50		220-AC000-0VSL50		
	Pg9	220-A3002-0VSL50	220-A4002-0VSL50		220-A5002-0VSL50		220-A8002-0VSL50		220-AC002-0VSL50		
 后锁母端	M16 X 1.5	221-A3000-0VSL50	221-A4000-0VSL50		221-A5000-0VSL50		221-A8000-0VSL50		221-AC000-0VSL50		
	Pg9	221-A3002-0VSL50	221-A4002-0VSL50		221-A5002-0VSL50		221-A8002-0VSL50		221-AC002-0VSL50		
后锁式 焊杯针											
结构	固定螺纹	品号									
 公端插座	M16 X 1.5	232-A3000-S	232-A4000-S		232-A5000-S		232-A8000-S		232-AC000-S		
	Pg9	232-A3002-S	232-A4002-S		232-A5002-S		232-A8002-S		232-AC002-S		
 母端插座	M16 X 1.5	233-A3000-S	233-A4000-S		233-A5000-S		233-A8000-S		233-AC000-S		
	Pg9	233-A3002-S	233-A4002-S		233-A5002-S		233-A8002-S		233-AC002-S		
前锁式 焊杯针											
结构	固定螺纹	品号									
 公端插座	M16 X 1.5	230-A3000-S	230-A4000-S		230-A5000-S		230-A8000-S		230-AC000-S		
	Pg9	230-A3002-S	230-A4002-S		230-A5002-S		230-A8002-S		230-AC002-S		
 母端插座	M16 X 1.5	231-A3000-S	231-A4000-S		231-A5000-S		231-A8000-S		231-AC000-S		
	Pg9	231-A3002-S	231-A4002-S		231-A5002-S		231-A8002-S		231-AC002-S		

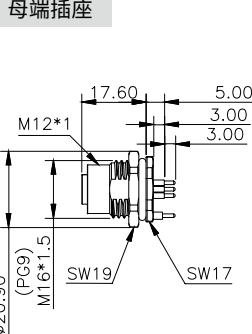
粗体字为已取得 cULus 认证 电子线长度皆可依照您的需求订制，欢迎洽询

M12 A-Code 一件式 PCB 式圆形连接器

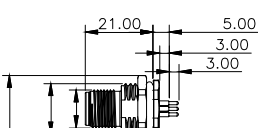
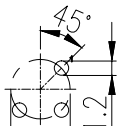
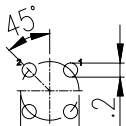
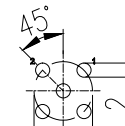
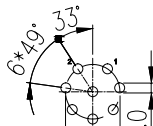
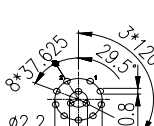
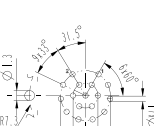
180° 出脚方向 前锁式 屏蔽

公端插座		PCB Layout					
	Pin out						
	Pin arrangement						
		A code					

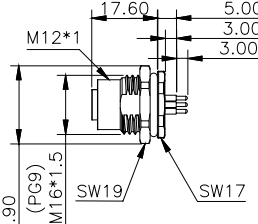
母端插座

母端插座		PCB Layout					
	Pin out						

180° 出脚方向 前锁式 无屏蔽

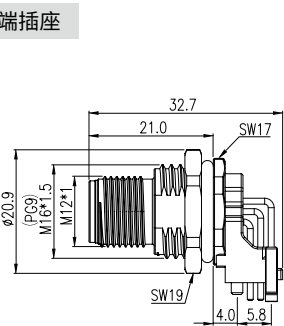
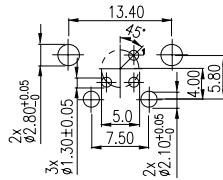
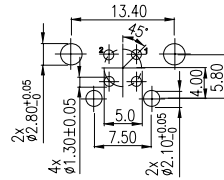
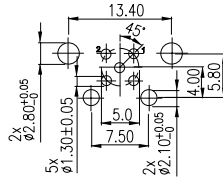
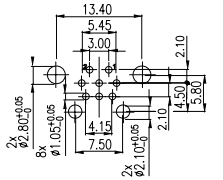
公端插座		PCB Layout					
	Pin out						
	Pin arrangement						
	A code						

母端插座

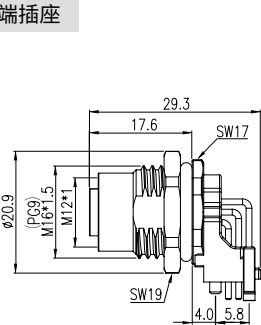
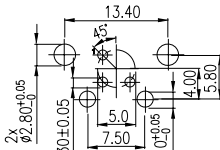
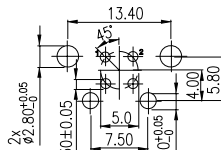
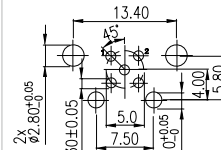
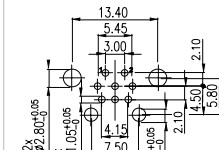
母端插座		PCB Layout					
	Pin out						

M12 A-Code 一件式 PCB 式圆形连接器

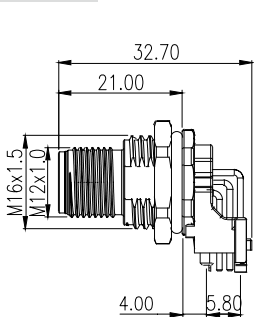
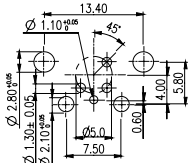
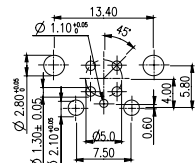
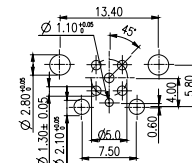
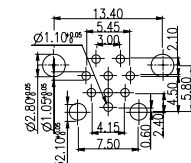
90° 出脚方向 前锁式 无屏蔽

公端插座		PCB Layout			
	Pin out				
	Pin arrangement				
		3P	4P	5P	8P
		A code			

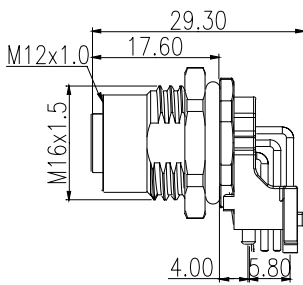
母端插座

母端插座		PCB Layout			
	Pin out				
	Pin arrangement				
	A code				

90° 出脚方向 前锁式 屏蔽

公端插座		PCB Layout			
	Pin out				
	Pin arrangement				
		A code			

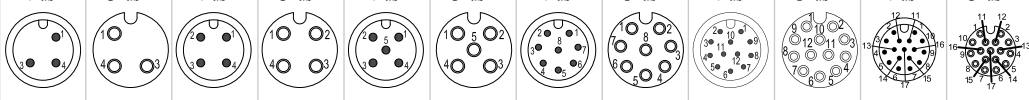
母端插座

母端插座		PCB Layout			
	Pin out				

M12 A-Code 一件式 PCB 式

机械特性		材料资讯	
最小插拔次数	100	导体 / 表面镀层	铜合金 / 金
防护等级	IP67	导体载体	PA
操作温度	-40°C ~ 80°C	六角螺母 / 外壳	锌合金镀镍 / 黄铜合金镀镍
对锁扭矩	0.4 Nm	螺纹套筒	NBR
焊接方式	波峰焊	阻燃等级, 符合 UL 94	V0
电气特性		线材资讯	
额定电压 / 额定电流	250VAC / 4A (≤4 Pin)		
	60VAC / 4A (5 Pin)		
	30VAC / 2A (8 Pin)		
	30VAC / 1.5A (12 Pin)		
额定冲击电压	2.5kV (≤4 Pin)		
	1.5kV (5 Pin)		
	0.8kV (8 Pin)		
	0.8kV (12 Pin)		
绝缘阻抗	最小 100MΩ		
过电压等级	II		
污染等级	3		
标准与规范			
设计标准	IEC 61076-2-101: Detail specification for M12 connectors with screw-locking		
	IEC 61076-2-111: Circular connectors - Detail specification for power connectors with M12 screw-locking		
	IEC 60512: Electromechanical components for electronic equipment; basic testing procedure and measuring methods		
	IEC 60529: Degree of protection provided by enclosures (IP Code)		
认证标准	UL 2238 / UL2237		
注意事项			
要达到规定的电气和机械参数, 必须保证连接器接插件组已正确锁定并安装好。如果连接器未锁定或有被污染的危险, 则必须使用保护等级 > IP54 的防护盖将其密封。还需考虑因绞线, 电缆或 PCB 组件造成的影响。			

M12 A-Code 屏蔽 / 无屏蔽一件式 PCB 式

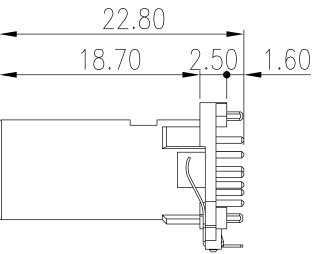
端子配置		编码	A		A		A		A		A	
		芯数	3		4		5		8		12	
额定电压 / 电流			250V / 4A		250V / 4A		60V / 4A		30V / 2A		30V / 1.5A	
图示			公端 P	母端 S	公端 P	母端 S	公端 P	母端 S	公端 P	母端 S	公端 P	母端 S
												
180° 前锁式 屏蔽												
结构		固定螺纹	品号									
	公端插座	M16 X 1.5	276-A3000-6	276-A4000-6	276-A5000-6	276-A8000-6	276-AC000-6	276-AH000-6				
		Pg9	276-A3002-6	276-A4002-6	276-A5002-6	276-A8002-6	276-AC002-6	276-AH002-6				
	母端插座	M16 X 1.5	277-A3000-6	277-A4000-6	277-A5000-6	277-A8000-6	277-AC000-6	277-AH000-6				
		Pg9	277-A3002-6	277-A4002-6	277-A5002-6	277-A8002-6	277-AC002-6	277-AH002-6				
180° 前锁式 无屏蔽												
结构		固定螺纹	品号									
	公端插座	M16 X 1.5	226-A3000-6	226-A4000-6	226-A5000-6	226-A8000-6	226-AC000-6	226-AH000-6				
		Pg9	226-A3002-6	226-A4002-6	226-A5002-6	226-A8002-6	226-AC002-6	226-AH002-6				
	母端插座	M16 X 1.5	227-A3000-6	227-A4000-6	227-A5000-6	227-A8000-6	227-AC000-6	227-AH000-6				
		Pg9	227-A3002-6	227-A4002-6	227-A5002-6	227-A8002-6	227-AC002-6	227-AH002-6				
90° 前锁式 屏蔽												
结构		固定螺纹	品号									
	公端插座带 PCB Pin	M16 X 1.5	278-A3000-3	278-A4000-3	278-A5000-3	278-A8000-3	-		-			
		Pg9	278-A3002-3	278-A4002-3	278-A5002-3	278-A8002-3	-		-			
	母端插座带 PCB Pin	M16 X 1.5	279-A3000-3	279-A4000-3	279-A5000-3	279-A8000-3	-		-			
		Pg9	279-A3002-3	279-A4002-3	279-A5002-3	279-A8002-3	-		-			
90° 前锁式 无屏蔽												
结构		固定螺纹	品号									
	公端插座带 PCB Pin	M16 X 1.5	228-A3000-3	228-A4000-3	228-A5000-3	228-A8000-3	-		-			
		Pg9	228-A3002-3	228-A4002-3	228-A5002-3	228-A8002-3	-		-			
	母端插座带 PCB Pin	M16 X 1.5	229-A3000-3	229-A4000-3	229-A5000-3	229-A8000-3	-		-			
		Pg9	229-A3002-3	229-A4002-3	229-A5002-3	229-A8002-3	-		-			

粗体字为已取得 cULus 认证

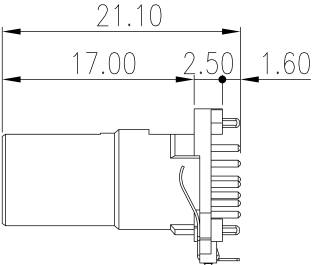
M12 A-Code 两件式 PCB 式圆形连接器

180° 出脚方向 屏蔽

公端插座

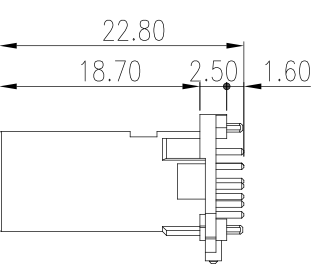


母端插座

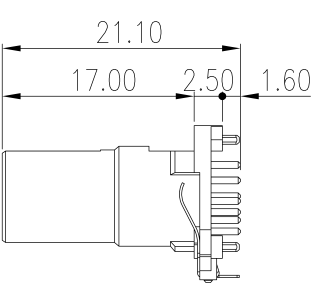


180° 出脚方向 无屏蔽

公端插座



母端插座



PCB Layout					
Pin out					
Pin arrangement					
	3P	4P	5P	8P	12P
A-code					

PCB Layout					
Pin out					
Pin arrangement					
	3P	4P	5P	8P	12P
A-code					

PCB Layout					
Pin out					
Pin arrangement					
	3P	4P	5P	8P	12P
A-code					

PCB Layout					
Pin out					
Pin arrangement					
	3P	4P	5P	8P	12P
A-code					

M12 A-Code 两件式 PCB 式

机械特性		材料资讯	
最小插拔次数	100	导体 / 表面镀层	铜合金 / 金
防护等级	IP67	导体载体	LCP
操作温度	-40℃ ~ 125℃	密封圈	SILICONE
		湿度敏感等级 (MSL)	1
焊接方式	回流焊 (245℃)	阻燃等级, 符合 UL 94	V0

电气特性		线材资讯	
额定电压 / 额定电流	250VAC / 4A (≤4 Pin)		
	60VAC / 4A (5 Pin)		
	30VAC / 2A (8 Pin)		
	30VAC / 1.5A (≥12 Pin)		
额定冲击电压	2.5kV (≤4 Pin)		
	1.5kV (5 Pin)		
	0.8kV (8 Pin)		
绝缘阻抗	0.8kV (≥12 Pin)		
	最小 100MΩ		
过电压等级	II		
污染等级	3		

标准与规范	
设计标准	IEC 61076-2-101: Detail specification for M12 connectors with screw-locking
	IEC 60512: Electromechanical components for electronic equipment; basic testing procedure and measuring methods
	IEC 60529: Degree of protection provided by enclosures (IP Code)
注意事项	
要达到规定的电气和机械参数，必须保证连接器接插件组已正确锁定并安装好。如果连接器未锁定或有被污染的危险，则必须使用保护等级 > IP54 的防护盖将其密封。还需考虑因绞线，电缆或 PCB 组件造成的影响。	

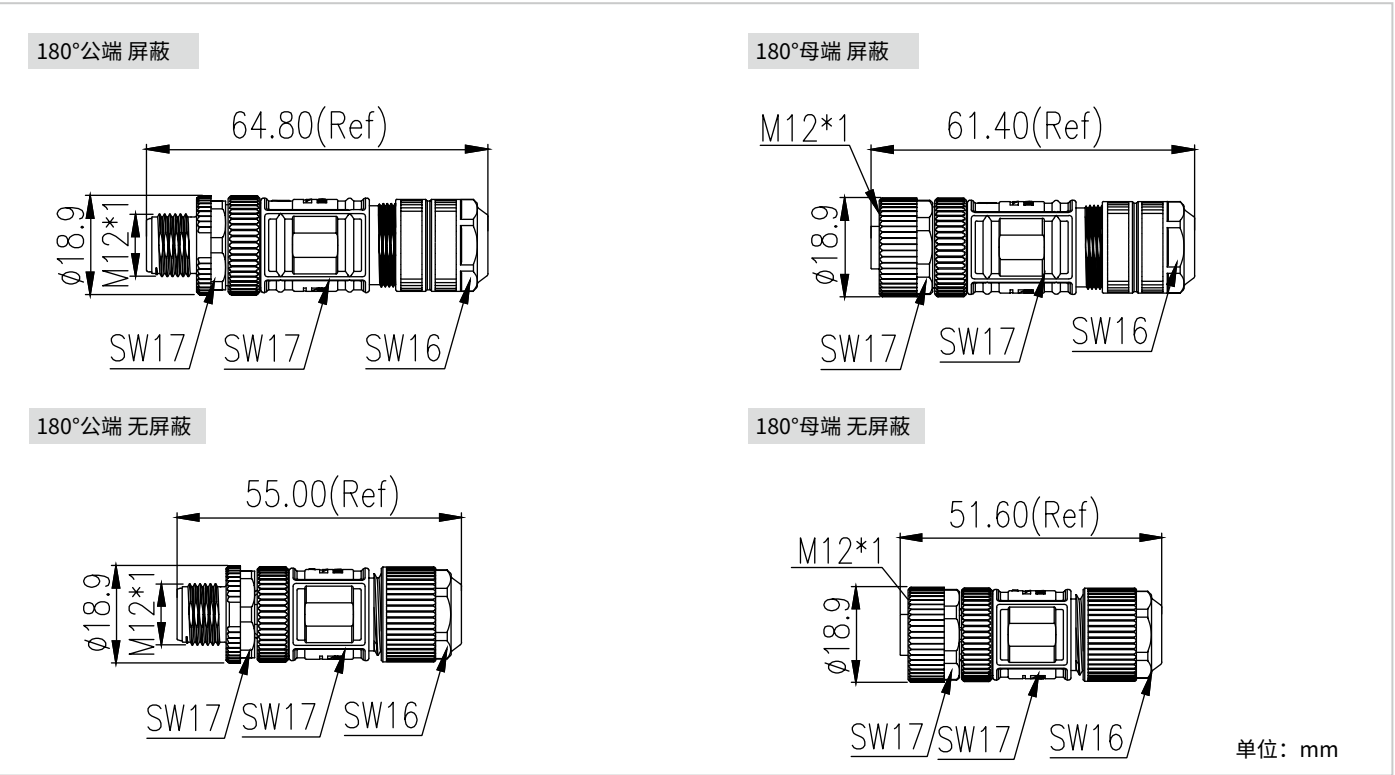
M12 A-Code 屏蔽 / 无屏蔽两件式 PCB 式

端子配置	编码	A		A		A		A		A	
	芯数	3		4		5		8		12	
额定电压 / 电流		250V / 4A		250V / 4A		60V / 4A		30V / 2A		30V / 1.5A	
图示		公端 P	母端 S	公端 P	母端 S	公端 P	母端 S	公端 P	母端 S	公端 P	母端 S
THR 焊接 屏蔽											
结构	包装方式	品号									
 180° 公端插座	托盘	281-A3T00S-1	281-A4T00S-1	281-A5T00S-1	281-A8T00S-1	281-AC100S-1	281-AH100S-1				
	卷带	281-A3T00S-2	281-A4T00S-2	281-A5T00S-2	281-A8T00S-2	281-AC100S-2	281-AH100S-2				
 180° 母端插座	托盘	282-A3T00S-1	282-A4T00S-1	282-A5T00S-1	282-A8T00S-1	282-AC100S-1	282-AH100S-1				
	卷带	282-A3T00S-2	282-A4T00S-2	282-A5T00S-2	282-A8T00S-2	282-AC100S-2	282-AH100S-2				
THR 焊接 无屏蔽											
结构	包装方式	品号									
 180° 公端插座	托盘	281-A3T00U-1	281-A4T00U-1	281-A5T00U-1	281-A8T00U-1	281-AC100U-1	281-AH100U-1				
	卷带	281-A3T00U-2	281-A4T00U-2	281-A5T00U-2	281-A8T00U-2	281-AC100U-2	281-AH100U-2				
 180° 母端插座	托盘	282-A3T00U-1	282-A4T00U-1	282-A5T00U-1	282-A8T00U-1	282-AC100U-1	282-AH100U-1				
	卷带	282-A3T00U-2	282-A4T00U-2	282-A5T00U-2	282-A8T00U-2	282-AC100U-2	282-AH100U-2				
SMT 焊接 无屏蔽											
结构	包装方式	品号									
 180° 母端插座	托盘	-	-	282-A5S00U-1	-	-	-				
	卷带	-	-	282-A5S00U-2	-	-	-				
金属外壳											
结构	固定螺紋	品号									
 公端用外壳	M16 X 1.5	283-T1100									
 母端用外壳	M16 X 1.5	284-T1100									

粗体字为已取得 cULus 认证

托盘包装数量：60Pcs
捲带包装数量：100Pcs

M12 A-Code 组装式圆形连接器



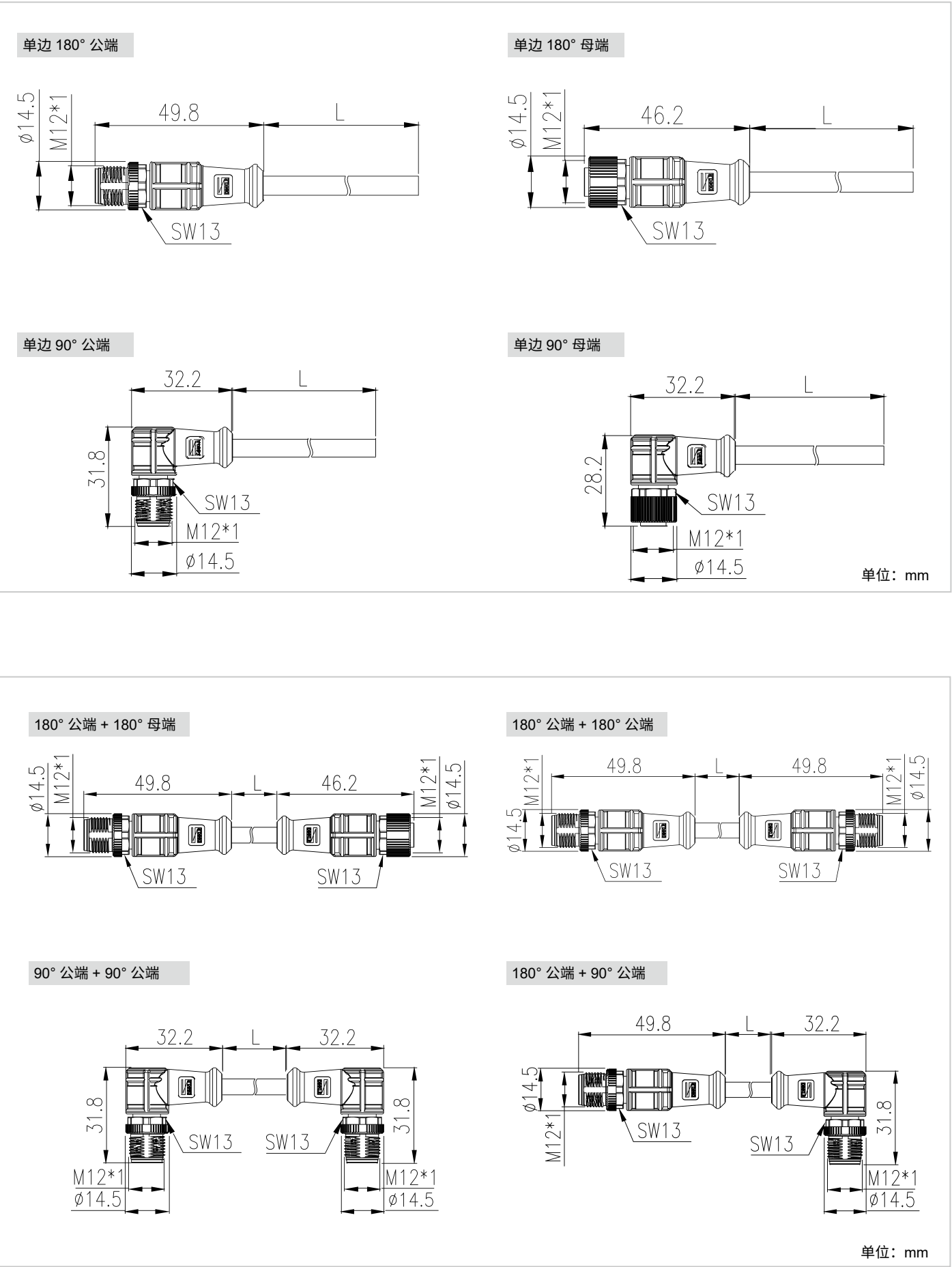
M12 A-Code 组装式

机械特性		材料资讯	
最小插拔次数	100	导体 / 表面镀层	铜合金 / 金
防护等级	IP67	导体载体 / 按压把手	PA / 不涉及手把
操作温度	-40°C ~ 125°C	密封圈	NBR
焊接方式	手工焊	外壳	PA66 / 锌合金
		阻燃等级，符合 UL 94	V0
电气特性		线材资讯	
额定电压 / 额定电流	250VAC / 4A (≤4 Pin)	接线线径	18AWG~26AWG
	60VAC / 4A (5 Pin)	适用缆线直径	Φ4~Φ8
额定冲击电压	2.5kV (≤4 Pin)		
	1.5kV (5 Pin)		
绝缘阻抗	最小 100MΩ		
过电压等级	II		
污染等级	3		
标准与规范			
设计标准	IEC 61076-2-101: Detail specification for M12 connectors with screw-locking		
	IEC 60512: Electromechanical components for electronic equipment; basic testing procedure and measuring methods		
	IEC 60529: Degree of protection provided by enclosures (IP Code)		
认证标准	UL 2238		
注意事项			
要达到规定的电气和机械参数，必须保证连接器接插件组已正确锁定并安装好。如果连接器未锁定或有被污染的危险，则必须使用保护等级 > IP54 的防护盖将其密封。还需考虑因绞线，电缆或 PCB 组件造成的影响。			

M12 A-Code 屏蔽 / 无屏蔽组装式

端子配置		编码	A		A		A	
		芯数	3		4		5	
额定电压 / 电流			250V / 4A		250V / 4A		60V / 4A	
图示			公端 P	母端 S	公端 P	母端 S	公端 P	母端 S
屏蔽								
结构	接线方式	品号						
180° 公端 	焊接式	293-A3A0		293-A4A0		293-A5A0		
180° 母端 		294-A3A0		294-A4A0		294-A5A0		
无屏蔽								
结构	接线方式	品号						
180° 公端 	焊接式	243-A3A0		243-A4A0		243-A5A0		
180° 公端 		244-A3A0		244-A4A0		244-A5A0		

M12 B-Code 带线式圆形连接器



180° 公端 + 180° 母端

180° 公端 + 180° 公端

90° 公端 + 90° 公端

180° 公端 + 90° 公端

单位: mm

M12 B-Code 带线式

机械特性		材料资讯	
最小插拔次数	100	导体 / 表面镀层	铜合金 / 金
防护等级	IP67/IP68	导体载体 / 包射本体	PUR / PUR
操作温度	-40°C ~ 80°C (缆线为固定安装)	密封圈	NBR
	-25°C ~ 80°C (缆线为移动安装)	螺纹套筒	锌合金镀镍 / 黄铜合金镀镍
锁紧扭矩	0.4 Nm	阻燃等级, 符合 UL 94	HB
电气特性		线材资讯	
额定电压 / 额定电流	250VAC / 4A (≤4 Pin)	电缆外被	PUR/PVC, BLACK
	250VAC / 4A (5 Pin)	电缆 UL 形式	屏蔽 PUR : UL AWM 20549 PVC : UL AWM 2464
额定冲击电压	2.5kV (≤4 Pin)		无屏蔽 PUR : UL AWM 20549 PVC : UL AWM 2464
	1.5kV (5 Pin)		拖链 PUR : UL AWM 20549
绝缘阻抗	最小 100MΩ	导线横截面面积	0.34mm²/22AWG (≤4 Pin)
过电压等级	II		0.34mm²/22AWG (5 Pin)
污染等级	3	导线绝缘材料	PE/PVC
		阻燃	FT-2 / VW-1
		耐电压	2.0KV/1min
标准与规范			
设计标准	IEC 61076-2-101: Detail specification for M12 connectors with screw-locking		
	IEC 60512: Electromechanical components for electronic equipment; basic testing procedure and measuring methods		
	IEC 60529: Degree of protection provided by enclosures (IP Code)		
认证标准	UL 2238		
注意事项			
要达到规定的电气和机械参数, 必须保证连接器接插件组已正确锁定并安装好。如果连接器未锁定或有被污染的危险, 则必须使用保护等级 > IP54 的防护盖将其密封。还需考虑因绞线, 电缆或 PCB 组件造成的影响。			

M12 B-Code 屏蔽带线式

端子配置		编码	B		B		B	
		芯数	3		4		5	
额定电压 / 电流			250V / 4A		250V / 4A		60V / 4A	
图示			公端 P	母端 S	公端 P	母端 S	公端 P	母端 S
结构	缆线材质	长度 (m)	品号					
	PVC	2	251-B3000-25S020		251-B4000-25S020		251-B5000-25S020	
		5	251-B3000-25S050		251-B4000-25S050		251-B5000-25S050	
		10	251-B3000-25S100		251-B4000-25S100		251-B5000-25S100	
	PUR	2	251-B3000-05S020		251-B4000-05S020		251-B5000-05S020	
		5	251-B3000-05S050		251-B4000-05S050		251-B5000-05S050	
		10	251-B3000-05S100		251-B4000-05S100		251-B5000-05S100	
	PVC	2	252-B3000-25S020		252-B4000-25S020		252-B5000-25S020	
		5	252-B3000-25S050		252-B4000-25S050		252-B5000-25S050	
		10	252-B3000-25S100		252-B4000-25S100		252-B5000-25S100	
	PUR	2	252-B3000-05S020		252-B4000-05S020		252-B5000-05S020	
		5	252-B3000-05S050		252-B4000-05S050		252-B5000-05S050	
		10	252-B3000-05S100		252-B4000-05S100		252-B5000-05S100	
	PVC	2	253-B3000-25S020		253-B4000-25S020		253-B5000-25S020	
		5	253-B3000-25S050		253-B4000-25S050		253-B5000-25S050	
		10	253-B3000-25S100		253-B4000-25S100		253-B5000-25S100	
	PUR	2	253-B3000-05S020		253-B4000-05S020		253-B5000-05S020	
		5	253-B3000-05S050		253-B4000-05S050		253-B5000-05S050	
		10	253-B3000-05S100		253-B4000-05S100		253-B5000-05S100	
	PVC	2	254-B3000-25S020		254-B4000-25S020		254-B5000-25S020	
		5	254-B3000-25S050		254-B4000-25S050		254-B5000-25S050	
		10	254-B3000-25S100		254-B4000-25S100		254-B5000-25S100	
	PUR	2	254-B3000-05S020		254-B4000-05S020		254-B5000-05S020	
		5	254-B3000-05S050		254-B4000-05S050		254-B5000-05S050	
		10	254-B3000-05S100		254-B4000-05S100		254-B5000-05S100	
	PVC	0.6	256-B3000-25SL60		256-B4000-25SL60		256-B5000-25SL60	
		1.5	256-B3000-25S015		256-B4000-25S015		256-B5000-25S015	
		3	256-B3000-25S030		256-B4000-25S030		256-B5000-25S030	
	PUR	0.6	256-B3000-05SL60		256-B4000-05SL60		256-B5000-05SL60	
		1.5	256-B3000-05S015		256-B4000-05S015		256-B5000-05S015	
		3	256-B3000-05S030		256-B4000-05S030		256-B5000-05S030	
	PVC	0.6	259-B3000-20SL60		259-B4000-20SL60		259-B5000-20SL60	
		1.5	259-B3000-20S015		259-B4000-20S015		259-B5000-20S015	
		3	259-B3000-20S030		259-B4000-20S030		259-B5000-20S030	
	PUR	0.6	259-B3000-00SL60		259-B4000-00SL60		259-B5000-00SL60	
		1.5	259-B3000-00S015		259-B4000-00S015		259-B5000-00S015	
		3	259-B3000-00S030		259-B4000-00S030		259-B5000-00S030	

粗体字为已取得 cULus 认证

所有产品的连接器形式和缆线长度皆可依照您的需求订制, 欢迎洽询

M12 B-Code 无屏蔽带线式

端子配置			编码	B		B		B	
			芯数	3		4		5	
额定电压 / 电流			250V / 4A		250V / 4A		60V / 4A		
图示			公端 P	母端 S	公端 P	母端 S	公端 P	母端 S	
结构	缆线材质	长度 (m)	品号						
 单边 180° 公端	PVC	2	201-B3000-20S020		201-B4000-20S020		201-B5000-20S020		
		5	201-B3000-20S050		201-B4000-20S050		201-B5000-20S050		
		10	201-B3000-20S100		201-B4000-20S100		201-B5000-20S100		
	PUR	2	201-B3000-00S020		201-B4000-00S020		201-B5000-00S020		
		5	201-B3000-00S050		201-B4000-00S050		201-B5000-00S050		
		10	201-B3000-00S100		201-B4000-00S100		201-B5000-00S100		
 单边 180° 母端	PVC	2	202-B3000-20S020		202-B4000-20S020		202-B5000-20S020		
		5	202-B3000-20S050		202-B4000-20S050		202-B5000-20S050		
		10	202-B3000-20S100		202-B4000-20S100		202-B5000-20S100		
	PUR	2	202-B3000-00S020		202-B4000-00S020		202-B5000-00S020		
		5	202-B3000-00S050		202-B4000-00S050		202-B5000-00S050		
		10	202-B3000-00S100		202-B4000-00S100		202-B5000-00S100		
 单边 90° 公端	PVC	2	203-B3000-20S020		203-B4000-20S020		203-B5000-20S020		
		5	203-B3000-20S050		203-B4000-20S050		203-B5000-20S050		
		10	203-B3000-20S100		203-B4000-20S100		203-B5000-20S100		
	PUR	2	203-B3000-00S020		203-B4000-00S020		203-B5000-00S020		
		5	203-B3000-00S050		203-B4000-00S050		203-B5000-00S050		
		10	203-B3000-00S100		203-B4000-00S100		203-B5000-00S100		
 单边 90° 母端	PVC	2	204-B3000-20S020		204-B4000-20S020		204-B5000-20S020		
		5	204-B3000-20S050		204-B4000-20S050		204-B5000-20S050		
		10	204-B3000-20S100		204-B4000-20S100		204-B5000-20S100		
	PUR	2	204-B3000-00S020		204-B4000-00S020		204-B5000-00S020		
		5	204-B3000-00S050		204-B4000-00S050		204-B5000-00S050		
		10	204-B3000-00S100		204-B4000-00S100		204-B5000-00S100		
 180° 公端 + 180° 母端	PVC	0.6	206-B3000-20SL60		206-B4000-20SL60		206-B5000-20SL60		
		1.5	206-B3000-20S015		206-B4000-20S015		206-B5000-20S015		
		3	206-B3000-20S030		206-B4000-20S030		206-B5000-20S030		
	PUR	0.6	206-B3000-00SL60		206-B4000-00SL60		206-B5000-00SL60		
		1.5	206-B3000-00S015		206-B4000-00S015		206-B5000-00S015		
		3	206-B3000-00S030		206-B4000-00S030		206-B5000-00S030		
 90° 公端 + 90° 母端	PVC	0.6	209-B3000-20SL60		209-B4000-20SL60		209-B5000-20SL60		
		1.5	209-B3000-20S015		209-B4000-20S015		209-B5000-20S015		
		3	209-B3000-20S030		209-B4000-20S030		209-B5000-20S030		
	PUR	0.6	209-B3000-00SL60		209-B4000-00SL60		209-B5000-00SL60		
		1.5	209-B3000-00S015		209-B4000-00S015		209-B5000-00S015		
		3	209-B3000-00S030		209-B4000-00S030		209-B5000-00S030		

粗体字为已取得 cULus 认证

所有产品的连接器形式和缆线长度皆可依照您的需求订制，欢迎洽询

M12 B-Code 无屏蔽拖链带线式

端子配置			编码	B		B		B	
			芯数	3		4		5	
额定电压 / 电流			250V / 4A		250V / 4A		60V / 4A		
图示			公端 P	母端 S	公端 P	母端 S	公端 P	母端 S	
结构	缆线材质	长度 (m)	品号						
 单边 180° 公端	PUR	2	201-B3000-02S020		201-B4000-02S020		201-B5000-02S020		
		5	201-B3000-02S050		201-B4000-02S050		201-B5000-02S050		
		10	201-B3000-02S100		201-B4000-02S100		201-B5000-02S100		
 单边 180° 母端	PUR	2	202-B3000-02S020		202-B4000-02S020		202-B5000-02S020		
		5	202-B3000-02S050		202-B4000-02S050		202-B5000-02S050		
		10	202-B3000-02S100		202-B4000-02S100		202-B5000-02S100		
 单边 90° 公端	PUR	2	203-B3000-02S020		203-B4000-02S020		203-B5000-02S020		
		5	203-B3000-02S050		203-B4000-02S050		203-B5000-02S050		
		10	203-B3000-02S100		203-B4000-02S100		203-B5000-02S100		
 单边 90° 母端	PUR	2	204-B3000-02S020		204-B4000-02S020		204-B5000-02S020		
		5	204-B3000-02S050		204-B4000-02S050		204-B5000-02S050		
		10	204-B3000-02S100		204-B4000-02S100		204-B5000-02S100		
 180° 公端 + 180° 母端	PUR	0.6	206-B3000-02SL60		206-B4000-02SL60		206-B5000-02SL60		
		1.5	206-B3000-02S015		206-B4000-02S015		206-B5000-02S015		
		3	206-B3000-02S030		206-B4000-02S030		206-B5000-02S030		
 90° 公端 + 90° 母端	PUR	0.6	209-B3000-02SL60		209-B4000-02SL60		209-B5000-02SL60		
		1.5	209-B3000-02S015		209-B4000-02S015		209-B5000-02S015		
		3	209-B3000-02S030		209-B4000-02S030		209-B5000-02S030		

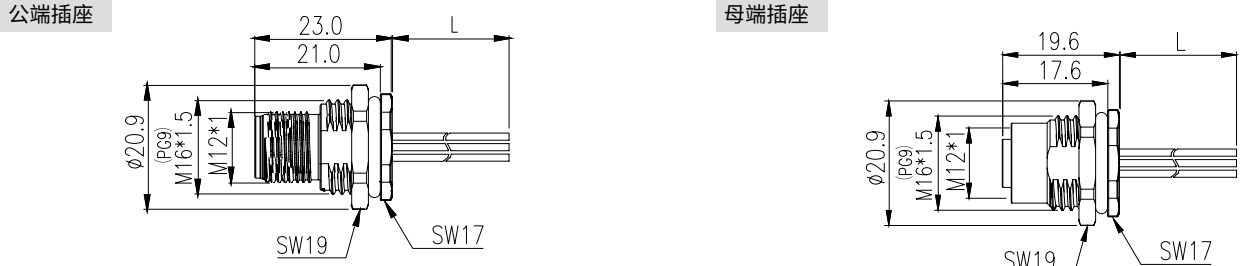
具拖链功能的电缆，耐弯折次数保证 500 万次 (R=28mm, L=1m, V=1m/s)
所有产品的缆线长度和连接器形式皆可依照您的需求订制，欢迎洽询

M12 B-Code 面板式圆形连接器

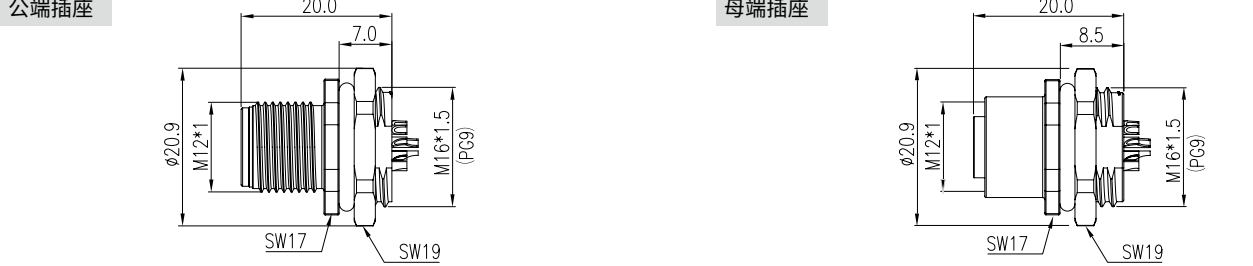
后锁式 带 0.5m 电子线



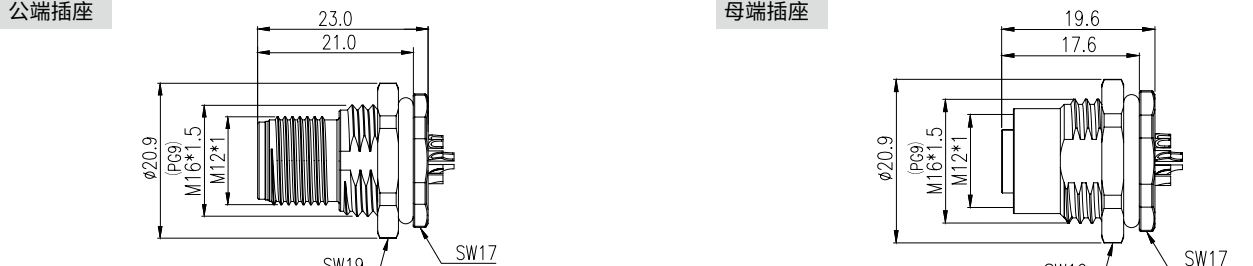
前锁式 带 0.5m 电子线



后锁式 焊杯针



前锁式 焊杯针



端子排列位置与导线颜色

Pin arrangement						
	3P		4P		5P	
	B code		B code		B code	
Pin out	1	Brown 棕	1	Brown 棕	1	Brown 棕
	2	-	2	White 白	2	White 白
	3	Blue 蓝	3	Blue 蓝	3	Blue 蓝
	4	Black 黑	4	Black 黑	4	Black 黑
	5	-	5	-	5	Gray 灰

M12 B-Code 面板式

机械特性		材料资讯		
最小插拔次数	100	导体 / 表面镀层	铜合金 / 金	
防护等级	IP67	导体载体	PA	
操作温度	-40°C ~ 80°C	六角螺母 / 外壳	锌合金镀镍 / 锌合金镀镍	
对锁扭矩	0.4 Nm	密封圈	NBR	
安装扭矩	0.8 Nm	阻燃等级, 符合 UL 94	V0	
电气特性		线材资讯		
额定电压 / 额定电流	250VAC / 4A (≤4 Pin)	线材外被	屏蔽	PUR / PVC, BLACK
	60VAC / 4A (5 Pin)		无屏蔽	PVC
额定冲击电压	2.5kV (≤4 Pin)	线材 UL 形式	屏蔽	PUR : UL AWM 20549 / PVC : UL AWM 2464
	1.5kV (5 Pin)		无屏蔽	PVC : UL AWM 1061
绝缘阻抗	最小 100MΩ	导线横截面面积	0.34mm ² / 22AWG (≤4 Pin)	
过电压等级	II		0.34mm ² / 22AWG (5 Pin)	
污染等级	3	导线绝缘材料	屏蔽	PE / PVC
		阻燃	屏蔽	FT-2 / VW-1
		耐电压	屏蔽	2.0KV/1min
标准与规范				
设计标准	IEC 61076-2-101: Detail specification for M12 connectors with screw-locking			
	IEC 60512: Electromechanical components for electronic equipment; basic testing procedure and measuring methods			
	IEC 60529: Degree of protection provided by enclosures (IP Code)			
认证标准	UL 2238			
注意事项				
要达到规定的电气和机械参数，必须保证连接器接插件组已正确锁定并安装好。如果连接器未锁定或有被污染的危险，则必须使用保护等级 > IP54 的防护盖将其密封。还需考虑因绞线，电缆或 PCB 组件造成的影响。				

M12 B-Code 屏蔽面板式

端子配置	编码	B		B		B	
	芯数	3		4		5	
额定电压 / 电流		250V / 4A		250V / 4A		60V / 4A	
图示		公端 P	母端 S	公端 P	母端 S	公端 P	母端 S
带 2m PUR 缆线							
结构	固定螺纹	品号					
	M16 X 1.5	268-B3000-15S020		268-B4000-15S020		268-B5000-15S020	
	Pg9	268-B3002-15S020		268-B4002-15S020		268-B5002-15S020	
	M16 X 1.5	269-B3000-15S020		269-B4000-15S020		269-B5000-15S020	
	Pg9	269-B3002-15S020		269-B4002-15S020		269-B5002-15S020	
	M16 X 1.5	270-B3000-15S020		270-B4000-15S020		270-B5000-15S020	
	Pg9	270-B3002-15S020		270-B4002-15S020		270-B5002-15S020	
	M16 X 1.5	271-B3000-15S020		271-B4000-15S020		271-B5000-15S020	
	Pg9	271-B3002-15S020		271-B4002-15S020		271-B5002-15S020	

缆线长度皆可依照您的需求订制，欢迎洽询

M12 B-Code 无屏蔽面板式

端子配置	编码	B		B		B	
	芯数	3		4		5	
额定电压 / 电流		250V / 4A		250V / 4A		60V / 4A	
图示	公端 P	母端 S	公端 P	母端 S	公端 P	母端 S	
	后锁式 带 0.5m 电子线						
结构	固定螺纹	品号					
	M16 X 1.5	218-B3000-0VSL50		218-B4000-0VSL50		218-B5000-0VSL50	
	Pg9	218-B3002-0VSL50		218-B4002-0VSL50		218-B5002-0VSL50	
	M16 X 1.5	219-B3000-0VSL50		219-B4000-0VSL50		219-B5000-0VSL50	
	Pg9	219-B3002-0VSL50		219-B4002-0VSL50		219-B5002-0VSL50	
前锁式 带 0.5m 电子线							
结构	固定螺纹	品号					
	M16 X 1.5	220-B3000-0VSL50		220-B4000-0VSL50		220-B5000-0VSL50	
	Pg9	220-B3002-0VSL50		220-B4002-0VSL50		220-B5002-0VSL50	
	M16 X 1.5	221-B3000-0VSL50		221-B4000-0VSL50		221-B5000-0VSL50	
	Pg9	221-B3002-0VSL50		221-B4002-0VSL50		221-B5002-0VSL50	
后锁式 焊杯针							
结构	固定螺纹	品号					
	M16 X 1.5	232-B3000-S		232-B4000-S		232-B5000-S	
	Pg9	232-B3002-S		232-B4002-S		232-B5002-S	
	M16 X 1.5	233-B3000-S		233-B4000-S		233-B5000-S	
	Pg9	233-B3002-S		233-B4002-S		233-B5002-S	
前锁式 焊杯针							
结构	固定螺纹	品号					
	M16 X 1.5	230-B3000-S		230-B4000-S		230-B5000-S	
	Pg9	230-B3002-S		230-B4002-S		230-B5002-S	
	M16 X 1.5	231-B3000-S		231-B4000-S		231-B5000-S	
	Pg9	231-B3002-S		231-B4002-S		231-B5002-S	

粗体字为已取得 cULus 认证

电子线长度皆可依照您的需求订制，欢迎洽询

M12 B-Code 一件式 PCB 式圆形连接器

180° 出脚方向 前锁式 屏蔽

公端插座

母端插座

PCB Layout

Pin out			
Pin arrangement	3P	4P	5P
	B-code		

PCB Layout

Pin out			
Pin arrangement	3P	4P	5P
	B-code		

180° 出脚方向 前锁式 无屏蔽

公端插座

Technical drawing of a male connector (公端插座) showing dimensions and components. The drawing includes a side view and a top view. Key dimensions include: overall width 21.00, pin spacing 5.00, pin diameter 3.00, and a 3.00 offset. The connector is labeled with (PG9), M16*1.5, M12*1, SW19, and SW17. The overall height is indicated as $\phi 20.90$.

PCB Layout

Pin out			
Pin arrangement	3P	4P	5P
	B-code		

母端插座

Technical drawing of a female connector (母端插座) showing dimensions and components. The drawing includes a side view and a top view. Key dimensions include: overall width 17.60, pin spacing 5.00, pin diameter 3.00, and a 3.00 offset. The connector is labeled with (PG9), M16*1.5, M12*1, SW19, and SW17. The overall height is indicated as $\phi 20.90$.

PCB Layout

Pin out			
Pin arrangement	3P	4P	5P
	B-code		

M12 B-Code 一件式 PCB 式圆形连接器

90° 出脚方向 前锁式 无屏蔽

公端插座	PCB Layout		
	Pin out		
	Pin arrangement		
		3P	4P
	B-code		

母端插座	PCB Layout		
	Pin out		
	Pin arrangement		
		3P	4P
	B-code		

M12 B-Code 一件式 PCB 式

机械特性		材料资讯	
最小插拔次数	100	导体 / 表面镀层	铜合金 / 金
防护等级	IP67	导体载体	PA
操作温度	-40°C ~ 80°C	六角螺母 / 外壳	锌合金镀镍 / 黄铜合金镀镍
对锁扭矩	0.4 Nm	螺纹套筒	NBR
焊接方式	波峰焊	阻燃等级, 符合 UL 94	V0
电气特性		线材资讯	
额定电压 / 额定电流	250VAC / 4A (≤4 Pin)		
	60VAC / 4A (5 Pin)		
额定冲击电压	2.5kV (≤4 Pin)		
	1.5kV (5 Pin)		
绝缘阻抗	最小 100MΩ		
过电压等级	II		
污染等级	3		
标准与规范			
设计标准	IEC 61076-2-101: Detail specification for M12 connectors with screw-locking		
	IEC 61076-2-111: Circular connectors - Detail specification for power connectors with M12 screw-locking		
	IEC 60512: Electromechanical components for electronic equipment; basic testing procedure and measuring methods		
	IEC 60529: Degree of protection provided by enclosures (IP Code)		
认证标准	UL 2238 / UL2237		
注意事项			
要达到规定的电气和机械参数，必须保证连接器接插件组已正确锁定并安装好。如果连接器未锁定或有被污染的危险，则必须使用保护等级 > IP54 的防护盖将其密封。还需考虑因绞线，电缆或 PCB 组件造成的影响。			

M12 B-Code 屏蔽 / 无屏蔽一件式 PCB 式

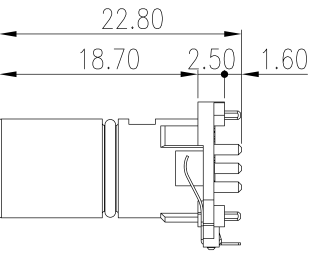
端子配置	编码	B		B		B	
	芯数	3		4		5	
额定电压 / 电流		250V / 4A		250V / 4A		60V / 4A	
图示		公端 P	母端 S	公端 P	母端 S	公端 P	母端 S
180° 前锁式 屏蔽							
结构	固定螺纹	品号					
	公端插座	M16 X 1.5	276-B3000-6		276-B4000-6		276-B5000-6
	Pg9	276-B3002-6		276-B4002-6		276-B5002-6	
	母端插座	M16 X 1.5	277-B3000-6		277-B4000-6		277-B5000-6
	Pg9	277-B3002-6		277-B4002-6		277-B5002-6	
180° 前锁式 无屏蔽							
结构	固定螺纹	品号					
	公端插座	M16 X 1.5	226-B3000-6		226-B4000-6		226-B5000-6
	Pg9	226-B3002-6		226-B4002-6		226-B5002-6	
	母端插座	M16 X 1.5	227-B3000-6		227-B4000-6		227-B5000-6
	Pg9	227-B3002-6		227-B4002-6		227-B5002-6	
90° 前锁式 无屏蔽							
结构	固定螺纹	品号					
	公端插座带 PCB Pin	M16 X 1.5	228-B3000-3		228-B4000-3		228-B5000-3
	Pg9	228-B3002-3		228-B4002-3		228-B5002-3	
	母端插座带 PCB Pin	M16 X 1.5	229-B3000-3		229-B4000-3		229-B5000-3
	Pg9	229-B3002-3		229-B4002-3		229-B5002-3	

粗体字为已取得 cULus 认证

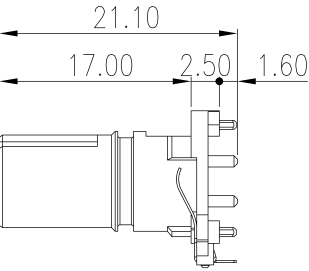
M12 B-Code 两件式 PCB 式圆形连接器

180° 出脚方向 屏蔽

公端插座



母端插座

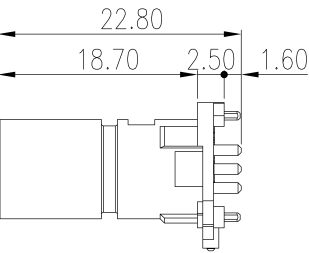


PCB Layout			
Pin out			
Pin arrangement	3P	4P	5P
	B-code		

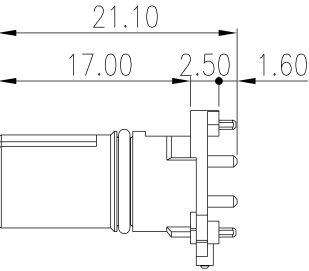
PCB Layout			
Pin out			
Pin arrangement	3P	4P	5P
	B-code		

180° 出脚方向 无屏蔽

公端插座



母端插座



PCB Layout			
Pin out			
Pin arrangement	3P	4P	5P
	B-code		

PCB Layout			
Pin out			
Pin arrangement	3P	4P	5P
	B-code		

M12 B-Code 两件式 PCB 式

机械特性		材料资讯	
最小插拔次数	100	导体 / 表面镀层	铜合金 / 金
防护等级	IP67	导体载体	LCP
操作温度	-40°C ~ 125°C	密封圈	SILICONE
焊接方式	回流焊 (245°C)	湿度敏感等级 (MSL)	1
		阻燃等级, 符合 UL 94	V0
电气特性		线材资讯	
额定电压 / 额定电流	250VAC / 4A (≤4 Pin)		
	60VAC / 4A (5 Pin)		
额定冲击电压	2.5kV (≤4 Pin)		
	1.5kV (5 Pin)		
绝缘阻抗	最小 100MΩ		
过电压等级	II		
污染等级	3		
标准与规范			
设计标准	IEC 61076-2-101: Detail specification for M12 connectors with screw-locking		
	IEC 60512: Electromechanical components for electronic equipment; basic testing procedure and measuring methods		
	IEC 60529: Degree of protection provided by enclosures (IP Code)		
注意事项			
要达到规定的电气和机械参数，必须保证连接器接插件组已正确锁定并安装好。如果连接器未锁定或有被污染的危险，则必须使用保护等级 > IP54 的防护盖将其密封。还需考虑因绞线，电缆或 PCB 组件造成的影响。			

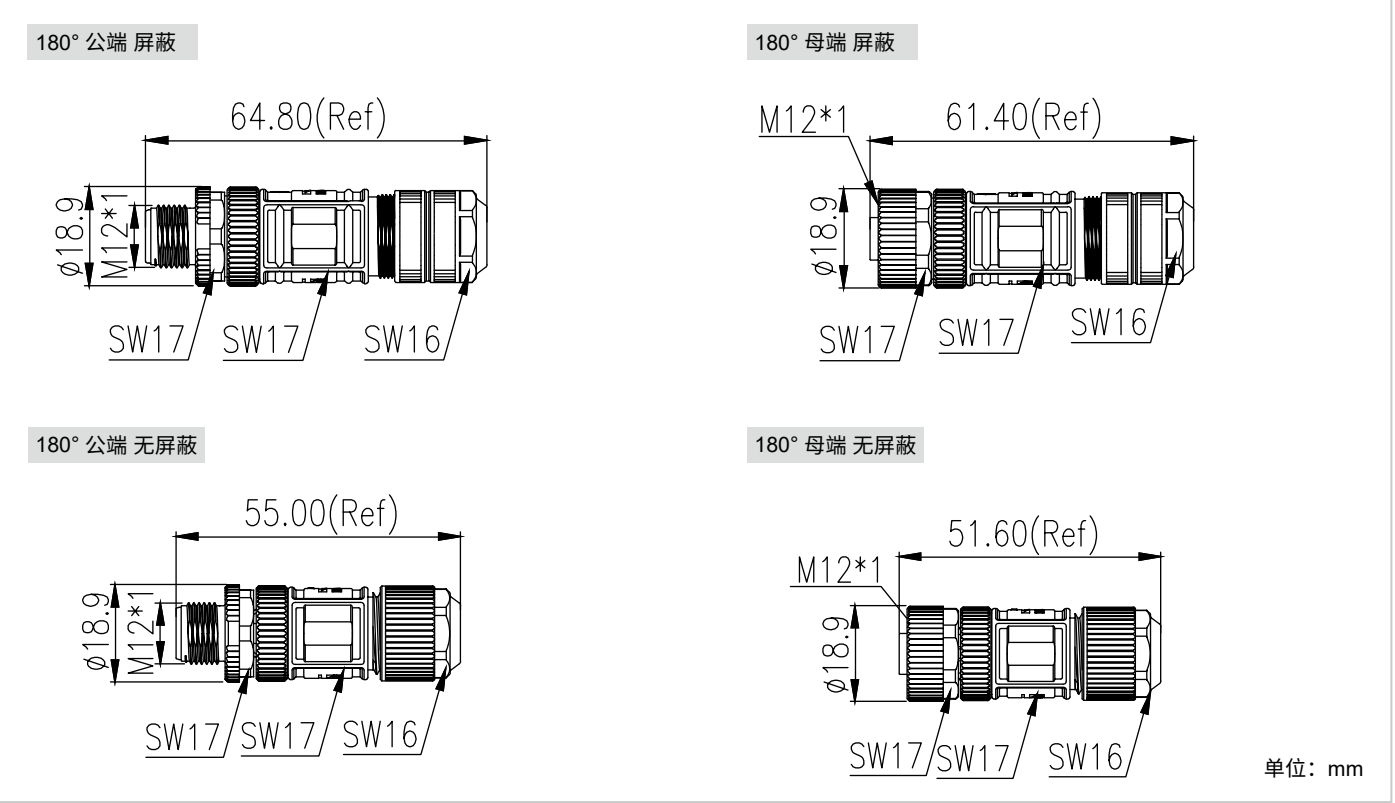
M12 B-Code 屏蔽 / 无屏蔽两件式 PCB 式

端子配置	编码	B		B		B	
	芯数	3		4		5	
额定电压 / 电流		250V / 4A		250V / 4A		60V / 4A	
图示		公端 P	母端 S	公端 P	母端 S	公端 P	母端 S
THR 焊接 屏蔽							
结构	包装方式	品号					
	托盘	281-B3T00S-1		281-B4T00S-1		281-B5T00S-1	
	捲带	281-B3T00S-2		281-B4T00S-2		281-B5T00S-2	
	托盘	282-B3T00S-1		282-B4T00S-1		282-B5T00S-1	
	捲带	282-B3T00S-2		282-B4T00S-2		282-B5T00S-2	
THR 焊接 无屏蔽							
结构	包装方式	品号					
	托盘	281-B3T00U-1		281-B4T00U-1		281-B5T00U-1	
	捲带	281-B3T00U-2		281-B4T00U-2		281-B5T00U-2	
	托盘	282-B3T00U-1		282-B4T00U-1		282-B5T00U-1	
	捲带	282-B3T00U-2		282-B4T00U-2		282-B5T00U-2	
金属外壳							
结构	固定螺纹	品号					
	M15 x 1	283-T1100					
	M15 x 1	284-T1100					

托盘包装数量：60Pcs
捲带包装数量：100Pcs

托盘包装数量：60Pcs
卷带包装数量：100Pcs

M12 B-Code 组装式圆形连接器



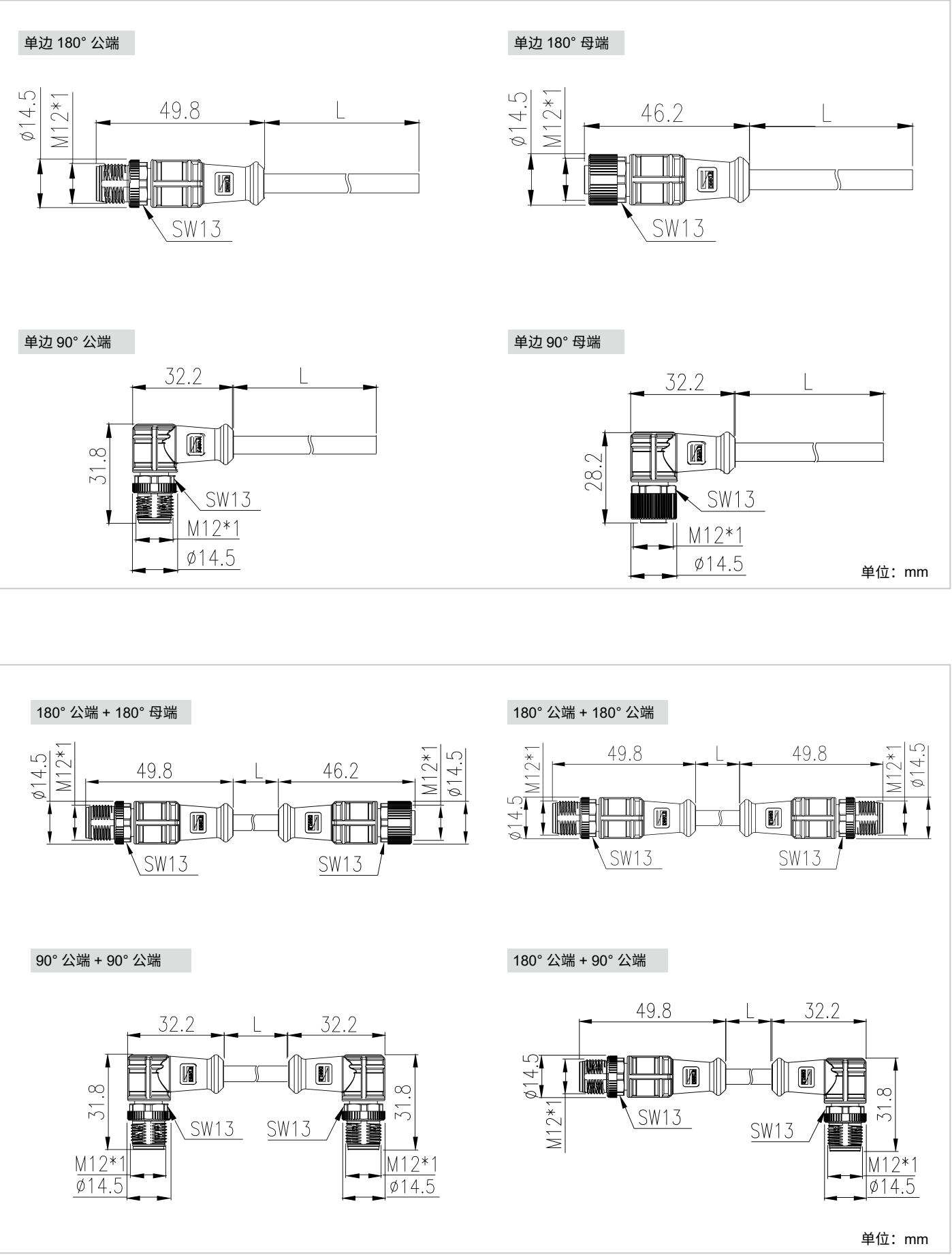
M12 B-Code 组装式

机械特性		材料资讯	
最小插拔次数	100	导体 / 表面镀层	铜合金 / 金
防护等级	IP67	导体载体 / 按压把手	PA / 不涉及手把
操作温度	-40°C ~ 85°C	密封圈	NBR
焊接方式	手工焊	外壳	PA66 / 锌合金
		阻燃等级, 符合 UL 94	V0
电气特性		线材资讯	
额定电压 / 额定电流	250VAC / 4A (≤4 Pin)	接线线径	18AWG~26AWG
	60VAC / 4A (5 Pin)	适用缆线直径	Φ4~Φ8
额定冲击电压	2.5kV (≤4 Pin)		
	1.5kV (5 Pin)		
绝缘阻抗	最小 100MΩ		
过电压等级	II		
污染等级	3		
标准与规范			
设计标准	IEC 61076-2-101: Detail specification for M12 connectors with screw-locking		
	IEC 60512: Electromechanical components for electronic equipment; basic testing procedure and measuring methods		
	IEC 60529: Degree of protection provided by enclosures (IP Code)		
认证标准	UL 2238		
注意事项			
要达到规定的电气和机械参数，必须保证连接器接插件组已正确锁定并安装好。如果连接器未锁定或有被污染的危险，则必须使用保护等级 > IP54 的防护盖将其密封。还需考虑因绞线，电缆或 PCB 组件造成的影响。			

M12 B-Code 屏蔽 / 无屏蔽组装式

端子配置		编码	B		B		B	
		芯数	3		4		5	
额定电压 / 电流			250V / 4A		250V / 4A		60V / 4A	
图示			公端 P	母端 S	公端 P	母端 S	公端 P	母端 S
								
屏蔽								
结构	接线方式	品号						
180° 公端 	焊接式	293-B3A0		293-B4A0		293-B5A0		
180° 母端 		294-B3A0		294-B4A0		294-B5A0		
无屏蔽								
结构	接线方式	品号						
180° 公端 	焊接式	243-B3A0		243-B4A0		243-B5A0		
180° 公端 		244-B3A0		244-B4A0		244-B5A0		

M12 D-Code 带线式圆形连接器



M12 D-Code 带线式

机械特性		材料资讯	
最小插拔次数	100	导体 / 表面镀层	铜合金 / 金
防护等级	IP67/IP68	导体载体 / 包射本体	PUR / PUR
操作温度	-40°C ~ 80°C (缆线为固定安装)	密封圈	NBR
	-25°C ~ 80°C (缆线为移动安装)	螺纹套筒	锌合金镀镍 / 黄铜合金镀镍
锁紧扭矩	0.4 Nm	阻燃等级, 符合 UL 94	HB
电气特性		线材资讯	
额定电压 / 额定电流	250VAC / 4A (≤4 Pin)	电缆外被	PUR/PVC, BLACK
		电缆 UL 形式	屏蔽 PUR : UL AWM 20549 / PVC : UL AWM 2464
额定冲击电压	2.5kV (≤4 Pin)		无屏蔽 PUR : UL AWM 20549 / PVC : UL AWM 2464
			拖链 PUR : UL AWM 20549
绝缘阻抗	最小 100MΩ	导线横截面面积	0.34mm ² /22AWG (≤4 Pin)
过电压等级	II	导线绝缘材料	PE/PVC
污染等级	3	阻燃	FT-2 / VW-1
		耐电压	2.0KV/1min
标准与规范			
设计标准	IEC 61076-2-101: Detail specification for M12 connectors with screw-locking		
	IEC 60512: Electromechanical components for electronic equipment; basic testing procedure and measuring methods		
	IEC 60529: Degree of protection provided by enclosures (IP Code)		
认证标准	UL 2238		
注意事项			
要达到规定的电气和机械参数，必须保证连接器接插件组已正确锁定并安装好。如果连接器未锁定或有被污染的危险，则必须使用保护等级 > IP54 的防护盖将其密封。还需考虑因绞线，电缆或 PCB 组件造成的影响。			

M12 D-Code 屏蔽带线式

端子配置		编码	D	
		芯数	4	
额定电压 / 电流			250V / 4A	
图示			公端 P	母端 S
				
结构	缆线材质	长度 (m)	品号	
单边 180° 公端 	PVC	2	251-D4000-25S020	
		5	251-D4000-25S050	
		10	251-D4000-25S100	
	PUR	2	251-D4000-05S020	
		5	251-D4000-05S050	
		10	251-D4000-05S100	
单边 180° 母端 	PVC	2	252-D4000-25S020	
		5	252-D4000-25S050	
		10	252-D4000-25S100	
	PUR	2	252-D4000-05S020	
		5	252-D4000-05S050	
		10	252-D4000-05S100	
单边 90° 公端 	PVC	2	253-D4000-25S020	
		5	253-D4000-25S050	
		10	253-D4000-25S100	
	PUR	2	253-D4000-05S020	
		5	253-D4000-05S050	
		10	253-D4000-05S100	
单边 90° 母端 	PVC	2	254-D4000-25S020	
		5	254-D4000-25S050	
		10	254-D4000-25S100	
	PUR	2	254-D4000-05S020	
		5	254-D4000-05S050	
		10	254-D4000-05S100	
180° 公端 + 180° 母端 	PVC	0.6	256-D4000-25SL60	
		1.5	256-D4000-25S015	
		3	256-D4000-25S030	
	PUR	0.6	256-D4000-05SL60	
		1.5	256-D4000-05S015	
		3	256-D4000-05S030	
90° 公端 + 90° 母端 	PVC	0.6	259-D4000-20SL60	
		1.5	259-D4000-20S015	
		3	259-D4000-20S030	
	PUR	0.6	259-D4000-00SL60	
		1.5	259-D4000-00S015	
		3	259-D4000-00S030	

粗体字为已取得 cULus 认证

所有产品的连接器形式和缆线长度皆可依照您的需求订制，欢迎洽询

M12 D-Code 无屏蔽带线式

端子配置		编码	D	
		芯数	4	
额定电压 / 电流			250V / 4A	
图示			公端 P	母端 S
结构	缆线材质	长度 (m)	品号	
单边 180° 公端 	PVC	2	201-D4000-20S020	
		5	201-D4000-20S050	
		10	201-D4000-20S100	
	PUR	2	201-D4000-00S020	
		5	201-D4000-00S050	
		10	201-D4000-00S100	
单边 180° 母端 	PVC	2	202-D4000-20S020	
		5	202-D4000-20S050	
		10	202-D4000-20S100	
	PUR	2	202-D4000-00S020	
		5	202-D4000-00S050	
		10	202-D4000-00S100	
单边 90° 公端 	PVC	2	203-D4000-20S020	
		5	203-D4000-20S050	
		10	203-D4000-20S100	
	PUR	2	203-D4000-00S020	
		5	203-D4000-00S050	
		10	203-D4000-00S100	
单边 90° 母端 	PVC	2	204-D4000-20S020	
		5	204-D4000-20S050	
		10	204-D4000-20S100	
	PUR	2	204-D4000-00S020	
		5	204-D4000-00S050	
		10	204-D4000-00S100	
180° 公端 + 180° 母端 	PVC	0.6	206-D4000-20SL60	
		1.5	206-D4000-20S015	
		3	206-D4000-20S030	
	PUR	0.6	206-D4000-00SL60	
		1.5	206-D4000-00S015	
		3	206-D4000-00S030	
90° 公端 + 90° 母端 	PVC	0.6	209-D4000-20SL60	
		1.5	209-D4000-20S015	
		3	209-D4000-20S030	
	PUR	0.6	209-D4000-00SL60	
		1.5	209-D4000-00S015	
		3	209-D4000-00S030	

粗体字为已取得 cULus 认证

所有产品的连接器形式和缆线长度皆可依照您的需求订制，欢迎洽询

M12 D-Code 无屏蔽拖链带线式

端子配置		编码	D	
		芯数	4	
额定电压 / 电流			250V / 4A	
图示			公端 P	母端 S
结构	缆线材质	长度 (m)	品号	
单边 180° 公端 	PUR	2	201-D4000-02S020	
		5	201-D4000-02S050	
		10	201-D4000-02S100	
单边 180° 母端 	PUR	2	202-D4000-02S020	
		5	202-D4000-02S050	
		10	202-D4000-02S100	
单边 90° 公端 	PUR	2	203-D4000-02S020	
		5	203-D4000-02S050	
		10	203-D4000-02S100	
单边 90° 母端 	PUR	2	204-D4000-02S020	
		5	204-D4000-02S050	
		10	204-D4000-02S100	
180° 公端 + 180° 母端 	PUR	0.6	206-D4000-02SL60	
		1.5	206-D4000-02S015	
		3	206-D4000-02S030	
90° 公端 + 90° 母端 	PUR	0.6	209-D4000-02SL60	
		1.5	209-D4000-02S015	
		3	209-D4000-02S030	

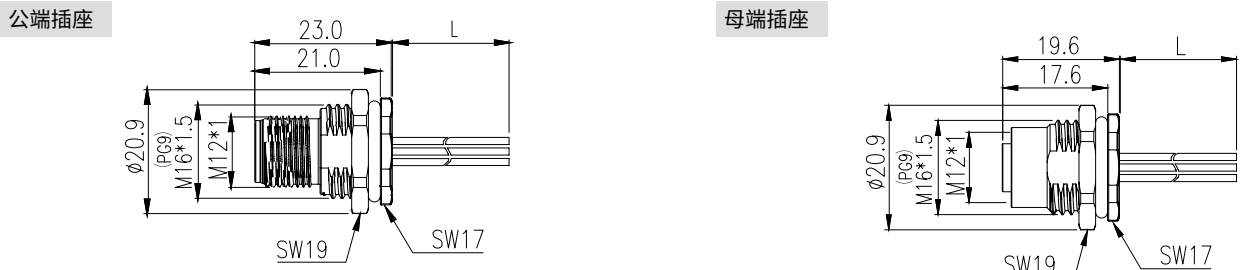
具拖链功能的电缆，耐弯折次数保证 500 万次 (R=28mm, L=1m, V=1m/s)
所有产品的缆线长度和连接器形式皆可依照您的需求订制，欢迎洽询

M12 D-Code 面板式圆形连接器

后锁式 带 0.5m 电子线



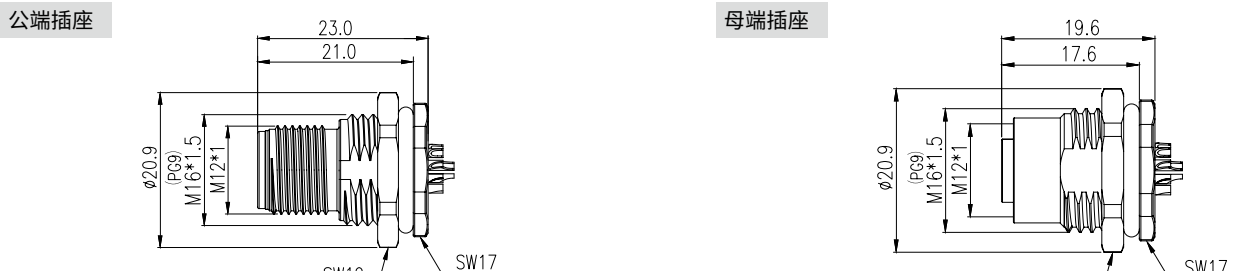
前锁式 带 0.5m 电子线



后锁式 焊杯针



前锁式 焊杯针



端子排列位置与导线颜色

Pin arrangement				
	4P			
	D code			
Pin out	1		Yellow 黄	
	1		Yellow 黄	
	3		Orange 橙	
	4		Blue 蓝	

M12 D-Code 面板式

机械特性		材料资讯		
最小插拔次数	100	导体 / 表面镀层	铜合金 / 金	
防护等级	IP67	导体载体	PA	
操作温度	-40℃ ~ 80℃	六角螺母 / 外壳	锌合金镀镍 / 锌合金镀镍	
对锁扭矩	0.4 Nm	密封圈	NBR	
安装扭矩	0.8 Nm	阻燃等级, 符合 UL 94	V0	
电气特性		线材资讯		
额定电压 / 额定电流	30VAC / 4A (≤4 Pin)	线材外被	屏蔽	PUR, BLUE
			无屏蔽	PVC
额定冲击电压	2.5kV (≤4 Pin)	线材 UL 形式	屏蔽	PUR : UL20963
			无屏蔽	PVC : UL 1061
绝缘阻抗	最小 100MΩ	导线横截面面积	屏蔽	0.14mm ² / 26AWG (≤4 Pin)
过电压等级	II		无屏蔽	0.34mm ² / 22AWG (≤4 Pin)
污染等级	3	导线绝缘材料	屏蔽	HD-PE
		阻燃	屏蔽	FT2
		耐电压	屏蔽	1.0KV/1min DC
标准与规范				
设计标准	IEC 61076-2-101: Detail specification for M12 connectors with screw-locking			
	IEC 60512: Electromechanical components for electronic equipment; basic testing procedure and measuring methods			
	IEC 60529: Degree of protection provided by enclosures (IP Code)			
认证标准	UL 2238			
注意事项				
要达到规定的电气和机械参数，必须保证连接器接插件组已正确锁定并安装好。如果连接器未锁定或有被污染的危险，则必须使用保护等级 > IP54 的防护盖将其密封。还需考虑因绞线，电缆或 PCB 组件造成的影响。				

M12 D-Code 屏蔽面板式

端子配置	编码	D	
	芯数	4	
额定电压 / 电流		250V / 4A	
图示	公端 P		母端 S
			
带 2m PUR 缆线			
结构	固定螺纹	品号	
	M16 X 1.5	268-D4000-15S020	
	Pg9	268-D4002-15S020	
	M16 X 1.5	269-D4000-15S020	
	Pg9	269-D4002-15S020	
	M16 X 1.5	270-D4000-15S020	
	Pg9	270-D4002-15S020	
	M16 X 1.5	271-D4000-15S020	
	Pg9	271-D4002-15S020	

缆线长度皆可依照您的需求订制，欢迎洽询

M12 D-Code 无屏蔽面板式

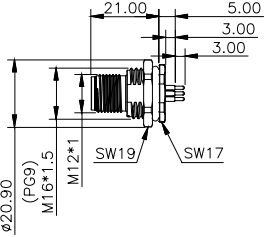
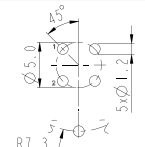
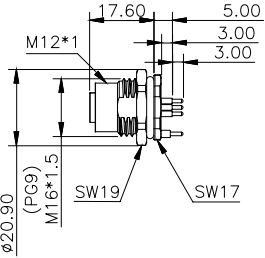
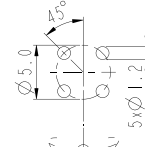
端子配置	编码	D	
	芯数	4	
额定电压 / 电流		250V / 4A	
图示	公端 P		母端 S
			
后锁式 带 0.5m 电子线			
结构	固定螺纹	品号	
	M16 X 1.5	218-D4000-0VSL50	
	Pg9	218-D4002-0VSL50	
	M16 X 1.5	219-D4000-0VSL50	
	Pg9	219-D4002-0VSL50	
前锁式 带 0.5m 电子线			
结构	固定螺纹	品号	
	M16 X 1.5	220-D4000-0VSL50	
	Pg9	220-D4002-0VSL50	
	M16 X 1.5	221-D4000-0VSL50	
	Pg9	221-D4002-0VSL50	
后锁式 焊杯针			
结构	固定螺纹	品号	
	M16 X 1.5	232-D4000-S	
	Pg9	232-D4002-S	
	M16 X 1.5	233-D4000-S	
	Pg9	233-D4002-S	
前锁式 焊杯针			
结构	固定螺纹	品号	
	M16 X 1.5	230-D4000-S	
	Pg9	230-D4002-S	
	M16 X 1.5	231-D4000-S	
	Pg9	231-D4002-S	

粗体字为已取得 cULus 认证

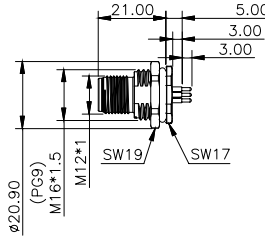
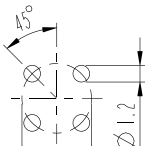
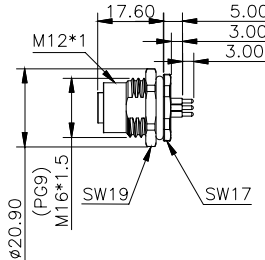
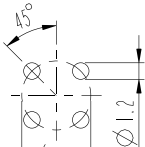
电子线长度皆可依照您的需求订制，欢迎洽询

M12 D-Code 一件式 PCB 式圆形连接器

180° 出脚方向 前锁式 屏蔽

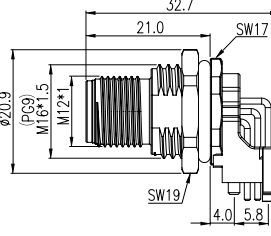
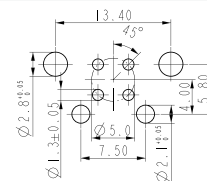
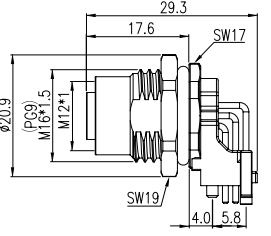
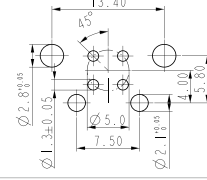
公端插座		PCB Layout	
	Pin out		
	Pin arrangement		4P D- code
母端插座		PCB Layout	
	Pin out		
	Pin arrangement		4P D- code

180° 出脚方向 前锁式 无屏蔽

公端插座		PCB Layout	
	Pin out		
	Pin arrangement		4P D- code
母端插座		PCB Layout	
	Pin out		
	Pin arrangement		4P D- code

M12 D-Code 一件式 PCB 式圆形连接器

90° 出脚方向 前锁式 无屏蔽

公端插座		PCB Layout	
	Pin out		
	Pin arrangement		4P D- code
母端插座		PCB Layout	
	Pin out		
	Pin arrangement		4P D- code

M12 D-Code 一件式 PCB 式

机械特性		材料资讯	
最小插拔次数	100	导体 / 表面镀层	铜合金 / 金
防护等级	IP67	导体载体	PA
操作温度	-40°C ~ 80°C	六角螺母 / 外壳	锌合金镀镍 / 黄铜合金镀镍
对锁扭矩	0.4 Nm	螺纹套筒	NBR
焊接方式	波峰焊	阻燃等级, 符合 UL 94	V0
电气特性		线材资讯	
额定电压 / 额定电流	250VAC / 4A (≤4 Pin)		
额定冲击电压	2.5kV (≤4 Pin)		
绝缘阻抗	最小 100MΩ		
过电压等级	II		
污染等级	3		
标准与规范			
设计标准	IEC 61076-2-111: Circular connectors - Detail specification for power connectors with M12 screw-locking		
	IEC 60512: Electromechanical components for electronic equipment; basic testing procedure and measuring methods		
	IEC 60529: Degree of protection provided by enclosures (IP Code)		
认证标准	UL 2238 / UL2237		
注意事项			
要达到规定的电气和机械参数，必须保证连接器接插件组已正确锁定并安装好。如果连接器未锁定或有被污染的危险，则必须使用保护等级 > IP54 的防护盖将其密封。还需考虑因绞线，电缆或 PCB 组件造成的影响。			

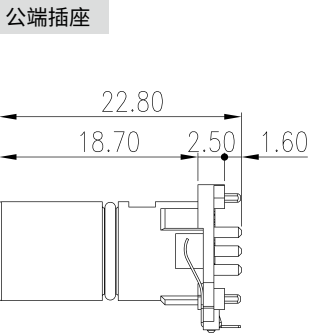
M12 D-Code 屏蔽 / 无屏蔽一件式 PCB 式

端子配置	编码	D	
	芯数	4	
额定电压 / 电流		250V / 4A	
图示	公端 P	母端 S	
			
180° 前锁式 屏蔽			
结构	固定螺纹	品号	
	M16 X 1.5	276-D4000-6	
	Pg9	276-D4002-6	
	M16 X 1.5	277-D4000-6	
	Pg9	277-D4002-6	
180° 前锁式 无屏蔽			
结构	固定螺纹	品号	
	M16 X 1.5	226-D4000-6	
	Pg9	226-D4002-6	
	M16 X 1.5	227-D4000-6	
	Pg9	227-D4002-6	
90° 前锁式 无屏蔽			
结构	固定螺纹	品号	
	M16 X 1.5	228-D4000-3	
	Pg9	228-D4002-3	
	M16 X 1.5	229-D4000-3	
	Pg9	229-D4002-3	

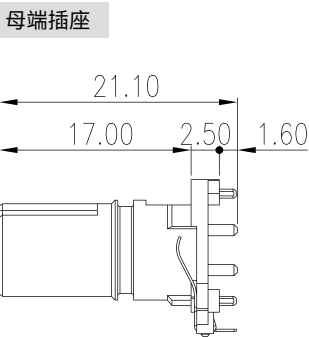
粗体字为已取得 cULus 认证

M12 D-Code 两件式 PCB 式圆形连接器

180° 出脚方向 屏蔽

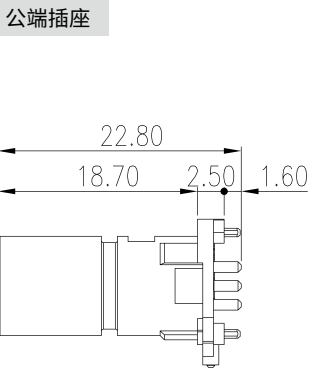


PCB Layout	
Pin out	
Pin arrangement	
4P	
D-code	

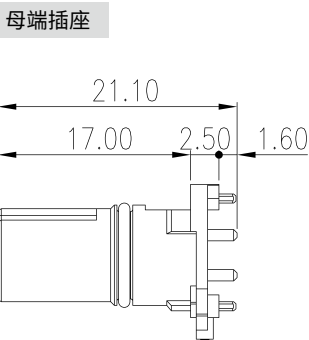


PCB Layout	
Pin out	
Pin arrangement	
4P	
D-code	

180° 出脚方向 无屏蔽



PCB Layout	
Pin out	
Pin arrangement	
4P	
D-code	



PCB Layout	
Pin out	
Pin arrangement	
4P	
D-code	

M12 D-Code 两件式 PCB 式圆形连接器

机械特性		材料资讯	
最小插拔次数	100	导体 / 表面镀层	铜合金 / 金
防护等级	IP67	导体载体	LCP
操作温度	-40°C ~ 125°C	密封圈	SILICONE
焊接方式	回流焊 (245°C)	湿度敏感等级 (MSL)	1
		阻燃等级, 符合 UL 94	V0
电气特性		线材资讯	
额定电压 / 额定电流	250VAC / 4A (≤4 Pin)		
额定冲击电压	2.5kV (≤4 Pin)		
绝缘阻抗	最小 100MΩ		
过电压等级	II		
污染等级	3		
标准与规范			
设计标准	IEC 61076-2-111: Circular connectors - Detail specification for power connectors with M12 screw-locking		
	IEC 60512: Electromechanical components for electronic equipment; basic testing procedure and measuring methods		
	IEC 60529: Degree of protection provided by enclosures (IP Code)		
注意事项			
要达到规定的电气和机械参数，必须保证连接器接插件组已正确锁定并安装好。如果连接器未锁定或有被污染的危险，则必须使用保护等级 > IP54 的防护盖将其密封。还需考虑因绞线，电缆或 PCB 组件造成的影响。			

M12 D-Code 屏蔽 / 无屏蔽两件式 PCB 式

端子配置	编码	D	
	芯数	4	
额定电压 / 电流		30V / 2A	
图示	公端 P	母端 S	
			
THR 焊接 屏蔽			
结构	包装方式	品号	
	托盘	281-D4T00S-1	
	捲带	281-D4T00S-2	
	托盘	282-D4T00S-1	
	捲带	282-D4T00S-2	
THR 焊接 無屏蔽			
结构	包装方式	品号	
	托盘	281-D4T00U-1	
	捲带	281-D4T00U-2	
	托盘	282-D4T00U-1	
	捲带	282-D4T00U-2	
SMT 焊接 无屏蔽			
结构	包装方式	品号	
	托盘	282-D4S00U-1	
	捲带	282-D4S00U-2	
金属外壳			
结构	固定螺纹	品号	
公端用外壳 	M15 x 1	283-T1100	
母端用外壳 	M15 x 1	284-T1100	

托盘包装数量：60Pcs
捲带包装数量：100Pcs

M12 D-Code 组装式圆形连接器

180° 公端 屏蔽	180° 母端 屏蔽
180° 公端 无屏蔽	180° 母端 无屏蔽
单位：mm	

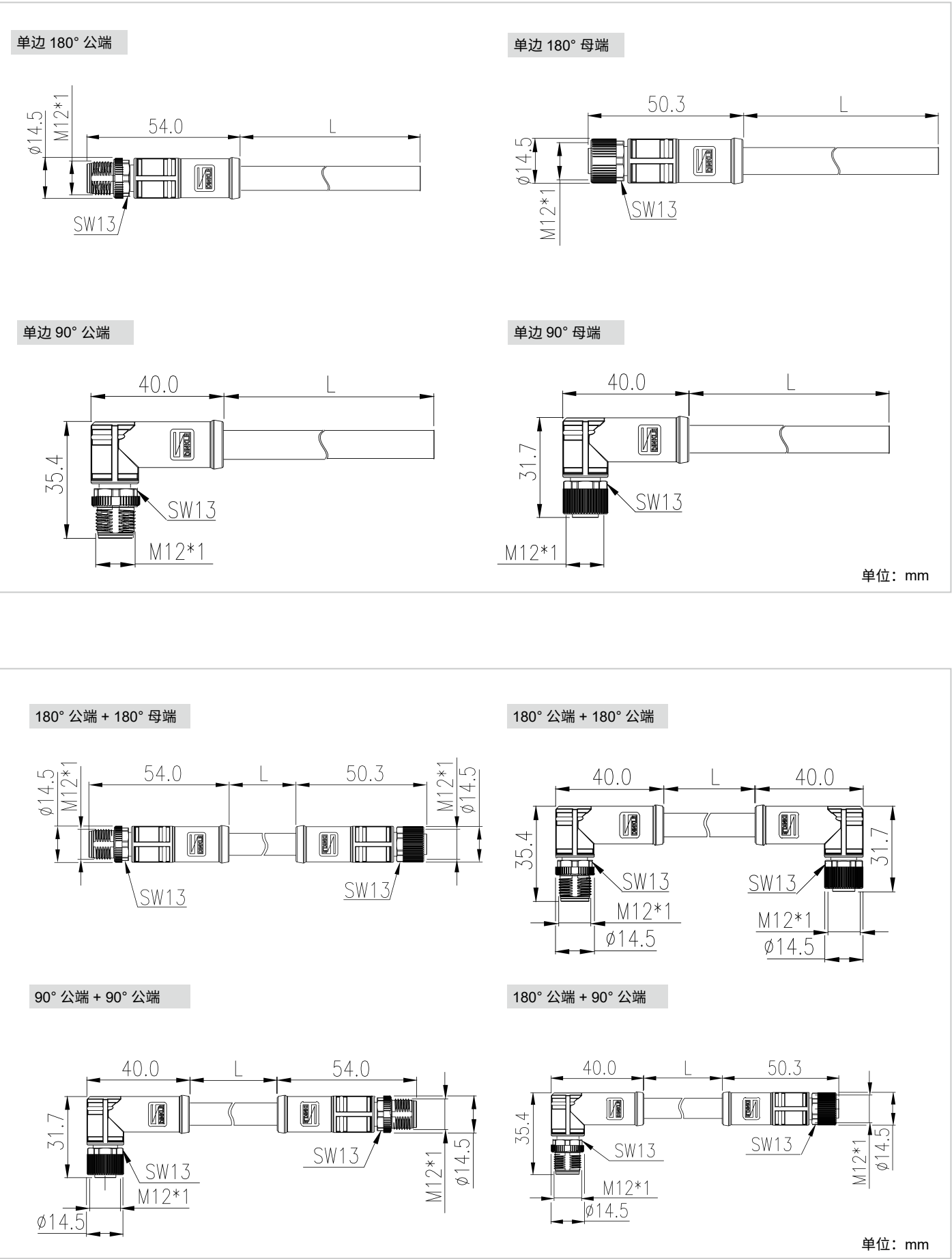
M12 D-Code 组装式

机械特性		材料资讯	
最小插拔次数	100	导体 / 表面镀层	铜合金 / 金
防护等级	IP67	导体载体 / 按压把手	PA / 不涉及手把
操作温度	-40°C ~ 125°C	密封圈	NBR
焊接方式	手工焊	外壳	PA66 / 锌合金
		阻燃等级，符合 UL 94	V0
电气特性		线材资讯	
额定电压 / 额定电流	250VAC / 4A (≤4 Pin)	接线线径	18AWG~26AWG
额定冲击电压	2.5kV (≤4 Pin)	适用缆线直径	Φ4~Φ8
绝缘阻抗	最小 100MΩ		
过电压等级	II		
污染等级	3		
标准与规范			
设计标准	IEC 61076-2-101: Detail specification for M12 connectors with screw-locking		
	IEC 60512: Electromechanical components for electronic equipment; basic testing procedure and measuring methods		
	IEC 60529: Degree of protection provided by enclosures (IP Code)		
认证标准	UL 2238		
注意事项			
要达到规定的电气和机械参数，必须保证连接器接插件组已正确锁定并安装好。如果连接器未锁定或有被污染的危险，则必须使用保护等级 > IP54 的防护盖将其密封。还需考虑因绞线，电缆或 PCB 组件造成的影响。			

M12 D-Code 屏蔽 / 无屏蔽组装式

端子配置		编码	D	
		芯数	4	
额定电压 / 电流		250V / 4A		
图示		公端 P		母端 S
屏蔽				
结构	接线方式	品号		
180° 公端 	焊接式	293-D4A0		
180° 母端 		294-D4A0		
无屏蔽				
结构	接线方式	品号		
180° 公端 	焊接式	243-D4A0		
180° 公端 		244-D4A0		

M12 S-Code 带线式圆形连接器



180° 公端 + 180° 母端

180° 公端 + 180° 公端

90° 公端 + 90° 公端

180° 公端 + 90° 公端

单位：mm

M12 S-Code 带线式

机械特性		材料资讯	
最小插拔次数	100	导体 / 表面镀层	铜合金 / 金
防护等级	IP67	导体载体 / 包射本体	PUR / PP
操作温度	-40°C ~ 80°C (缆线为固定安装)	密封圈	NBR
	-25°C ~ 80°C (缆线为移动安装)	螺纹套筒	锌合金镀镍
锁紧扭矩	0.4 Nm	阻燃等级, 符合 UL 94	V0
电气特性		线材资讯	
额定电压 / 额定电流	630VAC / 16A (3 Pin)	电缆外被	PUR, BLACK
	630VAC / 12A (4 Pin)	电缆 UL 形式	无屏蔽 PUR : UL AWM 20234
额定冲击电压	6kV (3 Pin)	导线横截面面积	1.5mm ² /16AWG (3 Pin)
	6kV (4 Pin)		1.5mm ² /16AWG (4 Pin)
绝缘阻抗	最小 100MΩ	导线绝缘材料	PP
过电压等级	III	阻燃	VW-1/FT1
污染等级	3	耐电压	4.0KV/1min
标准与规范			
设计标准	IEC 61076-2-101: Detail specification for M12 connectors with screw-locking		
	IEC 60512: Electromechanical components for electronic equipment; basic testing procedure and measuring methods		
	IEC 60529: Degree of protection provided by enclosures (IP Code)		
认证标准	UL 2237		
注意事项			
要达到规定的电气和机械参数, 必须保证连接器接插件组已正确锁定并安装好。如果连接器未锁定或有被污染的危险, 则必须使用保护等级 > IP54 的防护盖将其密封。还需考虑因绞线, 电缆或 PCB 组件造成的影响。			

M12 S-Code 无屏蔽带线式

端子配置		编码	S		S	
		芯数	3(2+PE)		4(3+PE)	
额定电压 / 电流			630V / 16A		630V / 12A	
图示			公端 P	母端 S	公端 P	母端 S
结构	缆线材质	长度 (m)	品号			
 单边 180° 公端	PUR	2	201-S3303-02S020		201-S4303-02S020	
		5	201-S3303-02S050		201-S4303-02S050	
		10	201-S3303-02S100		201-S4303-02S100	
 单边 180° 母端	PUR	2	202-S3303-02S020		202-S4303-02S020	
		5	202-S3303-02S050		202-S4303-02S050	
		10	202-S3303-02S100		202-S4303-02S100	
 单边 90° 公端	PUR	2	203-S3303-02S020		203-S4303-02S020	
		5	203-S3303-02S050		203-S4303-02S050	
		10	203-S3303-02S100		203-S4303-02S100	
 单边 90° 母端	PUR	2	204-S3303-02S020		204-S4303-02S020	
		5	204-S3303-02S050		204-S4303-02S050	
		10	204-S3303-02S100		204-S4303-02S100	
 180° 公端 + 180° 母端	PUR	0.6	206-S3303-02SL60		206-S4303-02SL60	
		1.5	206-S3303-02S015		206-S4303-02S015	
		3	206-S3303-02S030		206-S4303-02S030	
 90° 公端 + 90° 母端	PUR	0.6	209-S3303-02SL60		209-S4303-02SL60	
		1.5	209-S3303-02S015		209-S4303-02S015	
		3	209-S3303-02S030		209-S4303-02S030	

粗体字为已取得 cULus 认证

所有产品的连接器形式和缆线长度皆可依照您的需求订制, 欢迎洽询

M12 S-Code 面板式圆形连接器

后锁式 带 0.5m 电子线



前锁式 带 0.5m 电子线



后锁式 焊杯针



前锁式 焊杯针



端子排列位置与导线颜色

Pin arrangement						
	3P			4P		
	S code			S code		
Pin out	1	Black 黑	1	Black 黑		
	2	-	2	Black 黑		
	3	Black 黑	3	Black 黑		
	PE	Yellow / Green 黄 / 绿	PE	Yellow / Green 黄 / 绿		

M12 S-Code 面板式

机械特性		材料资讯	
最小插拔次数	100	导体 / 表面镀层	铜合金 / 金
防护等级	IP67	导体载体	PA
操作温度	-40℃ ~ 80℃	六角螺母 / 外壳	锌合金镀镍 / 锌合金镀镍
对锁扭矩	0.4 Nm	密封圈	NBR
安装扭矩	0.8 Nm	阻燃等级, 符合 UL 94	V0
电气特性		线材资讯	
额定电压 / 额定电流	630VAC / 16A (3 Pin)	电缆外被	MPPE
	630VAC / 12A (4 Pin)	电缆 UL 形式	无屏蔽MPPE : AWM 11029
额定冲击电压	6kV (3 Pin)	导线横截面积	1.5mm ² /16AWG (3 Pin)
	6kV (4 Pin)		1.5mm ² /16AWG (4 Pin)
绝缘阻抗	最小 100MΩ	导线绝缘材料	MPPE
过电压等级	III	阻燃	VW-1 / FT1
污染等级	3	耐电压	NA
标准与规范			
设计标准	IEC 61076-2-101: Detail specification for M12 connectors with screw-locking		
	IEC 60512: Electromechanical components for electronic equipment; basic testing procedure and measuring methods		
	IEC 60529: Degree of protection provided by enclosures (IP Code)		
认证标准	UL 2238		
注意事项			
要达到规定的电气和机械参数，必须保证连接器接插件组已正确锁定并安装好。如果连接器未锁定或有被污染的危险，则必须使用保护等级 > IP54 的防护盖将其密封。还需考虑因绞线，电缆或 PCB 组件造成的影响。			

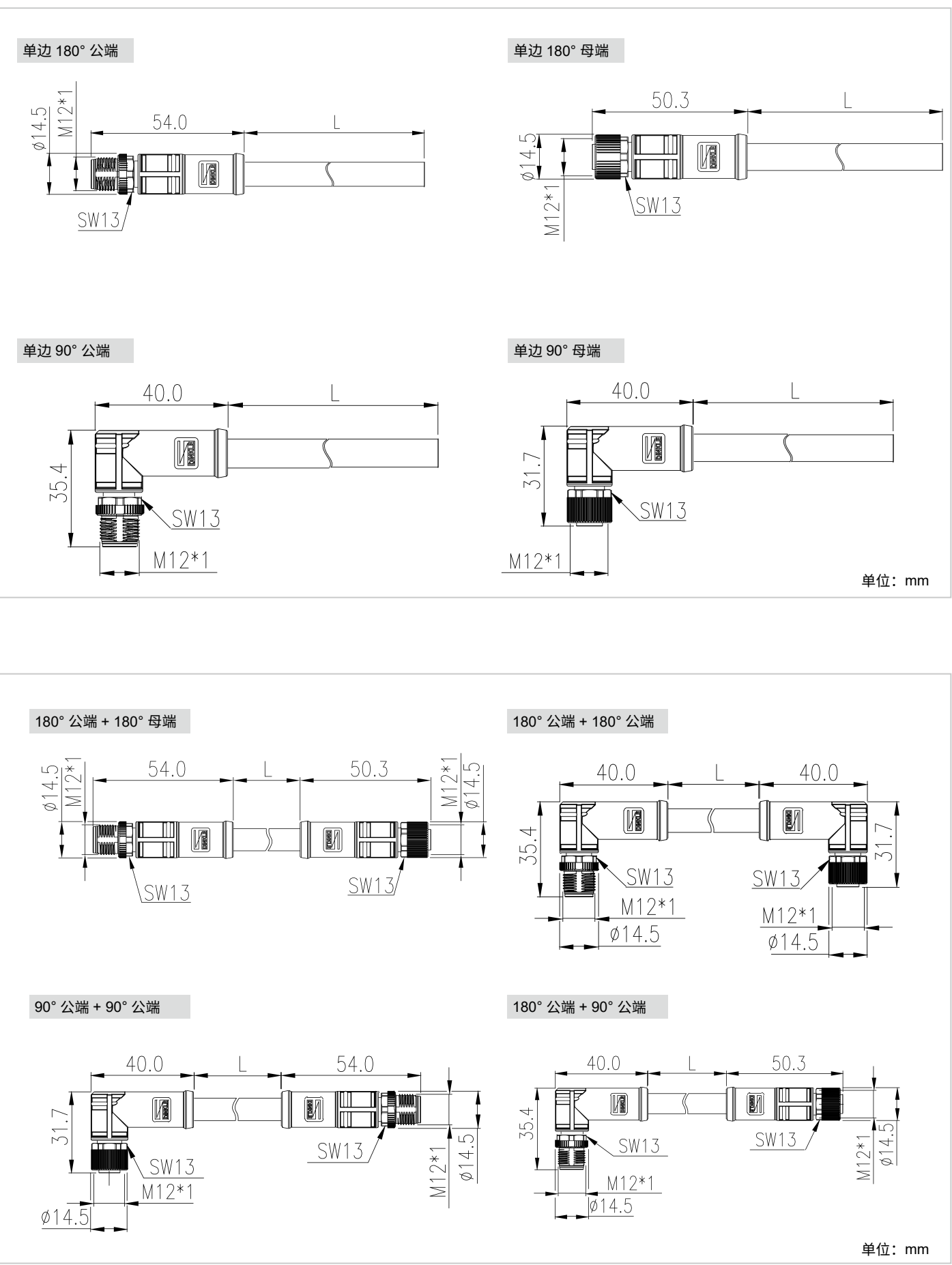
M12 S-Code 无屏蔽面板式

端子配置	编码	S		S	
	芯数	3(2+PE)		4(3+PE)	
额定电压 / 电流		630V / 16A		630V / 12A	
图示		公端 P	母端 S	公端 P	母端 S
					
后锁式 带 0.5m 电子线					
结构	固定螺纹	品号			
公端插座 	M16 X 1.5	218-S3300-0MSL50		218-S4300-0MSL50	
	Pg9	218-S3302-0MSL50		218-S4302-0MSL50	
母端插座 	M16 X 1.5	219-S3300-0MSL50		219-S4300-0MSL50	
	Pg9	219-S3302-0MSL50		219-S4302-0MSL50	
前锁式 带 0.5m 电子线					
结构	固定螺纹	品号			
公端插座 	M16 X 1.5	220-S3300-0MSL50		220-S4300-0MSL50	
	Pg9	220-S3302-0MSL50		220-S4302-0MSL50	
母端插座 	M16 X 1.5	221-S3300-0MSL50		221-S4300-0MSL50	
	Pg9	221-S3302-0MSL50		221-S4302-0MSL50	

粗体字为已取得 cULus 认证

电子线长度皆可依照您的需求订制，欢迎洽询

M12 T-Code 带线式圆形连接器



单位：mm

M12 T-Code 带线式

机械特性		材料资讯	
最小插拔次数	100	导体 / 表面镀层	铜合金 / 金
防护等级	IP67	导体载体 / 包射本体	PUR / PP
操作温度	-40℃ ~ 80℃ (缆线为固定安装)	密封圈	NBR
	-25℃ ~ 80℃ (缆线为移动安装)	螺纹套筒	锌合金镀镍
鎖紧扭矩	0.4 Nm	阻燃等级, 符合 UL 94	V0
电气特性		线材资讯	
额定电压 / 额定电流	63VAC / 12A (4 Pin)	电缆外被	PUR, BLACK
额定冲击电压	1.5kV (4 Pin)	电缆 UL 形式	无屏蔽 PUR : UL AWM 20936
绝缘阻抗	最小 100MΩ	导线横截面面积	1.5mm ² /16AWG (4 Pin)
过电压等级	III	导线绝缘材料	PP
污染等级	3	阻燃	VW-1/FT1
		耐电压	2.0KV/1min
标准与规范			
设计标准	IEC 61076-2-111: Circular connectors - Detail specification for power connectors with M12 screw-locking		
	IEC 60512: Electromechanical components for electronic equipment; basic testing procedure and measuring methods		
认证标准	IEC 60529: Degree of protection provided by enclosures (IP Code)		
	UL 2237		
注意事项			
要达到规定的电气和机械参数，必须保证连接器接插件组已正确锁定并安装好。如果连接器未锁定或有被污染的危险，则必须使用保护等级 > IP54 的防护盖将其密封。还需考虑因绞线，电缆或 PCB 组件造成的影响。			

M12 T-Code 无屏蔽带线式

端子配置		编码	T	
		芯数	4	
额定电压 / 电流			63V / 12A	
图示			公端 P	母端 S
				
结构	缆线材质	长度 (m)	品号	
 单边 180° 公端 	PUR	2	201-T4303-02S020	
		5	201-T4303-02S050	
		10	201-T4303-02S100	
 单边 180° 母端 	PUR	2	202-T4303-02S020	
		5	202-T4303-02S050	
		10	202-T4303-02S100	
 单边 90° 公端 	PUR	2	203-T4303-02S020	
		5	203-T4303-02S050	
		10	203-T4303-02S100	
 单边 90° 母端 	PUR	2	204-T4303-02S020	
		5	204-T4303-02S050	
		10	204-T4303-02S100	
 180° 公端 + 180° 母端 	PUR	0.6	206-T4303-02SL60	
		1.5	206-T4303-02S015	
		3	206-T4303-02S030	
 90° 公端 + 90° 母端 	PUR	0.6	209-T4303-02SL60	
		1.5	209-T4303-02S015	
		3	209-T4303-02S030	

粗体字为已取得 cULus 认证

所有产品的连接器形式和缆线长度皆可依照您的需求订制，欢迎洽询

M12 T-Code 面板式圆形连接器

后锁式 带 0.5m 电子线



前锁式 带 0.5m 电子线



后锁式 焊杯针



前锁式 焊杯针



端子排列位置与导线

Pin arrangement			
	4P		
	T code		
Pin out	1	Brown 棕	
	2	White 白	
	3	Blue 蓝	
	4	Black 黑	

M12 T-Code 面板式

机械特性		材料资讯	
最小插拔次数	100	导体 / 表面镀层	铜合金 / 金
防护等级	IP67	导体载体	PA
操作温度	-40°C ~ 80°C	六角螺母 / 外壳	锌合金镀镍 / 锌合金镀镍
对锁扭矩	0.4 Nm	密封圈	NBR
安装扭矩	0.8 Nm	阻燃等级, 符合 UL 94	V0
电气特性		线材资讯	
额定电压 / 额定电流	63VAC / 12A (4 Pin)	线材外被	MPPE
额定冲击电压	1.5kV (4 Pin)	线材 UL 形式	MPPE : AWM 11027
绝缘阻抗	最小 100MΩ	导线横截面面积	1.5mm ² / 16AWG (4 Pin)
过电压等级	III	导线绝缘材料	MPPE
污染等级	3	阻燃	VW-1 / FT1
		耐电压	NA
标准与规范			
设计标准	IEC 61076-2-101: Detail specification for M12 connectors with screw-locking		
	IEC 60512: Electromechanical components for electronic equipment; basic testing procedure and measuring methods		
	IEC 60529: Degree of protection provided by enclosures (IP Code)		
认证标准	UL 2238		
注意事项			
要达到规定的电气和机械参数，必须保证连接器接插件组已正确锁定并安装好。如果连接器未锁定或有被污染的危险，则必须使用保护等级 > IP54 的防护盖将其密封。还需考虑因绞线，电缆或 PCB 组件造成的影响。			

M12 T-Code 无屏蔽面板式

端子配置	编码	T	
	芯数	4	
额定电压 / 电流		63V / 12A	
图示		公端 P 	母端 S 
后锁式 带 0.5m 电子线			
结构	固定螺纹	品号	
公端插座 	M16 X 1.5	218-T4300-0MSL50	
	Pg9	218-T4302-0MSL50	
母端插座 	M16 X 1.5	219-T4300-0MSL50	
	Pg9	219-T4302-0MSL50	
前锁式 带 0.5m 电子线			
结构	固定螺纹	品号	
公端插座 	M16 X 1.5	220-T4300-0MSL50	
	Pg9	220-T4302-0MSL50	
母端插座 	M16 X 1.5	221-T4300-0MSL50	
	Pg9	221-T4302-0MSL50	

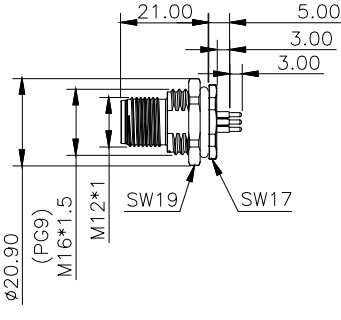
粗体字为已取得 cULus 认证

电子线长度皆可依照您的需求订制，欢迎洽询

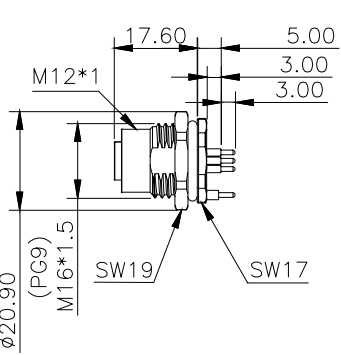
M12 T-Code 一件式 PCB 式圆形连接器

180° 出脚方向 前锁式 屏蔽

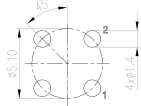
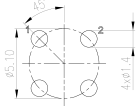
公端插座



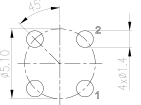
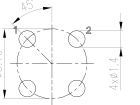
母端插座



PCB Layout

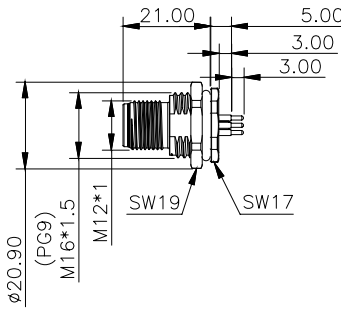
Pin out		
Pin arrangement		
4P T-code		

PCB Layout

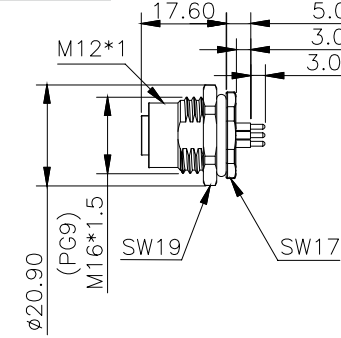
Pin out		
Pin arrangement		
4P T-code		

180° 出脚方向 前锁式 无屏蔽

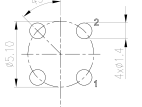
公端插座



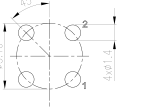
母端插座



PCB Layout

Pin out	
Pin arrangement	
4P T-code	

PCB Layout

Pin out	
Pin arrangement	
4P T-code	

M12 T-Code 一件式 PCB 式

机械特性		材料资讯	
最小插拔次数	100	导体 / 表面镀层	铜合金 / 金
防护等级	IP67	导体载体	PA
操作温度	-40°C ~ 80°C	六角螺母 / 外壳	锌合金镀镍 / 黄铜合金镀镍
对锁扭矩	0.4 Nm	螺纹套筒	NBR
焊接方式	波峰焊	阻燃等级, 符合 UL 94	V0
电气特性		线材资讯	
额定电压 / 额定电流	63VAC / 12A (4 Pin)		
额定冲击电压	1.5kV (4 Pin)		
绝缘阻抗	最小 100MΩ		
过电压等级	III		
污染等级	3		
标准与规范			
设计标准	IEC 61076-2-101: Detail specification for M12 connectors with screw-locking		
	IEC 61076-2-111: Circular connectors - Detail specification for power connectors with M12 screw-locking		
认证标准	IEC 60512: Electromechanical components for electronic equipment; basic testing procedure and measuring methods		
	IEC 60529: Degree of protection provided by enclosures (IP Code)		
UL 2238 / UL2237			
注意事项			
要达到规定的电气和机械参数，必须保证连接器接插件组已正确锁定并安装好。如果连接器未锁定或有被污染的危险，则必须使用保护等级 > IP54 的防护盖将其密封。还需考虑因绞线，电缆或 PCB 组件造成的影响。			

M12 T-Code 屏蔽 / 无屏蔽一件式 PCB 式

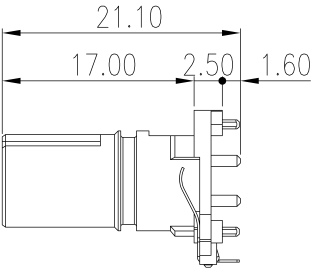
端子配置	编码	T	
	芯数	4	
额定电压 / 电流		63V / 12A	
图示	公端 P	母端 S	
			
180° 前锁式 屏蔽			
结构	固定螺纹	品号	
 公端插座 	M16 X 1.5	276-T4300-6	
	Pg9	276-T4302-6	
 母端插座 	M16 X 1.5	277-T4300-6	
	Pg9	277-T4302-6	
180° 前锁式 无屏蔽			
结构	固定螺纹	品号	
 公端插座 	M16 X 1.5	226-T4300-6	
	Pg9	226-T4302-6	
 母端插座 	M16 X 1.5	227-T4300-6	
	Pg9	227-T4302-6	

粗体字为已取得 cULus 认证

M12 X-Code 两件式 PCB 式圆形连接器

180° 出脚方向 屏蔽

母端插座



PCB Layout	
Pin out	
Pin arrangement	
8P X-code	

M12 X-Code 两件式 PCB 式

机械特性		材料资讯	
最小插拔次数	100	导体 / 表面镀层	铜合金 / 金
防护等级	IP67	导体载体	LCP
操作温度	-40°C ~ 125°C	密封圈	NBR
焊接方式	回流焊 (260°C)	湿度敏感等级 (MSL)	1
		阻燃等级，符合 UL 94	V0
电气特性		线材资讯	
额定电压 / 额定电流	50VAC / 0.5A (8 Pin)		
额定冲击电压	0.8kV (8 Pin)		
绝缘阻抗	最小 100MΩ		
过电压等级	II		
污染等级	3		
标准与规范			
设计标准	IEC 61076-2-101: Detail specification for M12 connectors with screw-locking		
	IEC 60512: Electromechanical components for electronic equipment; basic testing procedure and measuring methods		
	IEC 60529: Degree of protection provided by enclosures (IP Code)		
注意事项			
要达到规定的电气和机械参数，必须保证连接器接插件组已正确锁定并安装好。如果连接器未锁定或有被污染的危险，则必须使用保护等级 > IP54 的防护盖将其密封。还需考虑因绞线，电缆或 PCB 组件造成的影响。			

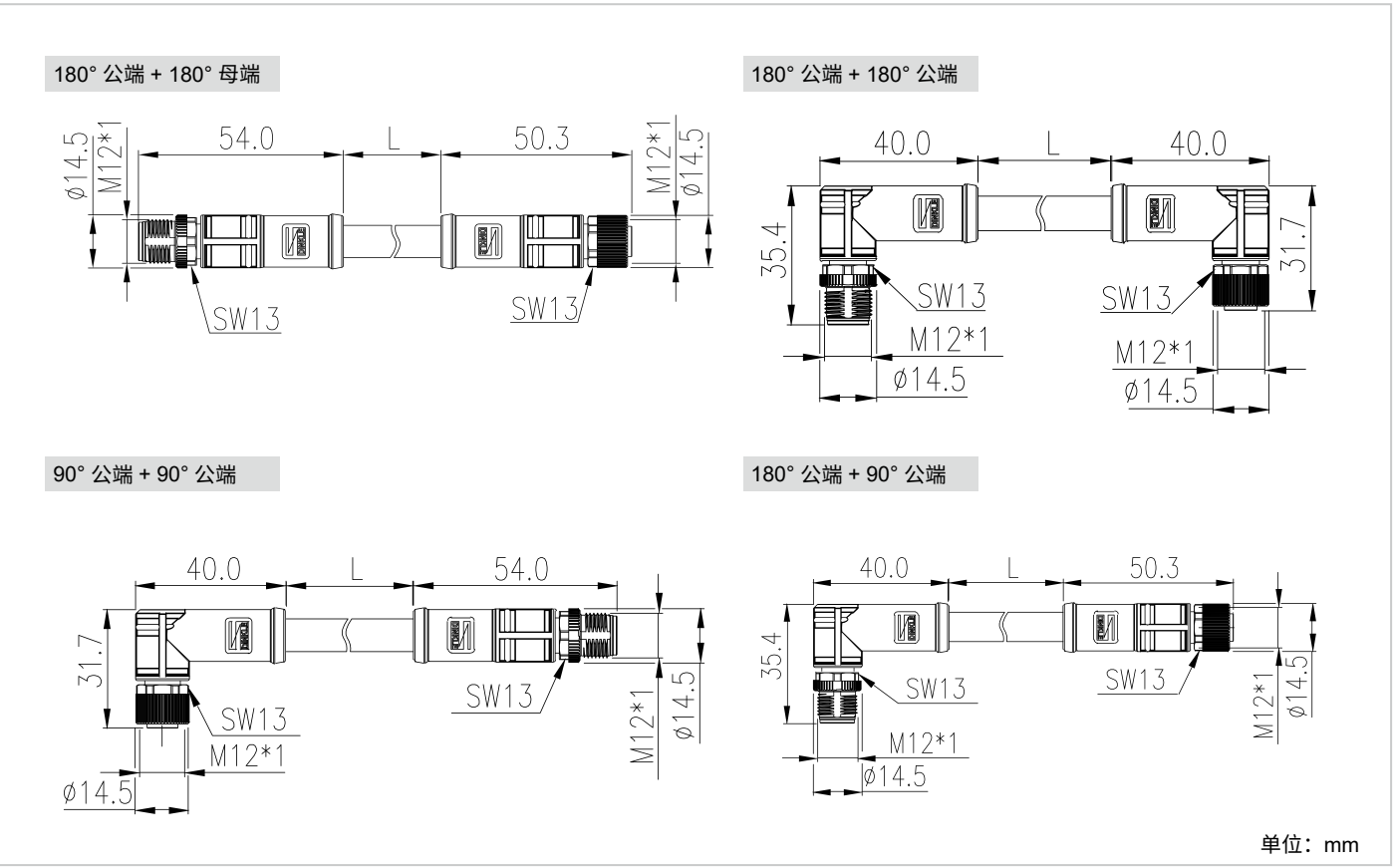
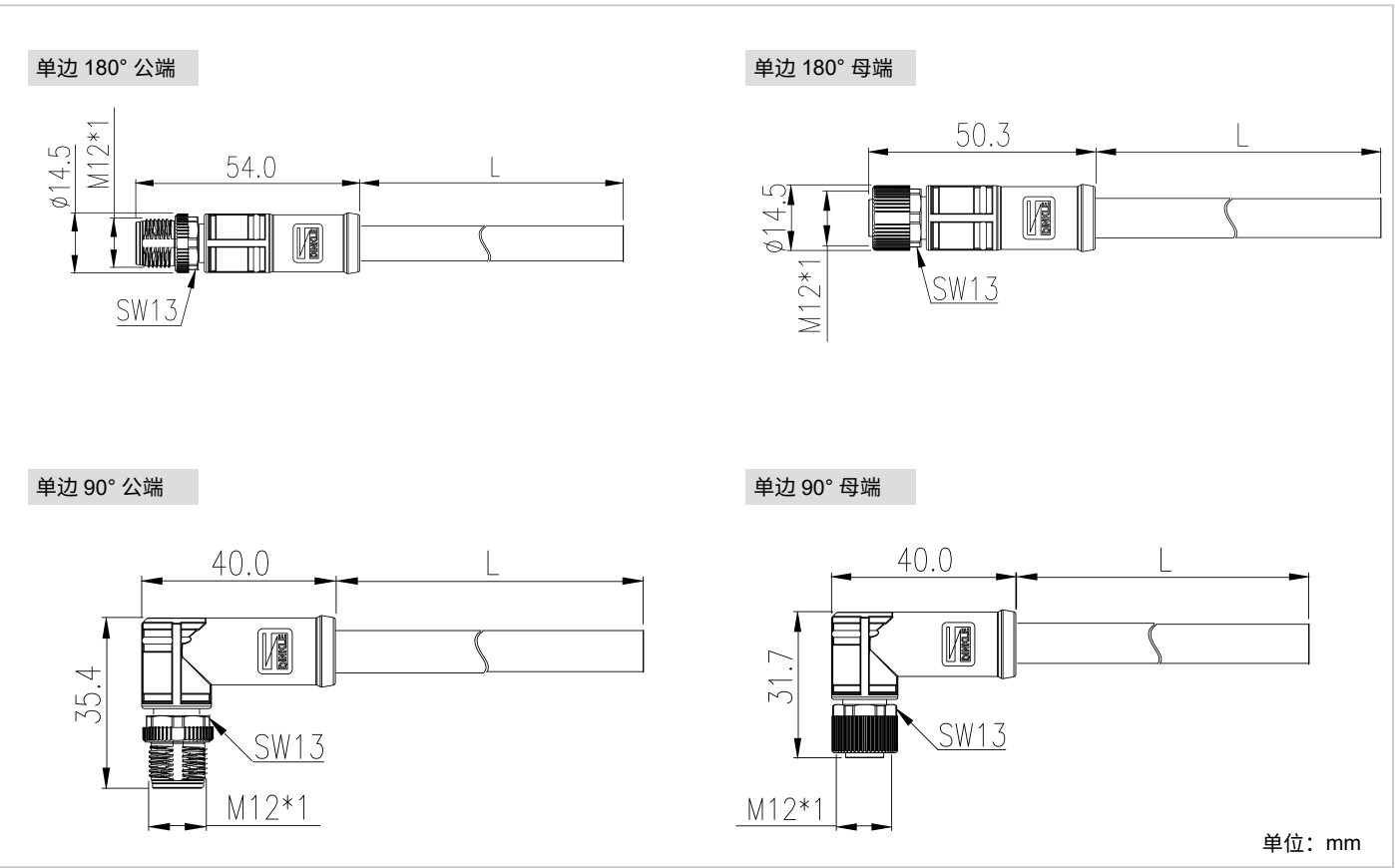
M12 X-Code 屏蔽两件式 PCB 式

端子配置	编码	X
	芯数	8
额定电压 / 电流		60V/0.5A
图示	母端 S	
	THR 焊接 屏蔽	
结构	包装方式	品号
	托盘	-
	捲带	-
	托盘	282-X8100S-1
	捲带	282-X8100S-2
THR 焊接 无屏蔽		
结构	包装方式	品号
	托盘	-
	捲带	-
	托盘	-
	捲带	-
金属外壳		
结构	固定螺纹	品号
公端用外壳	M15 x 1	-
母端用外壳	M15 x 1	284-T2220

粗体字为已取得 cULus 认证

托盘包装数量：60Pcs
捲带包装数量：100Pcs

M12 L-Code 带线式圆形连接器



M12 L-Code 带线式

机械特性		材料资讯	
最小插拔次数	100	导体 / 表面镀层	铜合金 / 金
防护等级	IP67	导体载体	PA / PP
操作温度	-40°C ~ 80°C (缆线为固定安装)	密封圈	NBR
	-25°C ~ 80°C (缆线为移动安装)	湿度敏感等级 (MSL)	锌合金镀镍
锁紧扭矩	0.4 Nm	阻燃等级, 符合 UL 94	V0
电气特性		线材资讯	
额定电压 / 额定电流	63VAC / 16A (4 Pin)	电缆外被	PUR, GREY
	63VAC / 16A (5 Pin)	电缆 UL 形式	UL AWM 20233 (4 Pin)
额定冲击电压	1.5kV (4 Pin)		UL AWM 20233 (5 Pin)
	1.5kV (5 Pin)	导线横截面面积	2.5mm ² / 14AWG (4 Pin)
绝缘阻抗	最小 100MΩ		2.5mm ² / 14AWG (5 Pin)
过电压等级	III	导线绝缘材料	PE
污染等级	3	阻燃	FT2
		耐电压	2.0KV/1min
标准与规范			
设计标准	IEC 61076-2-111: Circular connectors - Detail specification for power connectors with M12 screw-locking		
	IEC 60512: Electromechanical components for electronic equipment; basic testing procedure and measuring methods		
	IEC 60529: Degree of protection provided by enclosures (IP Code)		
认证标准	UL 2237		
注意事项			
要达到规定的电气和机械参数, 必须保证连接器接插件组已正确锁定并安装好。如果连接器未锁定或有被污染的危险, 则必须使用保护等级 > IP54 的防护盖将其密封。还需考虑因绞线, 电缆或 PCB 组件造成的影响。			

M12 L-Code 无屏蔽带线式

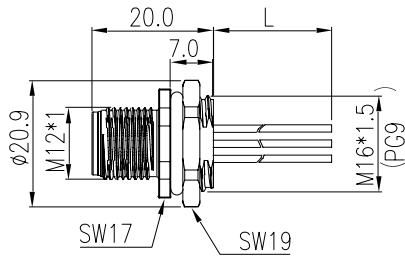
端子配置		编码	L		L	
		芯数	4		5(4+FE)	
额定电压 / 电流			63V / 16A		63V / 16A	
图示			公端 P	母端 S	公端 P	母端 S
结构	缆线材质	长度 (m)	品号			
	PUR	2	201-L4103-02S020		201-L5103-02S020	
		5	201-L4103-02S050		201-L5103-02S050	
		10	201-L4103-02S100		201-L5103-02S100	
	PUR	2	202-L4103-02S020		202-L5103-02S020	
		5	202-L4103-02S050		202-L5103-02S050	
		10	202-L4103-02S100		202-L5103-02S100	
	PUR	2	203-L4103-02S020		203-L5103-02S020	
		5	203-L4103-02S050		203-L5103-02S050	
		10	203-L4103-02S100		203-L5103-02S100	
	PUR	2	204-L4103-02S020		204-L5103-02S020	
		5	204-L4103-02S050		204-L5103-02S050	
		10	204-L4103-02S100		204-L5103-02S100	
	PUR	0.6	206-L4103-02SL60		206-L5103-02SL60	
		1.5	206-L4103-02S015		206-L5103-02S015	
		3	206-L4103-02S030		206-L5103-02S030	
	PUR	0.6	209-L4103-02SL60		209-L5103-02SL60	
		1.5	209-L4103-02S015		209-L5103-02S015	
		3	209-L4103-02S030		209-L5103-02S030	

所有产品的连接器形式和缆线长度皆可依照您的需求订制，欢迎洽询
仅 L-Code 5P 缆线颜色为灰色，其余皆为黑色

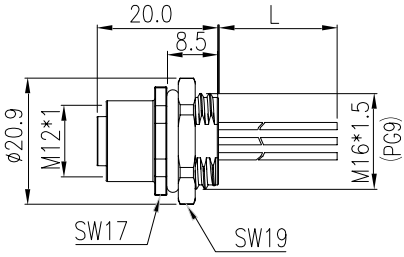
M12 L-Code 面板式圆形连接器

后锁式 带 0.5m 电子线

公端插座

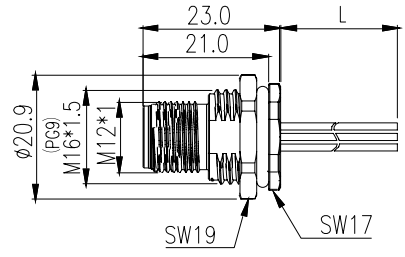


母端插座

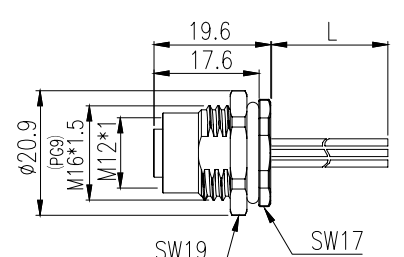


前锁式 带 0.5m 电子线

公端插座

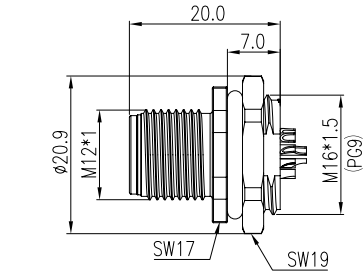


母端插座

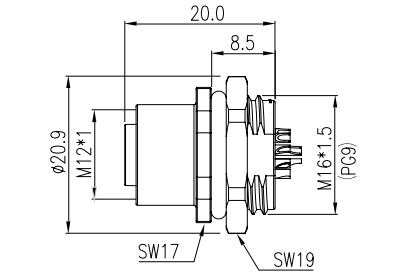


后锁式 焊杯针

公端插座

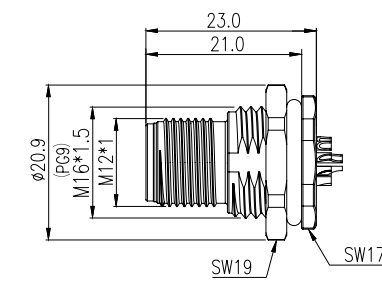


母端插座

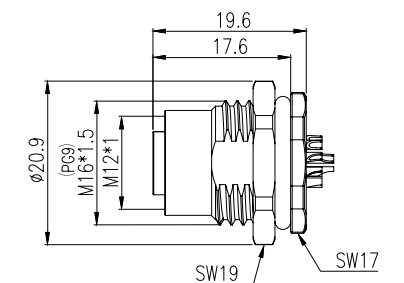


前锁式 焊杯针

公端插座



母端插座



端子排列位置与导线颜色

Pin arrangement						
	4P			5P		
	L code					
Pin out	1	Brown 棕		1	Brown 棕	
	2	White 白		2	White 白	
	3	Blue 蓝		3	Blue 蓝	
	4	Black 黑		4	Black 黑	
				FE	Pink 粉红	

M12 L-Code 面板式

机械特性		材料资讯	
最小插拔次数	100	导体 / 表面镀层	铜合金 / 金
防护等级	IP67	导体载体	PA
操作温度	-40°C ~ 80°C	六角螺母 / 外壳	锌合金镀镍 / 锌合金镀镍
对锁扭矩	0.4 Nm	密封圈	NBR
安装扭矩	0.8 Nm	阻燃等级, 符合 UL 94	V0
电气特性		线材资讯	
额定电压 / 额定电流	63VAC / 16A (4 Pin)	线材外被	MPPE
	63VAC / 16A (5 Pin)	线材 UL 形式	MPPE : AWM 11027
额定冲击电压	1.5kV (4 Pin)	导线横截面面积	2.5mm ² / 14AWG (4 Pin)
	1.5kV (5 Pin)		2.5mm ² / 14AWG (5 Pin)
绝缘阻抗	最小 100MΩ	导线绝缘材料	MPPE
过电压等级	III	阻燃	VW-1
污染等级	3	耐电压	2.0kV/1min
标准与规范			
设计标准	IEC 61076-2-101: Detail specification for M12 connectors with screw-locking		
	IEC 60512: Electromechanical components for electronic equipment; basic testing procedure and measuring methods		
	IEC 60529: Degree of protection provided by enclosures (IP Code)		
认证标准	UL 2238		
注意事项			
要达到规定的电气和机械参数，必须保证连接器接插件组已正确锁定并安装好。如果连接器未锁定或有被污染的危险，则必须使用保护等级 > IP54 的防护盖将其密封。还需考虑因绞线，电缆或 PCB 组件造成的影响。			

M12 L-Code 无屏蔽面板式

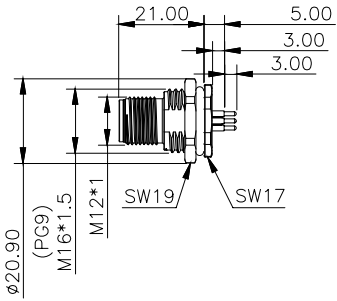
端子配置	编码	L		L	
	芯数	4		5(4+FE)	
额定电压 / 电流		63V / 16A		63V / 16A	
图示		公端 P	母端 S	公端 P	母端 S
后锁式 带 0.5m 电子线					
结构	固定螺丝	品号			
	M16 X 1.5	218-L4100-0MSL50		218-L5100-0MSL50	
	Pg9	218-L4102-0MSL50		218-L5102-0MSL50	
	M16 X 1.5	219-L4100-0MSL50		219-L5100-0MSL50	
	Pg9	219-L4102-0MSL50		219-L5102-0MSL50	
前锁式 带 0.5m 电子线					
结构	固定螺丝	品号			
	M16 X 1.5	220-L4100-0MSL50		220-L5100-0MSL50	
	Pg9	220-L4102-0MSL50		220-L5102-0MSL50	
	M16 X 1.5	221-L4100-0MSL50		221-L5100-0MSL50	
	Pg9	221-L4102-0MSL50		221-L5102-0MSL50	

电子线长度皆可依照您的需求订制，欢迎洽询

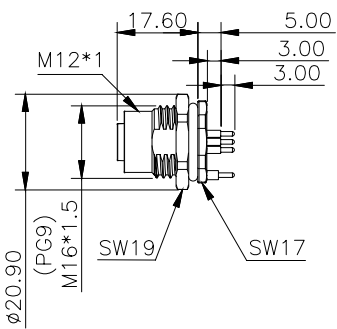
M12 L-Code 一件式 PCB 式圆形连接器

180° 出脚方向 前锁式 屏蔽

公端插座



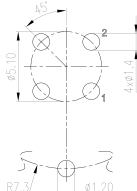
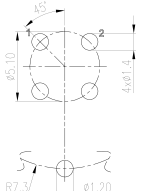
母端插座



PCB Layout

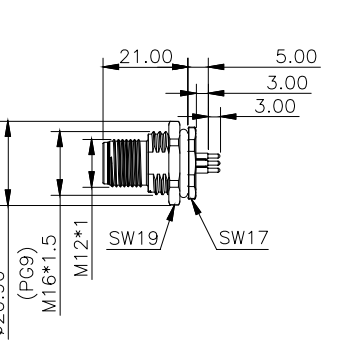
Pin out		
Pin arrangement		
	4P	
	L-code	

PCB Layout

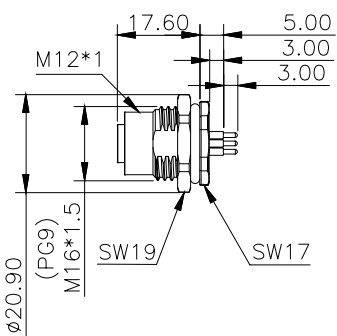
Pin out		
Pin arrangement		4P L-code 

180° 出脚方向 前锁式 无屏蔽

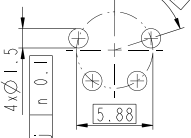
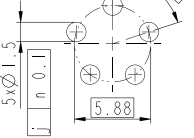
公端插座



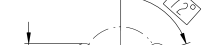
母端插座



PCB Layout

Pin arrangement	Pin out	L-code	
		4P	5P
			
			

PCB Layout

Pin arrangement	Pin out
 4P	
 5P	

M12 L-Code 一件式 PCB 式

机械特性		材料资讯	
最小插拔次数	100	导体 / 表面镀层	铜合金 / 金
防护等级	IP67	导体载体	PA
操作温度	-40℃ ~ 80℃	六角螺母 / 外壳	锌合金电镀 / 黄铜合金电镀
对锁扭矩	0.4 Nm	螺纹套筒	NBR
安装扭矩	波峰焊	阻燃等级, 符合 UL 94	V0

电气特性		线材资讯
额定电压 / 额定电流	63VAC / 12A (4 Pin)	
	63VAC / 12A (5 Pin)	
额定冲击电压	1.5kV (4 Pin)	
	1.5kV (5 Pin)	
绝缘阻抗	最小 100MΩ	
过电压等级	III	
污染等级	3	

标准与规范

设计标准	IEC 61076-2-101: Detail specification for M12 connectors with screw-locking
	IEC 61076-2-111: Circular connectors - Detail specification for power connectors with M12 screw-locking
	IEC 60512: Electromechanical components for electronic equipment; basic testing procedure and measuring methods
	IEC 60529: Degree of protection provided by enclosures (IP Code)
认证标准	UL 2238 / UL2237

注意事项

要达到规定的电气和机械参数，必须保证连接器接插件组已正确锁定并安装好。如果连接器未锁定或有被污染的危险，则必须使用保护等级 > IP54 的防护盖将其密封。还需考虑因绞线，电缆或 PCB 组件造成的影响。

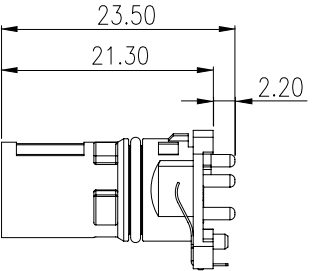
M12 L-Code 屏蔽 / 无屏蔽一件式 PCB 式

端子配置	编码	L		L				
	芯数	4		5				
额定电压 / 电流		63V / 16A		63V / 16A				
图示	公端 P		母端 S		公端 P		母端 S	
180° 前锁式 屏蔽								
结构		固定螺纹	品号					
	公端插座	M16 X 1.5	276-L4100-6			276-L5100-6		
		Pg9	276-L4102-6			276-L5102-6		
	母端插座	M16 X 1.5	277-L4100-6			277-L5100-6		
		Pg9	277-L4102-6			277-L5102-6		
180° 前锁式 无屏蔽								
结构		固定螺纹	品号					
	公端插座	M16 X 1.5	226-L4100-6			226-L5100-6		
		Pg9	226-L4102-6			226-L5102-6		
	母端插座	M16 X 1.5	227-L4100-6			227-L5100-6		
		Pg9	227-L4102-6			227-L5102-6		

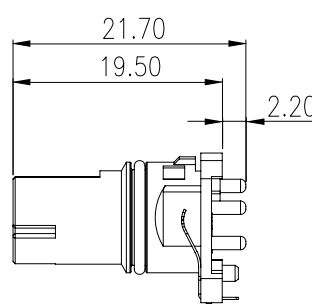
M12 L-Code 两件式 PCB 式圆形连接器

180° 出脚方向 屏蔽

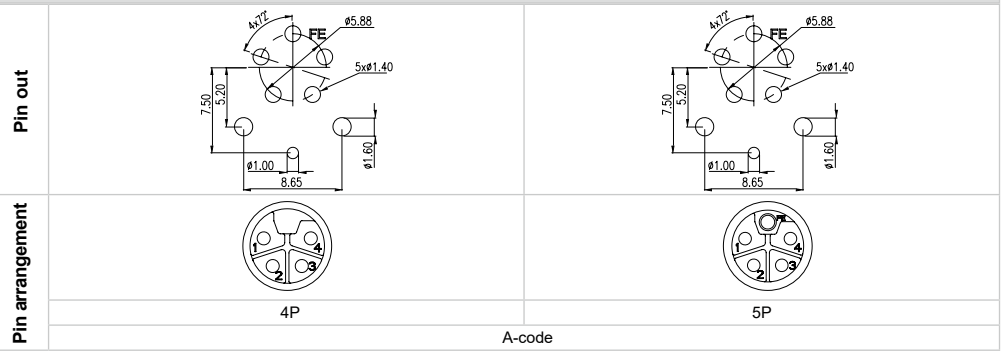
公端插座



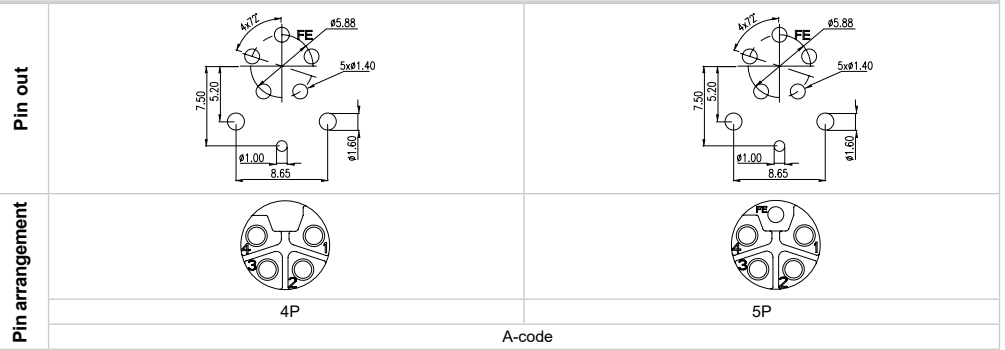
母端插座



PCB Layout

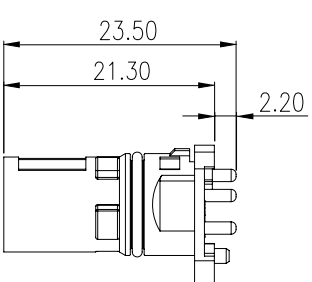


PCB Layout

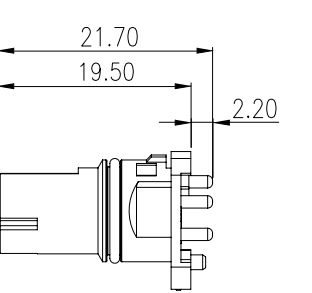


180° 出脚方向 无屏蔽

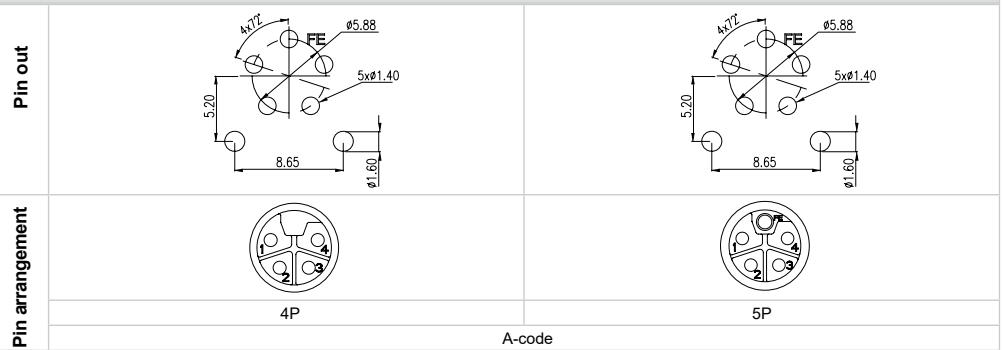
公端插座



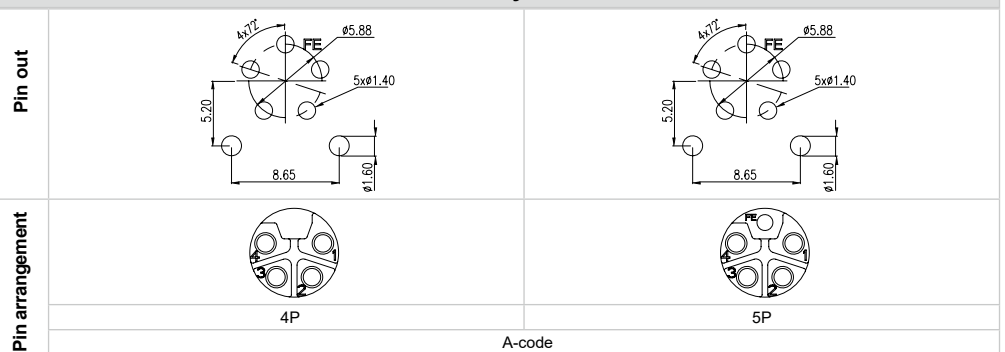
母端插座



PCB Layout



PCB Layout



M12 L-Code 两件式 PCB 式

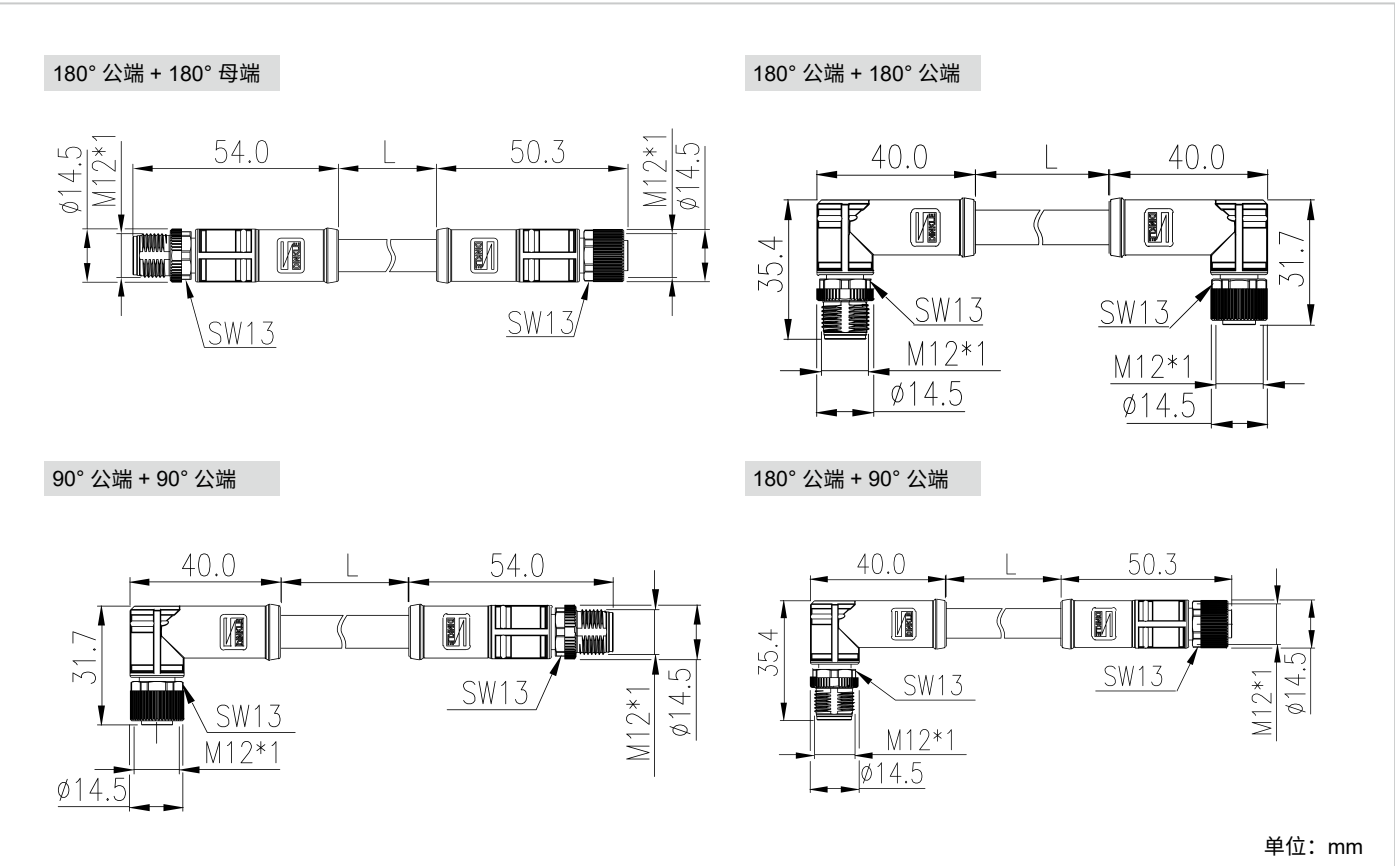
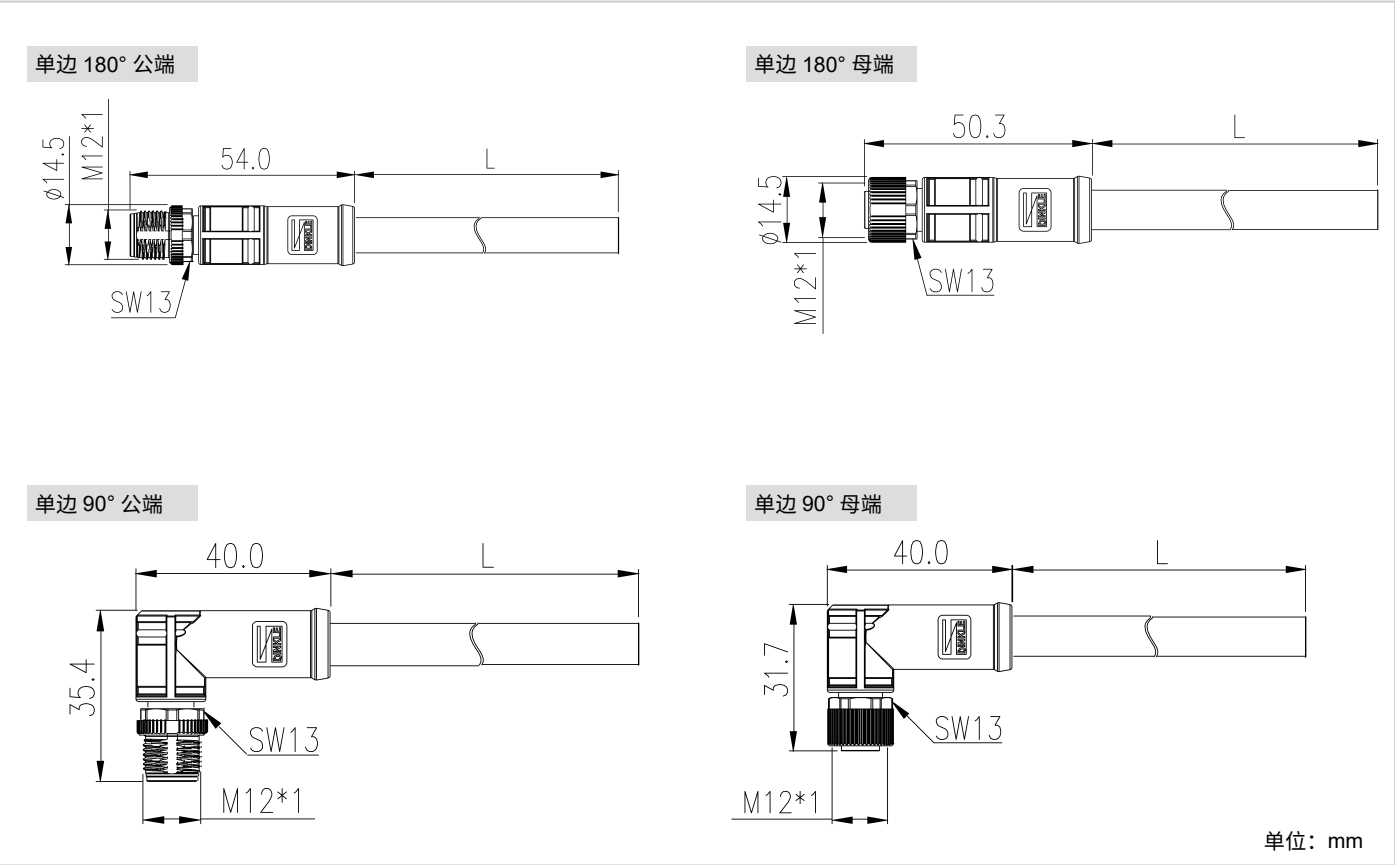
机械特性		材料资讯	
最小插拔次数	100	导体 / 表面镀层	铜合金 / 金
防护等级	IP67	导体载体	LCP
操作温度	-40°C ~ 125°C	密封圈	SILICONE
焊接方式	回流焊 (260°C)	湿度敏感等级 (MSL)	1
		阻燃等级, 符合 UL 94	V0
电气特性		线材资讯	
额定电压 / 额定电流	63VAC / 16A (4 Pin)		
	63VAC / 16A (5 Pin)		
额定冲击电压	1.5kV (4 Pin)		
	1.5kV (5 Pin)		
绝缘阻抗	最小 100MΩ		
过电压等级	III		
污染等级	3		
标准与规范			
设计标准	IEC 61076-2-101: Detail specification for M12 connectors with screw-locking		
	IEC 60512: Electromechanical components for electronic equipment; basic testing procedure and measuring methods		
	IEC 60529: Degree of protection provided by enclosures (IP Code)		
注意事项			
要达到规定的电气和机械参数，必须保证连接器接插件组已正确锁定并安装好。如果连接器未锁定或有被污染的危险，则必须使用保护等级 > IP54 的防护盖将其密封。还需考虑因绞线，电缆或 PCB 组件造成的影响。			

M12 L-Code 屏蔽 / 无屏蔽两件式 PCB 式

端子配置	编码	L	
	芯数	4	5
额定电压 / 电流		250V / 4A	
图示	公端 P	母端 S	母端 S
THR 焊接 屏蔽			
结构	包装方式	品号	
	托盘	281-L4T01S-1	281-L5T01S-1
	捲带	281-L4T01S-2	281-L5T01S-2
	托盘	282-L4T01S-1	282-L5T01S-1
	捲带	282-L4T01S-2	282-L5T01S-2
THR 焊接 無屏蔽			
结构	包装方式	品号	
	托盘	281-L4T01U-1	281-L5T01U-1
	捲带	281-L4T01U-2	281-L5T01U-2
	托盘	282-L4T01U-1	282-L5T01U-1
	捲带	282-L4T01U-2	282-L5T01U-2
金属外壳			
结构	固定螺纹	品号	
公端用外壳	M15 x 1	283-P1100	
母端用外壳	M15 x 1	284-P1100	

托盘包装数量：60Pcs
捲带包装数量：100Pcs

M12 K-Code 带线式圆形连接器



M12 K-Code 带线式

机械特性		材料资讯		
最小插拔次数	100	导体 / 表面镀层	铜合金 / 金	
防护等级	IP67	导体载体 / 包射本体	PA / PP	
操作温度	-40°C ~80°C (缆线为固定安装)	密封圈	NBR	
	-25°C ~80°C (缆线为移动安装)	螺纹套筒	锌合金镀镍	
锁紧扭矩	0.4Nm	阻燃等级，符合 UL 94	V0	
电气特性		线材资讯		
额定电压 / 额定电流	630VAC / 16A (5 Pin)	电缆外被	无屏蔽	PUR, BLACK
额定冲击电压	4kV (5 Pin)		屏蔽	PUR, ORANGE
绝缘阻抗	最小 100MΩ	电缆 UL 形式	无屏蔽	UL AWM 21223
过电压等级	II		屏蔽	UL AWM 21223
污染等级	3	导线横截面面积	1.5mm ² / 14AWG (5 Pin)	
		导线将原材料	PP	
		阻燃	VW-1 / FT1	
		耐电压	3kV/1min	
标准与规范				
设计标准	IEC 61076-2-111: Circular connectors - Detail specification for power connectors with M12 screw-locking			
	IEC 60512: Electromechanical components for electronic equipment; basic testing procedure and measuring methods			
	IEC 60529: Degree of protection provided by enclosures (IP Code)			
认证标准	UL 2237/UL 2238			
注意事项				
要达到规定的电气和机械参数，必须保证连接器接插件组已正确锁定并安装好。如果连接器未锁定或有被污染的危险，则必须使用保护等级 > IP54 的防护盖将其密封。还需考虑因绞线，电缆或 PCB 组件造成的影响。				

M12 K-Code 屏蔽带线式 / 无屏蔽带线式

端子配置		编码	K	
		芯数	5(4+PE)	
额定电压 / 电流			690V / 8A	
图示			公端 P	母端 S
				
屏蔽				
结构	缆线材质	长度 (m)	品号	
	PUR	2	251-K5103-02S020	
		5	251-K5103-02S050	
		10	251-K5103-02S100	
	PUR	2	252-K5103-02S020	
		5	252-K5103-02S050	
		10	252-K5103-02S100	
无屏蔽				
结构	缆线材质	长度 (m)	品号	
	PUR	2	201-K5103-02S020	
		5	201-K5103-02S050	
		10	201-K5103-02S100	
	PUR	2	202-K5103-02S020	
		5	202-K5103-02S050	
		10	202-K5103-02S100	
	PUR	2	203-K5103-02S020	
		5	203-K5103-02S050	
		10	203-K5103-02S100	
	PUR	2	204-K5103-02S020	
		5	204-K5103-02S050	
		10	204-K5103-02S100	

M12 K-Code 面板式圆形连接器

后锁式 带 0.5m 电子线



前锁式 带 0.5m 电子线



端子排列位置与导线颜色

Pin arrangement			
		5P	
		K code	
Pin out	1	Black 黑	
	2	Black 黑	
	3	Black 黑	
	4	Black 黑	
	FE	Yellow / Green 黄 / 绿	

M12 K-Code 面板式

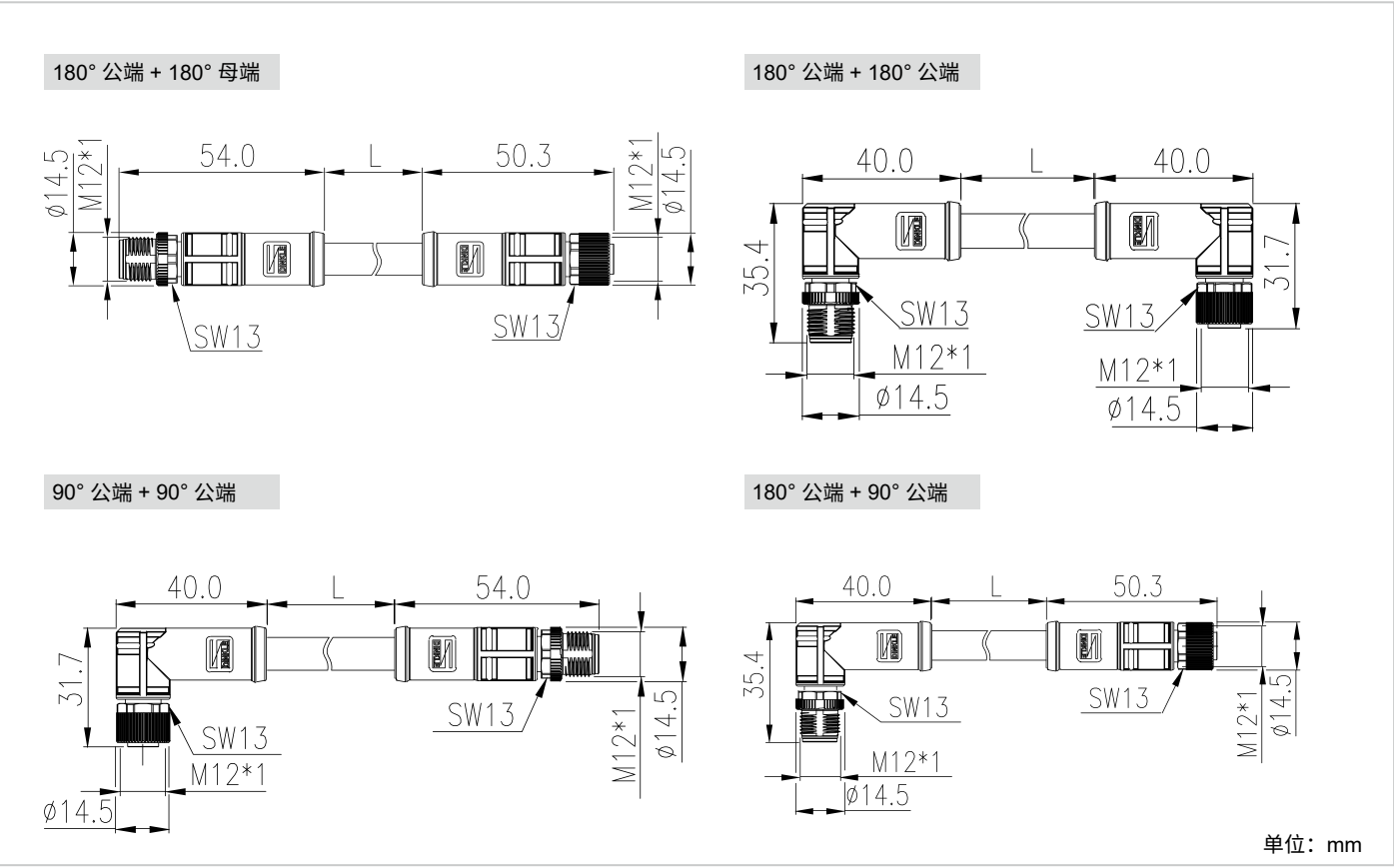
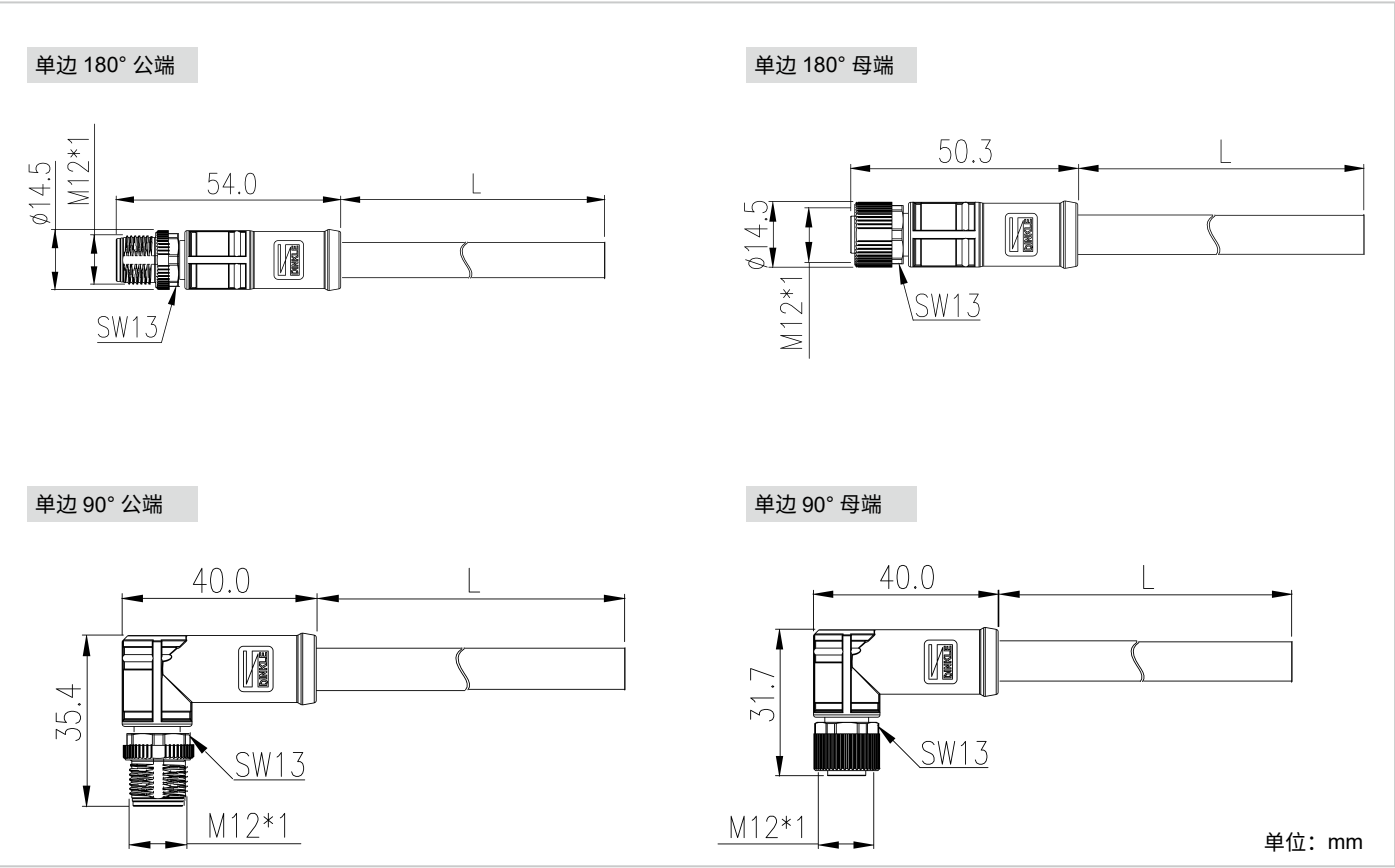
机械特性		材料资讯	
最小插拔次数	100	导体 / 表面镀层	铜合金 / 金
防护等级	IP67	导体载体	PA
操作温度	-40°C ~80°C	六角螺母 / 外壳	锌合金镀镍
对锁扭矩	0.4 Nm	密封圈	NBR
安装扭矩	0.8 Nm	阻燃等级, 符合 UL 94	V0
电气特性		线材资讯	
额定电压 / 额定电流	630VAC / 16A (5 Pin)	线材外被	XLPE
额定冲击电压	4kV (5 Pin)	先材 UL 形式	UL AWM 3994
绝缘阻抗	最小 100MΩ	导线横截面面积	1.5mm ² / 14AWG (5 Pin)
过电压等级	III	导线将原材料	XLPE
污染等级	3	阻燃	FT2
		耐电压	6kV/1min
标准与规范			
设计标准	IEC 61076-2-101: Detail specification for M12 connectors with screw-locking		
	IEC 60512: Electromechanical components for electronic equipment; basic testing procedure and measuring methods		
	IEC 60529: Degree of protection provided by enclosures (IP Code)		
认证标准	UL 2237/UL 2238		
注意事项			
要达到规定的电气和机械参数，必须保证连接器接插件组已正确锁定并安装好。如果连接器未锁定或有被污染的危险，则必须使用保护等级 > IP54 的防护盖将其密封。还需考虑因绞线，电缆或 PCB 组件造成的影响。			

M12 K-Code 无屏蔽面板式

端子配置	编码	K	
	芯数	5(4+PE)	
额定电压 / 电流		690V / 8A	
图示	公端 P	母端 S	
			
后锁式 带 0.5m 电子线			
结构	固定螺纹	品号	
后锁公端 	M16x1.5	218-K5100-0MSL50	
后锁母端 	M16x1.5	219-K5100-0MSL50	
前锁式 带 0.5m 电子线			
结构	固定螺纹	品号	
后锁公端 	M16x1.5	220-K5100-0MSL50	
后锁母端 	M16x1.5	221-K5100-0MSL50	

电子线长度皆可依照您的需求订制，欢迎洽询

M12 M-Code 带线式圆形连接器



M12 M-Code 带线式

机械特性		材料资讯		
最小插拔次数	100	导体 / 表面镀层	铜合金 / 金	
防护等级	IP67	导体载体 / 包射本体	PA / PP	
操作温度	-40°C ~ 80°C (缆线为固定安装)	密封圈	NBR	
	-25°C ~ 80°C (缆线为移动安装)	螺纹套筒	锌合金镀镍	
锁紧扭矩	0.4 Nm	阻燃等级, 符合 UL 94	V0	
电气特性		线材资讯		
额定电压 / 额定电流	630VAC / 8A (6 Pin)	电缆外被	无屏蔽	PUR, BLACK
额定冲击电压	6kV(6 Pin)		屏蔽	PUR, ORANGE
绝缘阻抗	最小 100MΩ	电缆 UL 形式	无屏蔽	UL AWM 21223
过电压等级	III		屏蔽	UL AWM 21223
污染等级	3	导线横截面面积	1.5mm ² / 16AWG(6 Pin)	
		导线将原材料	PP	
		阻燃	VW-1/FT1	
		耐电压	3kV/min	
标准与规范				
设计标准	IEC 61076-2-111: Circular connectors - Detail specification for power connectors with M12 screw-locking			
	IEC 60512: Electromechanical components for electronic equipment; basic testing procedure and measuring methods			
	IEC 60529: Degree of protection provided by enclosures (IP Code)			
认证标准	UL 2237			
注意事项				
要达到规定的电气和机械参数，必须保证连接器接插件组已正确锁定并安装好。如果连接器未锁定或有被污染的危险，则必须使用保护等级 > IP54 的防护盖将其密封。还需考虑因绞线，电缆或 PCB 组件造成的影响。				

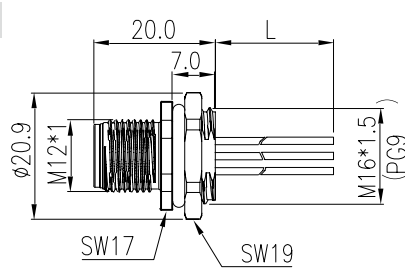
M12 M-Code 屏蔽带线式 / 无屏蔽带线式

端子配置		编码	M	
		芯数	6(5+PE)	
额定电压 / 电流		690V / 8A		
图示		公端 P		母端 S
				
屏蔽				
结构	缆线材质	长度 (m)	品号	
⑤ 单边 180° 公端 	PUR	2	251-M6103-02S020	
		5	251-M6103-02S050	
		10	251-M6103-02S100	
⑤ 单边 180° 母端 	PUR	2	252-M6103-02S020	
		5	252-M6103-02S050	
		10	252-M6103-02S100	
无屏蔽				
结构	缆线材质	长度 (m)	品号	
单边 180° 公端 	PUR	2	201-M6103-02S020	
		5	201-M6103-02S050	
		10	201-M6103-02S100	
单边 180° 母端 	PUR	2	202-M6103-02S020	
		5	202-M6103-02S050	
		10	202-M6103-02S100	
单边 90° 公端 	PUR	2	203-M6103-02S020	
		5	203-M6103-02S050	
		10	203-M6103-02S100	
单边 90° 母端 	PUR	2	204-M6103-02S020	
		5	204-M6103-02S050	
		10	204-M6103-02S100	

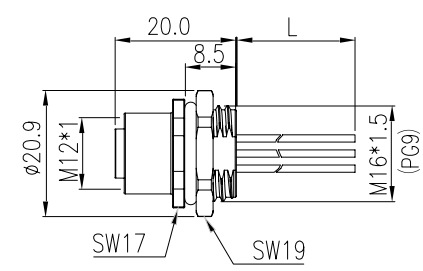
M12 M-Code 面板式圆形连接器

后锁式 带 0.5m 电子线

公端插座

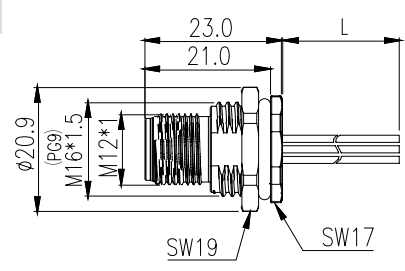


母端插座

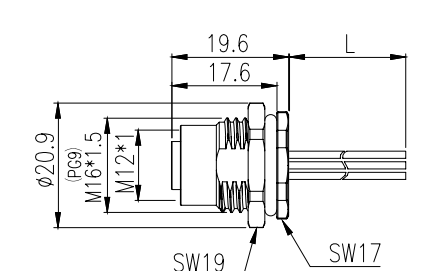


前锁式 带 0.5m 电子线

公端插座



母端插座



端子排列位置与导线颜色

Pin arrangement		
Pin out	1	Black 黑
	2	Black 黑
	3	Black 黑
	4	Black 黑
	FE	Yellow Green 黄 / 绿

M12 M-Code 面板式

机械特性		线材资讯	
最小插拔次数	100	导体 / 表面镀层	铜合金 / 金
防护等级	IP67	导体载体	PA
操作温度	-40℃ ~80℃	六角螺母 / 外壳	锌合金镀镍
对锁扭矩	0.4Nm	密封圈	NBR
安装扭矩	0.8Nm	阻燃等级, 符合 UL 94	V0
电气特性		线材资讯	
额定电压 / 额定电流	630VAC / 8A(6 Pin)	线材外被	MPPE
额定冲击电压	6kV(6 Pin)	线材 UL 形式	UL 11029
绝缘阻抗	最小 100MΩ	导线横截面面积	1.5mm ² / 16AWG(6 Pin)
过电压等级	III	导线将原材料	MPPE
污染等级	3	阻燃	VW-1 / FT1
		耐电压	3kV/1min
标准与规范			
设计标准	IEC 61076-2-101: Detail specification for M12 connectors with screw-locking		
	IEC 60512: Electromechanical components for electronic equipment; basic testing procedure and measuring methods		
	IEC 60529: Degree of protection provided by enclosures (IP Code)		
认证标准	UL 2238		
注意事项			
要达到规定的电气和机械参数，必须保证连接器接插件组已正确锁定并安装好。如果连接器未锁定或有被污染的危险，则必须使用保护等级 > IP54 的防护盖将其密封。还需考虑因绞线，电缆或 PCB 组件造成的影响。			

M12 M-Code 无屏蔽面板式

端子配置	编码	M	
	芯数	6(5+PE)	
额定电压 / 电流		690V / 8A	
图示	公端 P		母端 S
			
后锁式 带 0.5m 电子线			
结构	缆线材质	品号	
后锁公端 	M16x1.5	218-M6100-0MSL50	
后锁母端 	M16x1.5	219-M6100-0MSL50	
前锁式 带 0.5m 电子线			
结构	缆线材质	品号	
后锁公端 	M16x1.5	220-M6100-0MSL50	
后锁母端 	M16x1.5	221-M6100-0MSL50	

电子线长度皆可依照您的需求订制，欢迎洽询

M23 圆形连接器

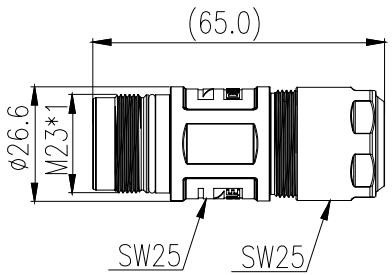
M23 圆形连接器具有多功能的工业连接解决方案，主要用于将电气驱动器和伺服电机集成到工业自动化设备中。同样适用于涉及信号或功率传输的应用。具备高电流和高电压承载能力，适用于恶劣的环境和复杂的应用场景。

此外町洋也提供了多种芯数配置选择如 6、12、17、19 芯数的不同引脚数配置，能够满足您不仅是电源或讯号适配的应用需求。

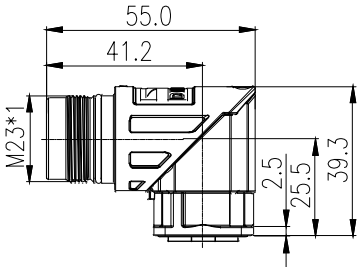


M23 N-Code 圆形连接器

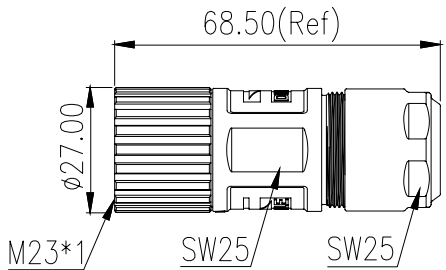
电源适用 180° 公端



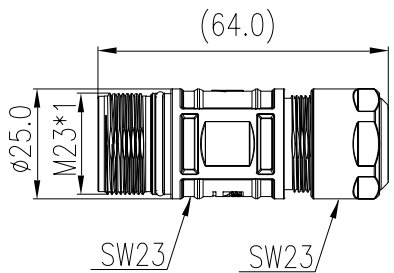
电源适用 90° 公端



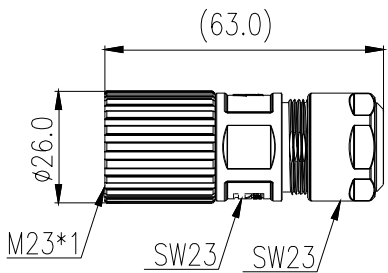
电源适用 180° 母端



讯号适用 180° 公端



讯号适用 180° 母端



单位：mm

M23 N-Code 圆形连接器

机械特性		线材资讯		
最小插拔次数	100	导体 / 表面镀层	铜合金 / 金	
防护等级	IP67	导体载体	PA	
操作温度	-40°C ~ 125°C	外壳	锌合金	
接线方式	压接	密封圈	NBR	
		阻燃等级, 符合 UL 94	V0	
电气特性		线材资讯		
额定电压 / 额定电流	630VAC / 30A(6 Pin)	接线线径	电源	0.25mm ² ~4.0mm ²
	200VAC / 8A (12 Pin)		信号	0.08mm ² ~1.0mm ²
	200VAC / 8A (17 Pin)	适用缆线直径	电源	5.5mm ² ~17.0mm ²
	48VAC (19 Pin) / 8A(φ1.0mm ²) & 10A(φ1.5mm ²)		信号	3.0mm ² ~14.0mm ²
	78VDC (19 Pin) / 8A(φ1.0mm ²) & 10A(φ1.5mm ²)			
额定冲击电压	6kV(6 Pin)			
	1.5kV(12, 17, 19 Pin)			
绝缘阻抗	最小 100MΩ			
过电压等级	III			
污染等级	3			
标准与规范				
认证标准	UL1977 / UL2238 (信号圆形连接器)			
注意事项				
要达到规定的电气和机械参数，必须保证连接器接插件组已正确锁定并安装好。如果连接器未锁定或有被污染的危险，则必须使用保护等级 > IP54 的防护盖将其密封。还需考虑因绞线，电缆或 PCB 组件造成的影响。				

M23 N-Code 电源适用圆形连接器

端子配置	编码	N	
	芯数	6(5+PE)	
额定电压 / 电流		630V/30A	
图示	公端 P	母端 S	
			
缆线端			
结构	端子	品号	
180° 公端 (外螺纹) 	车削压接公端子	401-P0061	
180° 公端 (外螺纹) 	车削压接母端子	402-P0062	
设备用			
结构	端子	品号	
设备用 	车削压接公端子	426-P0061	

压接端子

端子直径 Ø 2 mm	压接线径 mm²	品号	
		车削公端子	车削母端子
	0.25 - 1.0	0304-0304	0304-1304
	1.5 - 2.5	0304-0305	0304-1305
	2.5 - 4	0304-0306	0304-1306

M23 N-Code 讯号适用圆形连接器

端子配置	编码	N		N		N	
	芯数	12		17		19	
额定电压 / 电流		200V/8A		200V/8A		78V/10A	
图示	公端 P	母端 S	公端 P	母端 S	公端 P	母端 S	
							
	缆线用						
缆线端	端子	品号					
 180° 公端 (外螺纹)	车削焊接公端子	401-S0123		401-S0173		401-S0193	
	车削焊接母端子	401-S0124		401-S0174		401-S0194	
 180° 母端 (内螺纹)	车削焊接公端子	402-S0123		402-S0173		402-S0193	
	车削焊接母端子	402-S0124		402-S0174		402-S0194	

压接端子会依据可压接线径而有不同规格，可单独贩卖

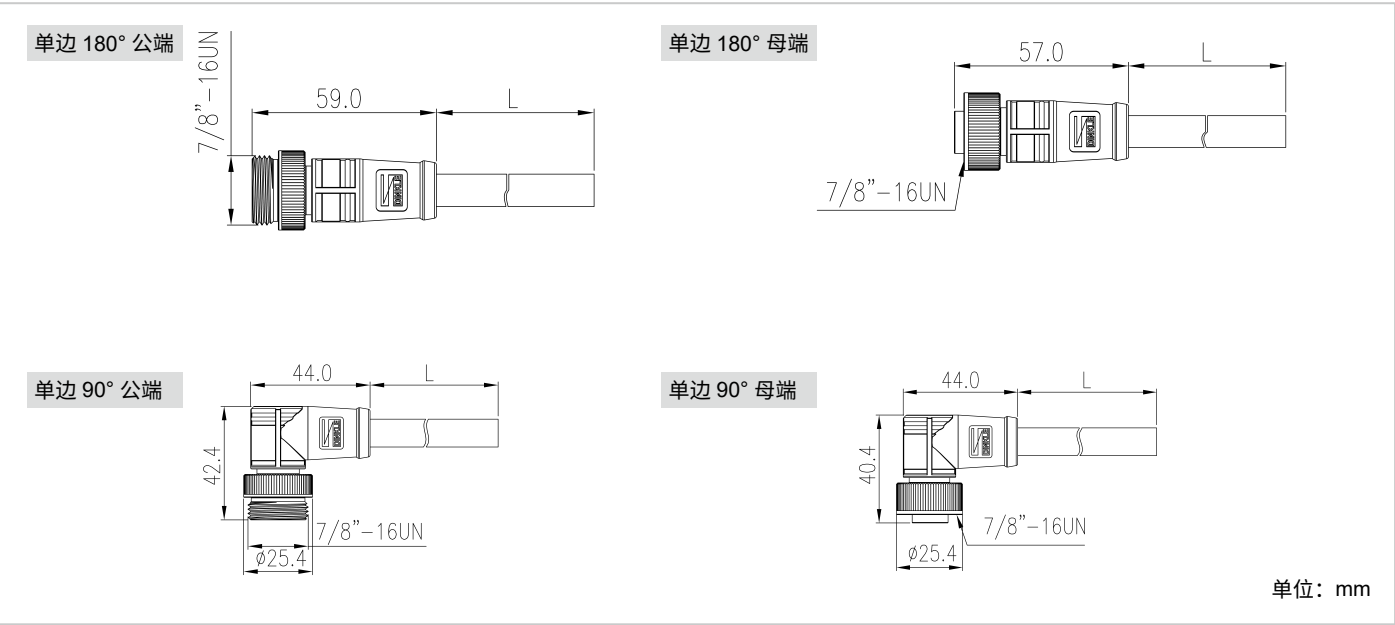
7/8" 圆形连接器

町洋为工业自动化现场总线网络提供适用于电源供应的 7/8" 圆形连接器产品系列共有 2 至 6 个端子可选择，最大可提供 600V/13A 的电源，常用于工业通讯设备的电力供应。如 5P 为 PROFIBUS / PROFINET，4P 为 DeviceNet。町洋的 7/8" 圆形连接器，能最大限度地在有限空间内提高连接器的功率。为客户工厂和仓库自动化应用中的组件和设备供电，提供稳定的传输与电力来源。

町洋的包塑式圆形连接器，可便于现场总线安装，减少现场接线过程中接线错误，确保总线部件连接无误及通讯正常。面板式圆形连接器，可透过螺母固定于设备或壳体表面，连接时具有 IP68 防护等级，并提供高度的环境保护。一件式 PCB 式圆形连接器，其一体式设计和高防护等级，成为工业连接领域中的首选之一。



7/8" A-Code 带线式圆形连接器



7/8" A-Code 带线式

机械特性		材料资讯	
最小插拔次数	100	导体 / 表面镀层	铜合金 / 金
防护等级	IP68	导体载体 / 包射本体	PVC / PVC
操作温度	-40℃ ~ 105℃ (缆线为固定安装)	密封圈	NBR
	-30℃ ~ 105℃ (缆线为移动安装)	螺纹套筒	压铸锌合金镀镍
锁紧扭矩	1.12 Nm	阻燃等级，符合 UL 94	V0
电气特性		线材资讯	
额定电压 / 额定电流	600VAC / 13A (≤3 Pin)	电缆外被	PVC, Yellow
	600VAC / 10A (4 Pin)	电缆 UL 形式	无屏蔽PVC : STOOW
	600VAC / 8A (5 Pin)	导线横截面面积	16AWG (≤6 Pin)
	600VAC / 8A (6 Pin)	导线绝缘材料	PVC
额定冲击电压	2.5kV	阻燃	VW-1
绝缘阻抗	最小 100MΩ	耐电压	NA
过电压等级	II		
污染等级	3		
标准与规范			
认证标准	UL 2238		
注意事项			
要达到规定的电气和机械参数，必须保证连接器接插件组已正确锁定并安装好。如果连接器未锁定或有被污染的危险，则必须使用保护等级 > IP54 的防护盖将其密封。还需考虑因绞线，电缆或 PCB 组件造成的影响。			

7/8" A-Code 无屏蔽带线式

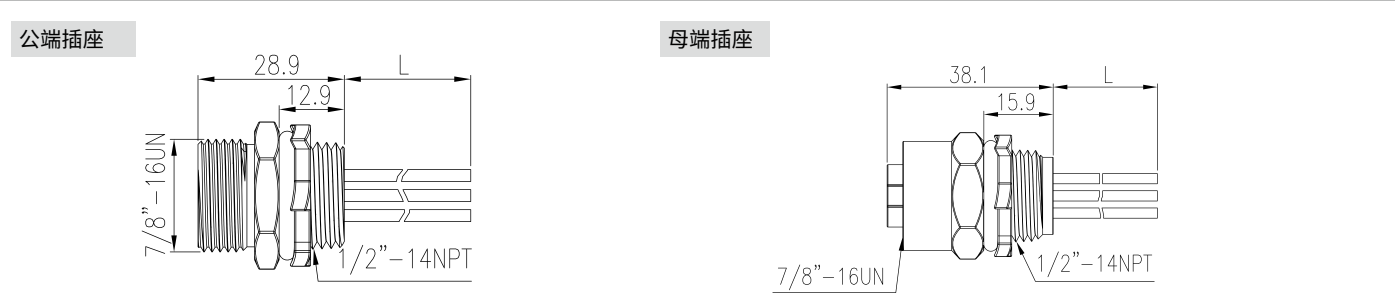
端子配置		编码	A	A	A	A	A
		芯数	2	3	4	5	6
额定电压 / 电流			600V / 13A	600V / 13A	600V / 10A	600V / 8A	600V / 8A
图示			公端 P 母端 S	公端 P 母端 S	公端 P 母端 S	公端 P 母端 S	公端 P 母端 S
结构	缆线材质	长度 (m)	品号				
单边 180° 公端 	PVC	2m	451-2000-0020	451-3000-0020	451-4000-0020	451-5000-0020	451-6000-0020
		5m	451-2000-0050	451-3000-0050	451-4000-0050	451-5000-0050	451-6000-0050
		10m	451-2000-0100	451-3000-0100	451-4000-0100	451-5000-0100	451-6000-0100
单边 180° 母端 	PVC	2m	452-2000-0020	452-3000-0020	452-4000-0020	452-5000-0020	452-6000-0020
		5m	452-2000-0050	452-3000-0050	452-4000-0050	452-5000-0050	452-6000-0050
		10m	452-2000-0100	452-3000-0100	452-4000-0100	452-5000-0100	452-6000-0100
单边 90° 公端 	PVC	2m	453-2000-0020	453-3000-0020	453-4000-0020	453-5000-0020	453-6000-0020
		5m	453-2000-0050	453-3000-0050	453-4000-0050	453-5000-0050	453-6000-0050
		10m	453-2000-0100	453-3000-0100	453-4000-0100	453-5000-0100	453-6000-0100
单边 90° 母端 	PVC	2m	454-2000-0020	454-3000-0020	454-4000-0020	454-5000-0020	454-6000-0020
		5m	454-2000-0050	454-3000-0050	454-4000-0050	454-5000-0050	454-6000-0050
		10m	454-2000-0100	454-3000-0100	454-4000-0100	454-5000-0100	454-6000-0100
180° 公端 + 180° 母端 	PVC	0.6m	456-2000-0L60	456-3000-0L60	456-4000-0L60	456-5000-0L60	456-6000-0L60
		1.5m	456-2000-0015	456-3000-0015	456-4000-0015	456-5000-0015	456-6000-0015
		3m	456-2000-0030	456-3000-0030	456-4000-0030	456-5000-0030	456-6000-0030
90° 公端 + 90° 母端 	PVC	0.6m	459-2000-0L60	459-3000-0L60	459-4000-0L60	459-5000-0L60	459-6000-0L60
		1.5m	459-2000-0015	459-3000-0015	459-4000-0015	459-5000-0015	459-6000-0015
		3m	459-2000-0030	459-3000-0030	459-4000-0030	459-5000-0030	459-6000-0030

粗体字为已取得 cULus 认证

所有产品的连接器形式和缆线长度皆可依照您的需求订制，欢迎洽询

7/8" A-Code 面板式圆形连接器

后锁式 带 0.5m 电子线



端子排列位置与导线颜色

Pin arrangement								
	2P		3P		4P		5P	
Pin out	A code							
	1	White 白	1	Green 绿	1	Black 黑	1	White 白
	2	Black 黑	2	Black 黑	2	White 白	2	Red 红
			3	White 白	3	Red 红	3	Green 绿
					4	Green 绿	4	Orange 橘
							5	Black 黑

7/8" A-Code 面板式

机械特性		材料资讯	
最小插拔次数	100	导体 / 表面镀层	铜合金 / 金
防护等级	IP68	导体载体	PVC
操作温度	-40°C ~ 80°C	六角螺母 / 外壳	黄铜合金镀镍 / 锌合金镀镍
对锁扭矩	1.12Nm	密封圈	NBR
安装扭矩	1.5 Nm	阻燃等级，符合 UL 94	V0
电气特性		线材资讯	
额定电压 / 额定电流	600VAC / 13A (≤3 Pin)	线材外被	MPPE
	600VAC / 10A (4 Pin)	线材 UL 形式	MPPE : UL11029
	600VAC / 8A (5 Pin)	导线横截面面积	16AWG (≤6 Pin)
	600VAC / 8A (6 Pin)	导线绝缘材料	MPPE
额定冲击电压	2.5kV	阻燃	VW-1
绝缘阻抗	最小 100MΩ	耐电压	NA
过电压等级	II		
污染等级	3		
标准与规范			
认证标准	UL 2238		
注意事项			
要达到规定的电气和机械参数，必须保证连接器接插件组已正确锁定并安装好。如果连接器未锁定或有被污染的危险，则必须使用保护等级 > IP54 的防护盖将其密封。还需考虑因绞线，电缆或 PCB 组件造成的影响。			

7/8" A-Code 无屏蔽面板式

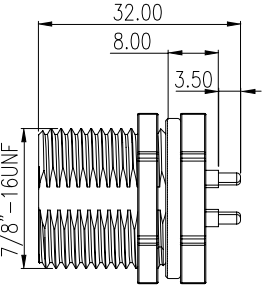
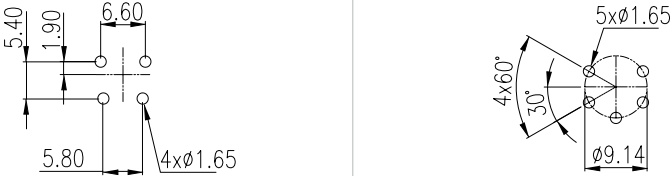
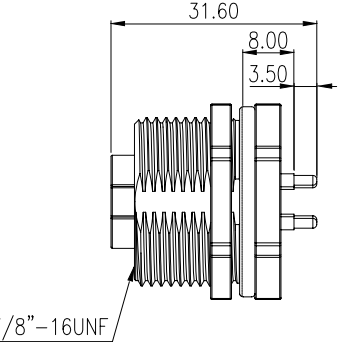
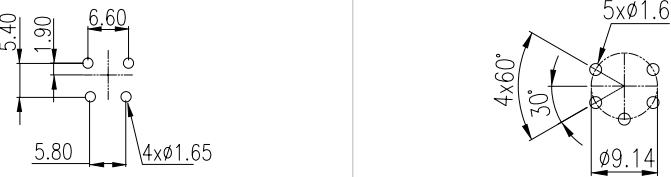
端子配置	编码	A		A		A		A		A	
	芯数	2		3		4		5		6	
额定电压 / 电流		600V / 13A		600V / 13A		600V / 10A		600V / 8A		600V / 8A	
图示	公端 P	母端 S	公端 P	母端 S	公端 P	母端 S	公端 P	母端 S	公端 P	母端 S	
后锁式 带 0.5m 电子线											
结构	固定螺纹	品号									
公端插座 	1/2"-14NPT	468-2006-0L50	468-3006-0L50	468-4006-0L50		468-5006-0L50		468-6006-0L50			
母端插座 	1/2"-14NPT	469-2006-0L50	469-3006-0L50	469-4006-0L50		469-5006-0L50		469-6006-0L50			

粗体字为已取得 cULus 认证

所有产品的缆线长度皆可依照您的需求订制，欢迎洽询

7/8" A-Code 一件式 PCB 式圆形连接器

180° 出脚方向 前锁式 无屏蔽

公端插座	PCB Layout	
	Pin out	
	Pin arrangement	
	4P A-code	
母端插座	PCB Layout	
	Pin out	
	Pin arrangement	
	5P A-code	

7/8" A-Code 一件式 PCB 式

机械特性		材料资讯	
最小插拔次数	100	导体 / 表面镀层	铜合金 / 金
防护等级	IP68	导体载体	PVC
操作温度	-40°C ~ 105°C	六角螺母 / 外壳	黄铜合金镀镍 / 锌合金镀镍
对锁扭矩	1.12Nm	密封圈	压铸锌合金镀镍
焊接方式	波峰焊	阻燃等级, 符合 UL 94	V0
电气特性		线材资讯	
额定电压 / 额定电流	600VAC / 10A (4 Pin)		
	600VAC / 8A (5 Pin)		
额定冲击电压	2.5kV (≤6 Pin)		
绝缘阻抗	最小 100MΩ		
过电压等级	II		
污染等级	3		
标准与规范			
认证标准	UL 2238		
注意事项			
要达到规定的电气和机械参数，必须保证连接器接插件组已正确锁定并安装好。如果连接器未锁定或有被污染的危险，则必须使用保护等级 > IP54 的防护盖将其密封。还需考虑因绞线，电缆或 PCB 组件造成的影响。			

7/8" A-Code 无屏蔽一件式 PCB 式

端子配置	编码	A	
	芯数	4	5
额定电压 / 电流		600V / 10A	
图示	公端 P	母端 S	公端 P
	母端 S	公端 P	母端 S
180° 前锁式 无屏蔽			
结构	固定螺纹	品号	
公端插座	1/2"-14NPT	476-4000-8	476-5000-8
母端插座	1/2"-14NPT	477-4000-8	477-5000-8

分线盒

高效的网络布线提高生产力



状态指示灯

提供单 / 双通道与 4/6/8 个插座选择

M12 A-Code 连接器

标准 M12 A-Code 5 芯插座
符合 IEC 61076-2-101 设计标准

清晰标示

使用 TM-R 平板标示牌，快速便捷

高品质线缆

提供 PUR/PVC，应对各式工业环境

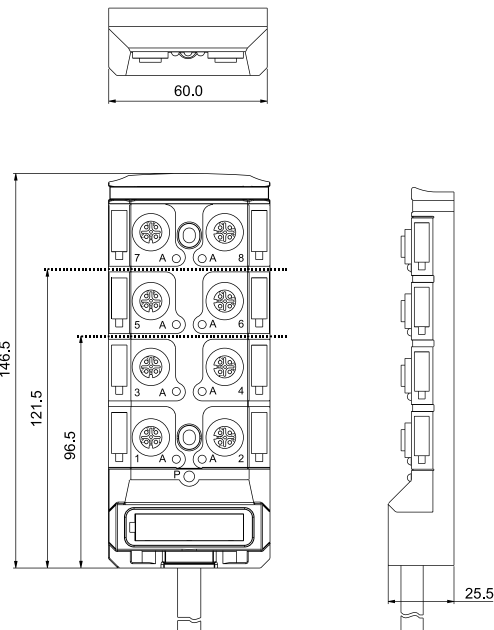


配套产品

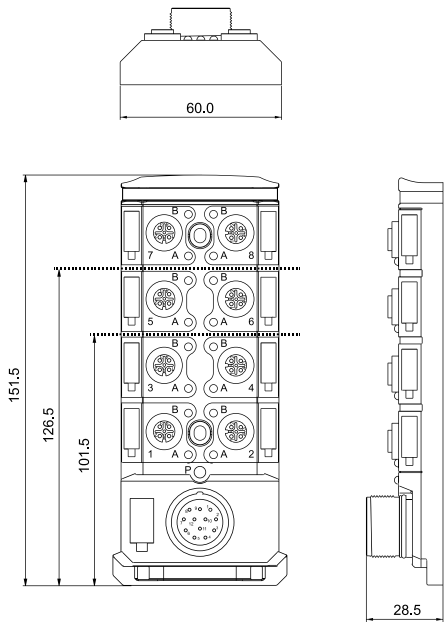
类型	缆线材质	长度 (m)	品号	类型	缆线材质	长度 (m)	品号
 M12- 单边 180° 公端	PUR	2	201-A5000-00S020	 M12- 单边 90° 公端	PUR	2	203-A5000-00S020
		5	201-A5000-00S050			5	203-A5000-00S050
		10	201-A5000-00S100			10	203-A5000-00S100
	PVC	2	201-A5000-20S020	PVC	2	203-A5000-20S020	
		5	201-A5000-20S050		5	203-A5000-20S050	
		10	201-A5000-20S100		10	203-A5000-20S100	
 M12-180° 公端 + 180° 母端	PUR	0.6	206-A5000-00SL60	 M12 - 90° 公端 + 90° 母端	PUR	0.6	209-A5000-00SL60
		1.5	206-A5000-00S015			1.5	209-A5000-00S015
		3	206-A5000-00S030			3	209-A5000-00S030
	PVC	0.6	206-A5000-20SL60	PVC	0.6	209-A5000-20SL60	
		1.5	206-A5000-20S015		1.5	209-A5000-20S015	
		3	206-A5000-20S030		3	209-A5000-20S030	
 M12-180° 公端 + 90° 母端	PUR	0.6	212-A5000-00SL60	 M12 - 90° 公端 + 180° 母端	PUR	0.6	214-A5000-00SL60
		1.5	212-A5000-00S015			1.5	214-A5000-00S015
		3	212-A5000-00S030			3	214-A5000-00S030
	PVC	0.6	212-A5000-20SL60	PVC	0.6	214-A5000-20SL60	
		1.5	212-A5000-20S015		1.5	214-A5000-20S015	
		3	212-A5000-20S030		3	214-A5000-20S030	
 M12 - 带线式 Y 型三通	PUR	0.15	222-A5530-00SL15	 M12 - Y 型三通接头	品号		
	PVC	0.15	222-A5530-20SL15		224-2A5100		
 M23 - 缆线端组装式连接器	芯数	适用	品号	 M12 - 保护盖	品号		
	12	单通道	402-S0124		200-A002		
	19	双通道	402-S0194				
 热转印机	品号			 平板标示牌	宽度 (mm)		品号
	TMP-004				7.4	TM-R100	
					9.8	TM-R200	

分线盒

带线缆连接

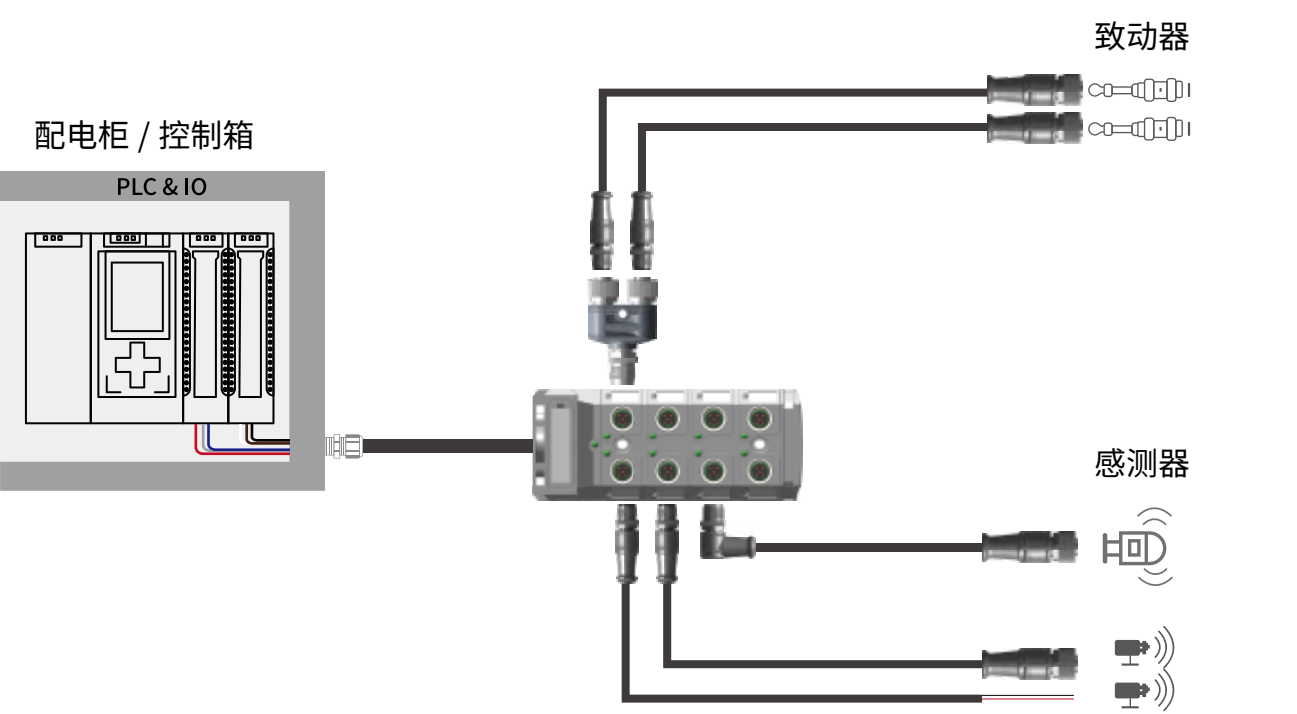


带线缆连接



应用范例

优化 I/O 模块和控制箱的接线，分线盒可选择 4/6/8 个接点与传感器或致动器连接，并附有 LED 提供状态辨识以便故障排除，可大幅降低配线错误风险，并提高生产效益。



带线式连接

省去复杂的现场安装过程，可依现场需要订制线缆长度，实现有效且灵活的布线。



缆线材质	插槽类型	单通道			双通道		
	插槽数量	4	6	8	4	6	8
	长度 (m)	品号					
PUR	5	953-04P-0050	953-06P-0050	953-08P-0050	954-04P-0050	954-06P-0050	954-08P-0050
PUR	10	953-04P-0100	953-06P-0100	953-08P-0100	954-04P-0100	954-06P-0100	954-08P-0100
PVC	5	953-04P-3050	953-06P-3050	953-08P-3050	954-04P-3050	954-06P-3050	954-08P-3050
PVC	10	953-04P-3100	953-06P-3100	953-08P-3100	954-04P-3100	954-06P-3100	954-08P-3100
一般资讯							
	插座形式	M12 A-Code 孔式连接器			屏蔽	无	
	状态显示	电源：绿色 LED，I/O 信号：黄色 LED			信号类型	PNP	
	操作温度	-25 ~ 80°C			防护等级	IP68	
电气参数							
	额定电压	24 VDC			总额定电流		12A
	每条路径的最大载流	2A			每个插槽的最大载流		4A
电缆信息							
	缆线芯数	7	10	12	11	15	19
	导线线径	4 x 0.34mm ² 3 x 0.75mm ²	4 x 0.34mm ² 6 x 0.75mm ²	4 x 0.34mm ² 8 x 0.75mm ²	8 x 0.5mm ² 3 x 1mm ²	12 x 0.5mm ² 3 x 1mm ²	16 x 0.5mm ² 3 x 1mm ²

带 M23 插拔式连接

适用于需频繁插拔及重新连接的区域，用户可应需求自行装配缆线。



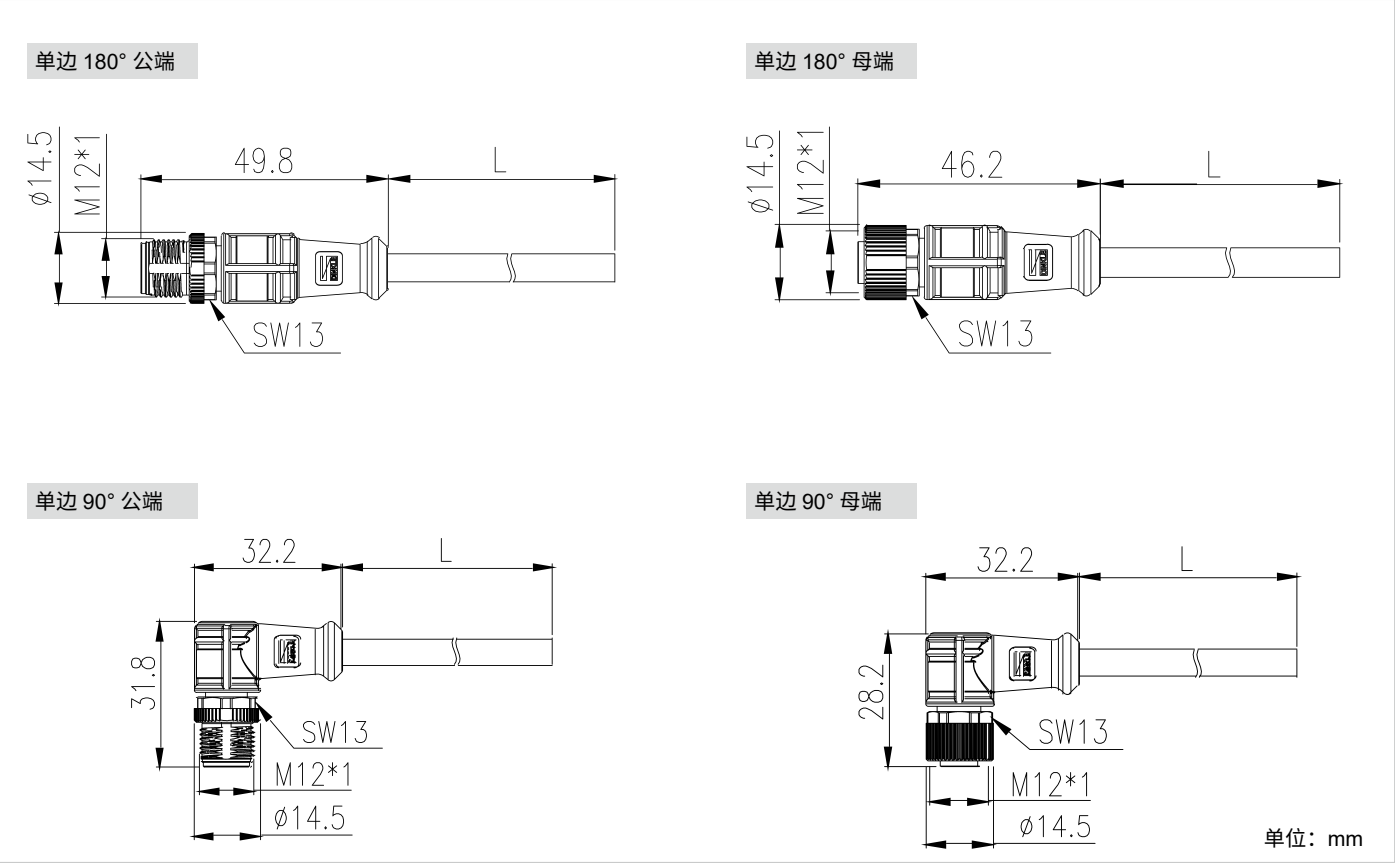
插座形式	单通道			双通道		
状态显示	4	6	8	4	6	8
	品号					
	951-04P	951-06P	951-08P	952-04P	952-06P	952-08P
一般资讯						
插座形式	M12 A-Code 孔式连接器			屏蔽	无	
状态显示	电源：绿色 LED，I/O 信号：黄色 LED			信号类型	PNP	
操作温度	-25 ~ 80℃			防护等级	IP68	
电气参数						
额定电压	24 VDC			总额定电流		12A
每条路径的最大载流	2A			每个插槽的最大载流		4A
M23 连接器芯数	12			M23 连接器芯数		19

M12 圆形连接器 - 工业网络

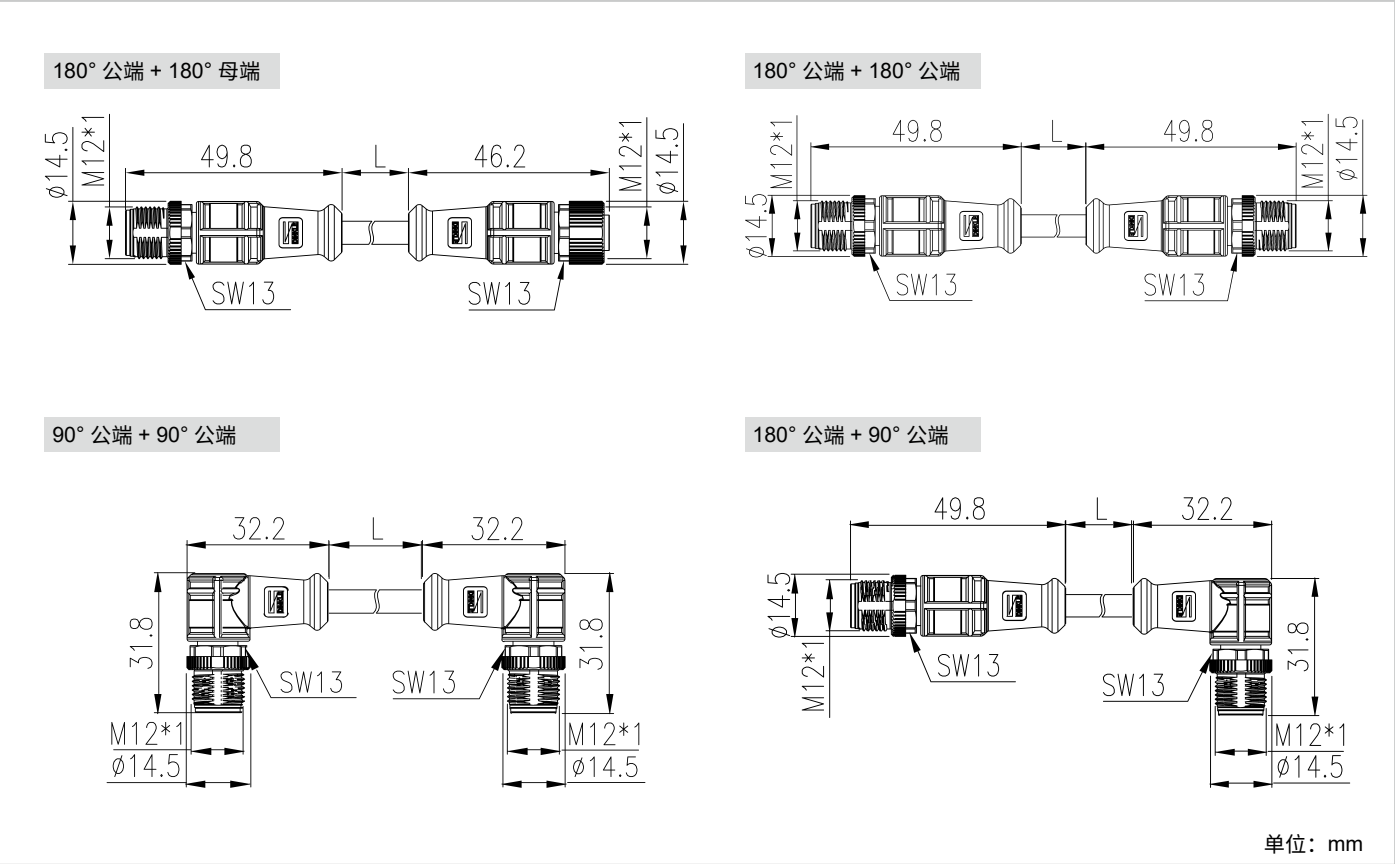
町洋针对工业通讯中的现场总线 (CC-Link, DeviceNet / CANopen, Profibus DP) 和网络通讯 (Profinet, Ethernet, EtherCAT5) 协议提供了 M12 连接器相关组件，具有各种连接器设计和电缆长度，不仅可满足工业自动化系统中不断增长的传感器和致动器需求，从而安全地确保工业环境中的网络通信。我们的高质量工业网络线缆除了符合各种工业通讯协议外也兼具良好的屏蔽和传输效果，可提供 IP67 防护等级免受其他常见环境的干扰。不仅如此町洋也提供了面板式圆形连接器，可透过螺母固定于设备或壳体表面，连接时具有 IP68 防护等级，并提供高度的环境保护，以及一件式 PCB 式圆形连接器，它不仅安装方便，而且能提供可靠的电气性能和耐用性，适合在各种工业环境中使用。

工业通讯协定		编码 芯数		应用	数据传输率	缆线截面	端子与对应芯线																											
网络适用	Ethernet CAT5e	A	8	所有工业环境	最高到 1 Gbps		<table><tr><th>端子</th><th>导线颜色</th><th>代表讯号</th></tr><tr><td>1</td><td>白蓝 WHBU</td><td>D3-</td></tr><tr><td>2</td><td>白棕 WHBN</td><td>D4+</td></tr><tr><td>3</td><td>棕 BN</td><td>D4-</td></tr><tr><td>4</td><td>棕 OR</td><td>D1-</td></tr><tr><td>5</td><td>白绿 WHGN</td><td>D2+</td></tr><tr><td>6</td><td>白棕 WHOG</td><td>D1+</td></tr><tr><td>7</td><td>蓝 BU</td><td>D3+</td></tr><tr><td>8</td><td>绿 GN</td><td>D2-</td></tr></table>	端子	导线颜色	代表讯号	1	白蓝 WHBU	D3-	2	白棕 WHBN	D4+	3	棕 BN	D4-	4	棕 OR	D1-	5	白绿 WHGN	D2+	6	白棕 WHOG	D1+	7	蓝 BU	D3+	8	绿 GN	D2-
	端子	导线颜色	代表讯号																															
	1	白蓝 WHBU	D3-																															
	2	白棕 WHBN	D4+																															
3	棕 BN	D4-																																
4	棕 OR	D1-																																
5	白绿 WHGN	D2+																																
6	白棕 WHOG	D1+																																
7	蓝 BU	D3+																																
8	绿 GN	D2-																																
	PROFINET CAT5	D	4	汽车行业的生产，过程自动化	100 Mbps 至 1Gbps		<table><tr><th>端子</th><th>导线颜色</th><th>代表讯号</th></tr><tr><td>1</td><td>黄 YE</td><td>TD+</td></tr><tr><td>2</td><td>白 WH</td><td>RD+</td></tr><tr><td>3</td><td>橘 OG</td><td>TD-</td></tr><tr><td>4</td><td>蓝 BU</td><td>RD-</td></tr></table>	端子	导线颜色	代表讯号	1	黄 YE	TD+	2	白 WH	RD+	3	橘 OG	TD-	4	蓝 BU	RD-												
端子	导线颜色	代表讯号																																
1	黄 YE	TD+																																
2	白 WH	RD+																																
3	橘 OG	TD-																																
4	蓝 BU	RD-																																
	Ethernet CAT5 EtherNet/IP	D	4	工业自动化和过程控制环境	最高到 100 Mbps		<table><tr><th>端子</th><th>导线颜色</th><th>代表讯号</th></tr><tr><td>1</td><td>白棕 WHOG</td><td>TD+</td></tr><tr><td>2</td><td>白绿 WHGN</td><td>RD+</td></tr><tr><td>3</td><td>橘 OG</td><td>TD-</td></tr><tr><td>4</td><td>绿 GN</td><td>RD-</td></tr></table> 屏蔽于壳体 Shield on housing	端子	导线颜色	代表讯号	1	白棕 WHOG	TD+	2	白绿 WHGN	RD+	3	橘 OG	TD-	4	绿 GN	RD-												
端子	导线颜色	代表讯号																																
1	白棕 WHOG	TD+																																
2	白绿 WHGN	RD+																																
3	橘 OG	TD-																																
4	绿 GN	RD-																																
	Ethernet CAT6A	X	8	视频，摄像机和高速数据采集集	最高到 10 Gbps		<table><tr><th>端子</th><th>导线颜色</th><th>代表讯号</th></tr><tr><td>1</td><td>白棕 WHOG</td><td>D1+</td></tr><tr><td>2</td><td>橘 OG</td><td>D1-</td></tr><tr><td>3</td><td>白绿 WHGN</td><td>D2+</td></tr><tr><td>4</td><td>绿 GN</td><td>D2-</td></tr><tr><td>5</td><td>白棕 WHBN</td><td>D4+</td></tr><tr><td>6</td><td>棕 WHBN</td><td>D4-</td></tr><tr><td>7</td><td>白蓝 WHBU</td><td>D3+</td></tr><tr><td>8</td><td>蓝 BU</td><td>D3-</td></tr></table>	端子	导线颜色	代表讯号	1	白棕 WHOG	D1+	2	橘 OG	D1-	3	白绿 WHGN	D2+	4	绿 GN	D2-	5	白棕 WHBN	D4+	6	棕 WHBN	D4-	7	白蓝 WHBU	D3+	8	蓝 BU	D3-
端子	导线颜色	代表讯号																																
1	白棕 WHOG	D1+																																
2	橘 OG	D1-																																
3	白绿 WHGN	D2+																																
4	绿 GN	D2-																																
5	白棕 WHBN	D4+																																
6	棕 WHBN	D4-																																
7	白蓝 WHBU	D3+																																
8	蓝 BU	D3-																																
现场总线	CC-Link	A	4	生产级应用，自动化生产或物流系统	最高到 10 Mbps		<table><tr><th>端子</th><th>导线颜色</th><th>代表讯号</th></tr><tr><td>1</td><td>屏蔽 Shield</td><td>SLD</td></tr><tr><td>2</td><td>白 WH</td><td>DS</td></tr><tr><td>3</td><td>黄 YE</td><td>DG</td></tr><tr><td>4</td><td>蓝 BU</td><td>DA</td></tr></table>	端子	导线颜色	代表讯号	1	屏蔽 Shield	SLD	2	白 WH	DS	3	黄 YE	DG	4	蓝 BU	DA												
	端子	导线颜色	代表讯号																															
	1	屏蔽 Shield	SLD																															
2	白 WH	DS																																
3	黄 YE	DG																																
4	蓝 BU	DA																																
	DeviceNet CANopen	A	5	自动化技术以及与复杂设备联网	DeviceNet: 最高到 500kbaud Canopen: 10 kbaud 至 1 Mbaud		<table><tr><th>端子</th><th>导线颜色</th><th>代表讯号</th></tr><tr><td>1</td><td>屏蔽 Shield</td><td>Drain</td></tr><tr><td>2</td><td>红 RD</td><td>V+</td></tr><tr><td>3</td><td>黑 BK</td><td>V-</td></tr><tr><td>4</td><td>白 WH</td><td>CAN_H</td></tr><tr><td>5</td><td>蓝 BU</td><td>CAN_L</td></tr></table> 屏蔽于壳体 Shield on housing	端子	导线颜色	代表讯号	1	屏蔽 Shield	Drain	2	红 RD	V+	3	黑 BK	V-	4	白 WH	CAN_H	5	蓝 BU	CAN_L									
端子	导线颜色	代表讯号																																
1	屏蔽 Shield	Drain																																
2	红 RD	V+																																
3	黑 BK	V-																																
4	白 WH	CAN_H																																
5	蓝 BU	CAN_L																																
	PROFIBUS DP	B	5	多个控制器联网的分布式 I/O 设备	最高到 12 Mbps		<table><tr><th>端子</th><th>导线颜色</th><th>代表讯号</th></tr><tr><td>1</td><td>-</td><td></td></tr><tr><td>2</td><td>绿 GN</td><td>A cable</td></tr><tr><td>3</td><td>-</td><td></td></tr><tr><td>4</td><td>红 RD</td><td>B cable</td></tr><tr><td>5</td><td>弹性填充物 Flexible filler</td><td></td></tr></table> 屏蔽于壳体 Shield on housing	端子	导线颜色	代表讯号	1	-		2	绿 GN	A cable	3	-		4	红 RD	B cable	5	弹性填充物 Flexible filler										
端子	导线颜色	代表讯号																																
1	-																																	
2	绿 GN	A cable																																
3	-																																	
4	红 RD	B cable																																
5	弹性填充物 Flexible filler																																	

M12 A-Code 带线式圆形连接器 - 工业网络

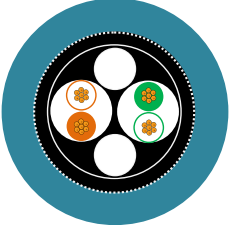
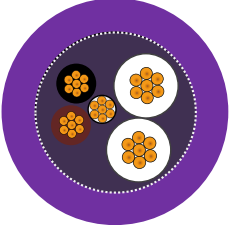
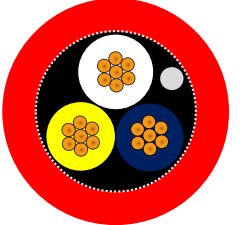


单位: mm



单位: mm

M12 A-Code 带线式 - 工业网络

	Ethernet	DeviceNet / CANopen	CC-Link
工业网络协定	 Ethernet	 DeviceNet CANopen	 CC-Link
缆线截面			
传输特性类别	Ethernet CAT5e (1 Gbps)	CANopen® DeviceNet™	CC-Link (10 Mbps)
配合编码	A	A	A
芯数	8	5	4
外被材质	PUR	PUR	PVC
外被颜色	水蓝色 (RAL 5021)	紫色	红色
外被直径	6.0 ± 0.3 mm	6.6 ± 0.3 mm	7.0 ± 0.3 mm
操作温度范围	-40 °C ~ +80 °C	-40 °C ~ +80 °C	-40 °C ~ +80 °C
屏蔽方式	AL-mylar, tinned copper braided shield	AL-mylar, tinned copper braided shield	AL-Foil, tin-plated copper braided shield
导线材质	Stranded bare copper	Stranded tinned copper	Stranded bare copper
导线路径 AWG	26AWG	2 x 22AWG + 2 x 24AWG	1 x 22AWG + 3 x 20AWG
导线颜色	白 / 蓝, 蓝, 白 / 橘, 橘, 白 / 绿, 绿, 白 / 棕, 棕	22AWG: 白, 蓝 24AWG: 红, 黑	白, 蓝, 黄
导线绝缘层直径	0.92 ± 0.05 mm	24AWG: 1.9 ± 0.05 mm 22AWG: 1.4 ± 0.05 mm	2.2 ± 0.1 mm
导线最大直流阻抗	< 148 Ω/km	22AWG: < 57.4 Ω/km 24AWG: < 91.8 Ω/km	37.8 Ω/km(@20 °C)
参考标准	ISO/IEC 11801	UL 1581	IEC 61158-2
	UL 1581	UL 758	-
	UL 758	-	-
UL AWM 形式	20963	21329	-
阻燃测试	IEC 60332-1, FT2	IEC 60332-1, FT2	IEC 60332-1

M12 A-Code 屏蔽带线式 - 网络通讯

端子配置		编码	A
		芯数	8
额定电压 / 电流		30V / 2A	
图示		公端 P 	母端 S 
缆线材质		PUR	
通讯协定		Ethernet CAT5e (1Gbps)	
结构	长度 (m)	品号	
 单边 180° 公端	2	251-A8000-0ES020	
	5	251-A8000-0ES050	
	10	251-A8000-0ES100	
 单边 180° 母端	2	252-A8000-0ES020	
	5	252-A8000-0ES050	
	10	252-A8000-0ES100	
 单边 90° 公端	2	253-A8000-0ES020	
	5	253-A8000-0ES050	
	10	253-A8000-0ES100	
 单边 90° 母端	2	254-A8000-0ES020	
	5	254-A8000-0ES050	
	10	254-A8000-0ES100	
 180° 公端 + 180° 母端	0.6	256-A8000-0ESL60	
	1.5	256-A8000-0ES015	
	3	256-A8000-0ES030	
 180° 公端 + 180° 公端	0.6	257-A8000-0ESL60	
	1.5	257-A8000-0ES015	
	3	257-A8000-0ES030	
以太网网络供电 (PoE)			
 180° 公端 + 180° 母端	25	256-A8000-0EP250	
 180° 公端 + 180° 公端	25	257-A8000-0EP250	

所有产品的连接器形式和缆线长度皆可依照您的需求订制，欢迎洽询

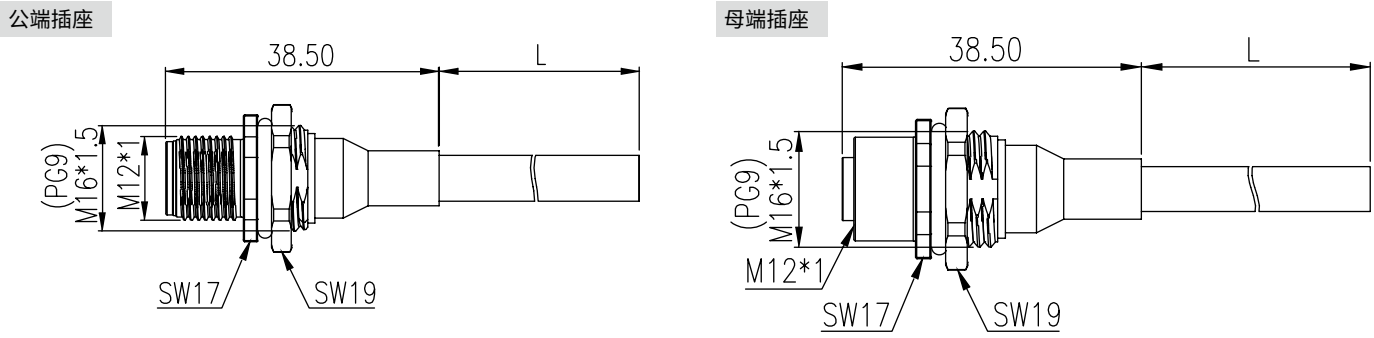
M12 A-Code 屏蔽带线式 - 现场总线

端子配置		编码	A		
		芯数	4	5	
额定电压 / 电流		250V / 4A		60V / 4A	
图示		公端 P 	母端 S 	公端 P 	母端 S 
缆线材质		PVC		PUR	
通讯协定		CC-Link		DeviceNet CANopen	
结构	长度 (m)	品号			
单边 180° 公端连接器 	2	251-A4000-2CS020		251-A5000-0DS020	
	5	251-A4000-2CS050		251-A5000-0DS050	
	10	251-A4000-2CS100		251-A5000-0DS100	
单边 180° 母端连接器 	2	252-A4000-2CS020		252-A5000-0DS020	
	5	252-A4000-2CS050		252-A5000-0DS050	
	10	252-A4000-2CS100		252-A5000-0DS100	
单边 90° 公端连接器 	2	253-A4000-2CS020		253-A5000-0DS020	
	5	253-A4000-2CS050		253-A5000-0DS050	
	10	253-A4000-2CS100		253-A5000-0DS100	
单边 90° 母端连接器 	2	254-A4000-2CS020		254-A5000-0DS020	
	5	254-A4000-2CS050		254-A5000-0DS050	
	10	254-A4000-2CS100		254-A5000-0DS100	
180° 公端 + 180° 母端 	0.6	256-A4000-2CSL60		256-A5000-0DSL60	
	1.5	256-A4000-2CS015		256-A5000-0DS015	
	3	256-A4000-2CS030		256-A5000-0DS030	
90° 公端 + 90° 母端 	0.6	259-A4000-2CSL60		259-A5000-0DSL60	
	1.5	259-A4000-2CS015		259-A5000-0DS015	
	3	259-A4000-2CS030		259-A5000-0DS030	

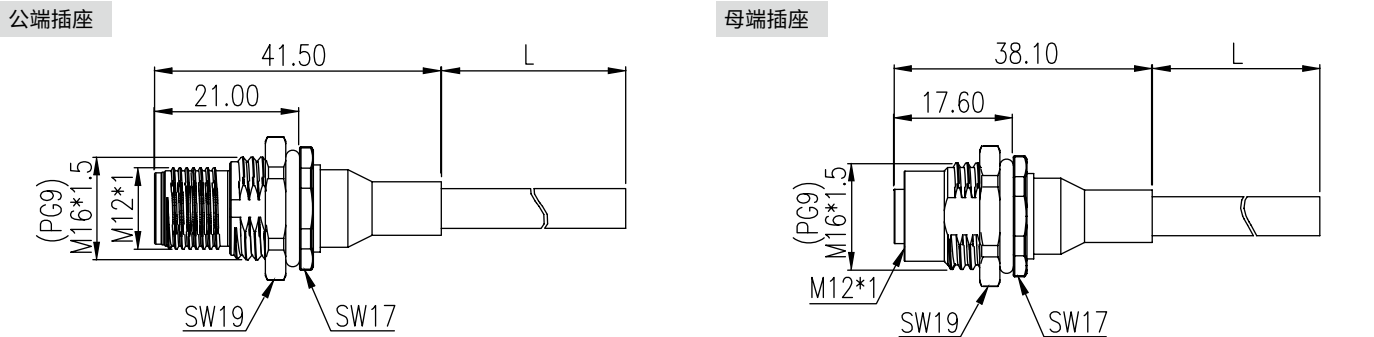
所有产品的连接器形式和缆线长度皆可依照您的需求订制，欢迎洽询

M12 A-Code 面板式圆形连接器 - 工业网络

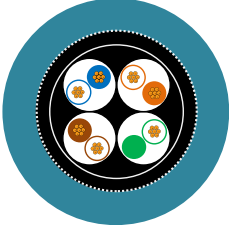
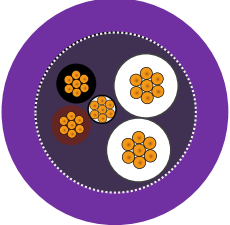
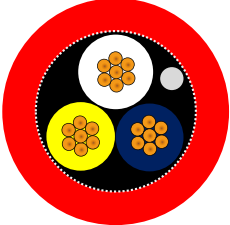
后锁式 带 2m PUR 缆线



前锁式 带 2m PUR 缆线



M12 A-Code 面板式 - 工业网络

	Ethernet	DeviceNet / CANopen	CC-Link
			
工业网络协定	Ethernet	DeviceNet CANopen	CC-Link
缆线截面			
传输特性类别	Ethernet CAT5e (1 Gbps)	CANopen® DeviceNet™	CC-Link (10 Mbps)
配合编码	A	A	A
芯数	8	5	4
外被材质	PUR	PUR	PVC
外被颜色	水蓝色 (RAL 5021)	紫色	红色
外被直径	6.0 ± 0.3 mm	6.6 ± 0.3 mm	7.0 ± 0.3 mm
操作温度范围	-40 °C ~ +80 °C	-40 °C ~ +80 °C	-40 °C ~ +80 °C
屏蔽方式	AL-mylar, tinned copper braided shield	AL-mylar, tinned copper braided shield	AL-Foil, tin-plated copper braided shield
导线材质	Stranded bare copper	Stranded tinned copper	Stranded bare copper
导线路径 AWG	26AWG	2 x 22AWG + 2 x 24AWG	1 x 22AWG + 3 x 20AWG
导线颜色	白 / 蓝, 蓝, 白 / 橘, 橘, 白 / 绿, 绿, 白 / 棕, 棕	22AWG: 白, 蓝 24AWG: 红, 黑	白, 蓝, 黄
导线绝缘层直径	0.92 ± 0.05 mm	24AWG: 1.9 ± 0.05 mm 22AWG: 1.4 ± 0.05 mm	2.2 ± 0.1 mm
导线最大直流阻抗	< 148 Ω/km	22AWG: < 57.4 Ω/km 24AWG: < 91.8 Ω/km	37.8 Ω/km(@20 °C)
参考标准	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101
	IEC 60512	IEC 60512	IEC 60512
	IEC 60529	IEC 60529	IEC 60529
UL AWM 形式	UL 2238	UL 2238	UL 2238
阻燃测试	V0	V0	V0

M12 A-Code 屏蔽面板式 - 网络通讯

端子配置	编码	A	
	芯数	8	
额定电压 / 电流		30V / 2A	
图示	公端 P		母端 S
缆线材质		PUR	
通讯协定		Ethernet CAT5e (1Gbps)	
后锁式 带 2m 缆线			
结构 公端插座	固定螺纹	品号	
	M16 x 1.5	268-A8000-1ES020	
	Pg9	268-A8002-1ES020	
母端插座	M16 x 1.5	269-A8000-1ES020	
	Pg9	269-A8002-1ES020	
	前锁式 带 2m 缆线		
结构 公端插座	固定螺纹	品号	
	M16 x 1.5	270-A8000-1ES020	
	Pg9	270-A8002-1ES020	
母端插座	M16 x 1.5	271-A8000-1ES020	
	Pg9	271-A8002-1ES020	

所有产品的连接器形式和缆线长度皆可依照您的需求订制，欢迎洽询

M12 A-Code 屏蔽面板式 - 现场总线

端子配置	编码	A		A	
	芯数	4		5	
额定电压 / 电流		250V / 4A		60V / 4A	
图示	公端 P	母端 S	公端 P	母端 S	母端 S
缆线材质		PVC		PUR	
工业通讯协定		CC-Link		DeviceNet CANopen	
后锁式 带 2m 缆线					
结构		固定螺纹	品号		
公端插座 		M16 x 1.5	268-A4000-3CS020	268-A5000-1DS020	
		Pg9	268-A4002-3CS020	268-A5002-1DS020	
母端插座 		M16 x 1.5	269-A4000-3CS020	269-A5000-1DS020	
		Pg9	269-A4002-3CS020	269-A5002-1DS020	
前锁式 带 2m 缆线					
结构		固定螺纹	品号		
公端插座 		M16 x 1.5	270-A4000-3CS020	270-A5000-1DS020	
		Pg9	270-A4000-3CS020	270-A5002-1DS020	
母端插座 		M16 x 1.5	271-A4000-3CS020	271-A5000-1DS020	
		Pg9	271-A4002-3CS020	271-A5002-1DS020	

所有产品的连接器形式和缆线长度皆可依照您的需求订制，欢迎洽询

M12 A-Code 一件式 PCB 式圆形连接器 - 工业网络

180° 出脚方向 前锁式 屏蔽

公端插座	PCB Layout	
	Pin out	
	Pin arrangement	
母端插座	Pin out	
	Pin arrangement	
	A-code	

M12 A-Code 一件式 PCB 式 - 工业网络

机械特性		材料资讯	
最小插拔次数	100	导体 / 表面镀层	铜合金 / 金
防护等级	IP67	导体载体	PA
操作温度	-40°C ~ 80°C	六角螺母 / 外壳	锌合金镀镍 / 黄铜合金镀镍
对锁扭矩	0.4 Nm	螺纹套筒	NBR
焊接方式	波峰焊	阻燃等级, 符合 UL 94	V0
电气特性		线材资讯	
额定电压 / 额定电流	250VAC / 4A (≤4 Pin)		
	30VAC / 2A (8 Pin)		
额定冲击电压	2.5kV (≤4 Pin)		
	0.8kV (8 Pin)		
绝缘阻抗	最小 100MΩ		
过电压等级	II		
污染等级	3		
标准与规范			
设计标准	IEC 61076-2-101: Detail specification for M12 connectors with screw-locking		
	IEC 61076-2-111: Circular connectors - Detail specification for power connectors with M12 screw-locking		
认证标准	IEC 60512: Electromechanical components for electronic equipment; basic testing procedure and measuring methods		
	IEC 60529: Degree of protection provided by enclosures (IP Code)		
UL 2238 / UL2237			
注意事项			
要达到规定的电气和机械参数，必须保证连接器接插件组已正确锁定并安装好。如果连接器未锁定或有被污染的危险，则必须使用保护等级 > IP54 的防护盖将其密封。还需考虑因绞线，电缆或 PCB 组件造成的影响。			

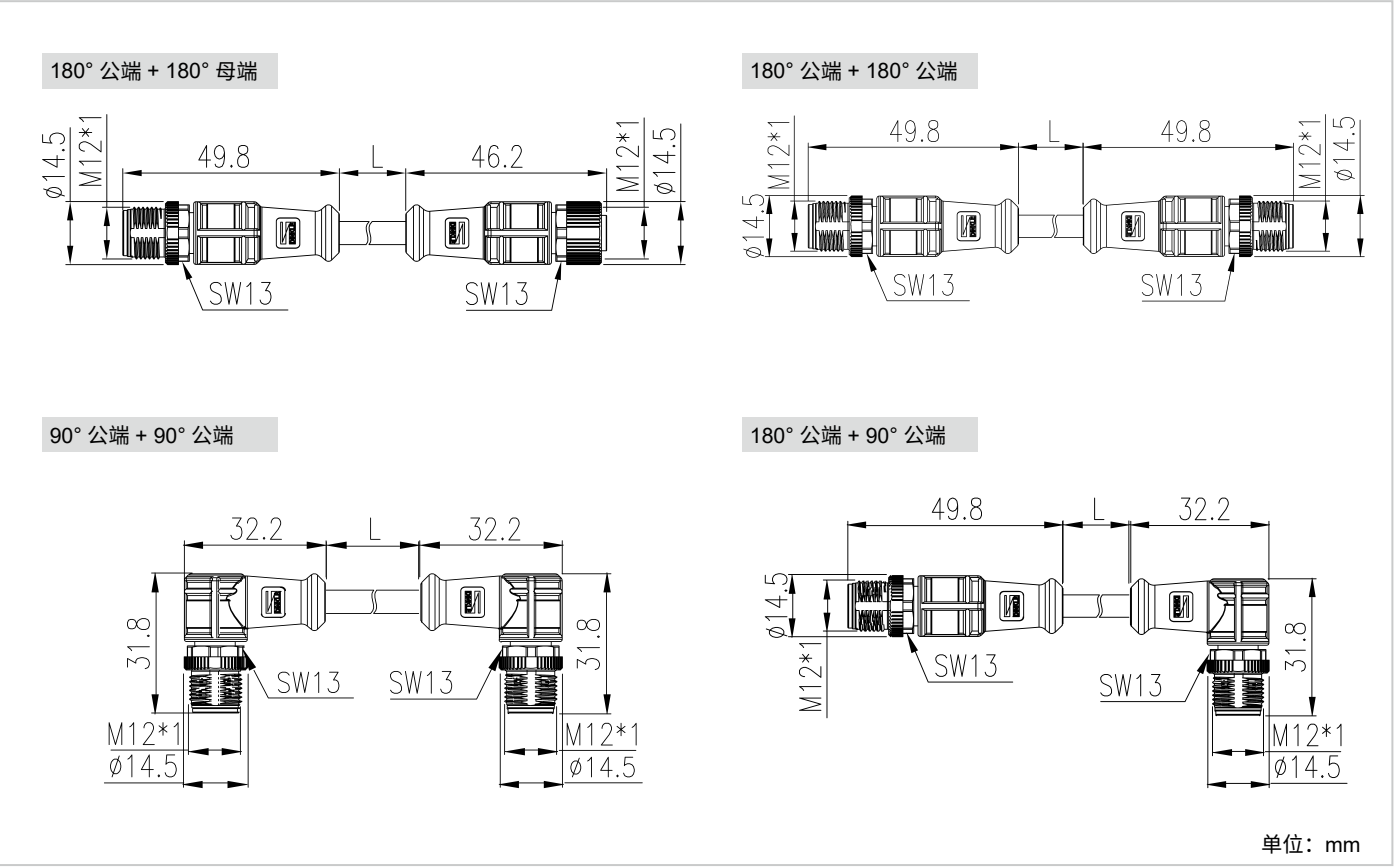
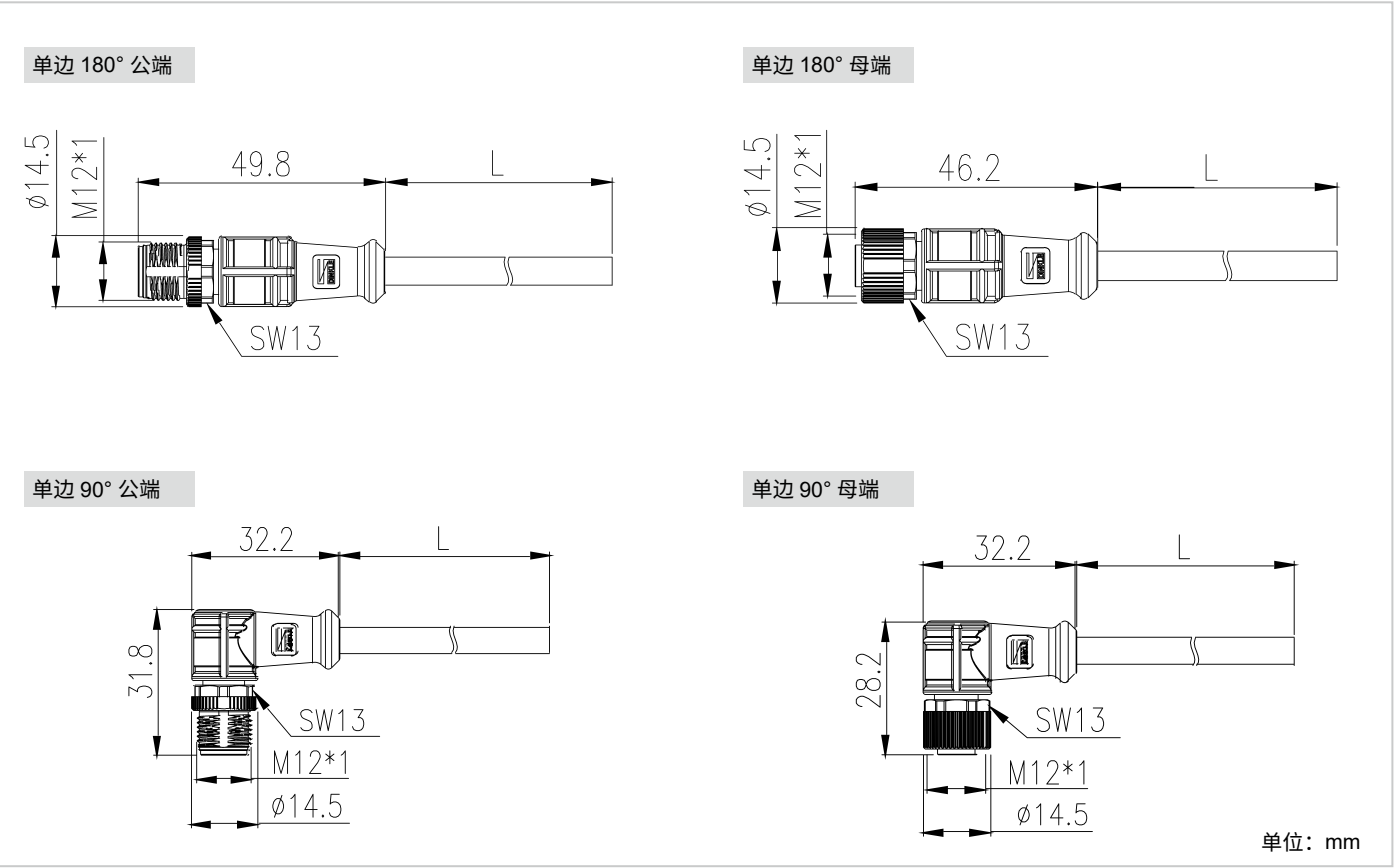
M12 A-Code 屏蔽一件式 PCB 式 - 网络通讯

端子配置		编码	A		
		芯数	8		
额定电压 / 电流		30V / 2A			
图示		公端 P		母端 S	
通讯协定		Ethernet CAT5e			
180° 前锁式 屏蔽					
结构		固定螺纹	品号		
	公端插座	M16 X 1.5	276-A8000-E		
		Pg9	276-A8002-E		
	母端插座	M16 X 1.5	277-A8000-E		
		Pg9	277-A8002-E		

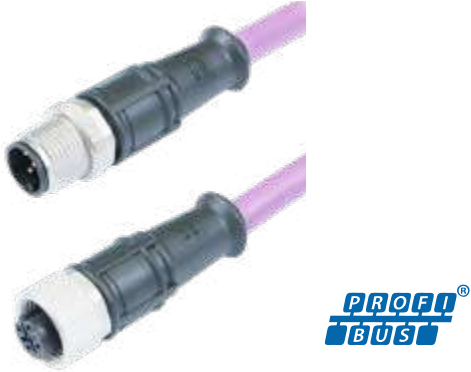
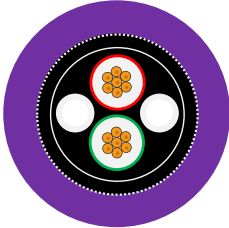
M12 A-Code 屏蔽一件式 PCB 式 - 现场总线

端子配置	编码	A		A	
	芯数	4		5	
额定电压 / 电流		60V / 4A		60V / 4A	
图示	公端 P	母端 S	公端 P	母端 S	
通讯协定		CC-Link		DeviceNet/CANopen	
180° 前锁式 屏蔽					
结构	固定螺纹	品号			
	M16 X 1.5	276-A4000-C		276-A5000-D	
	Pg9	276-A4002-C		276-A5002-D	
	M16 X 1.5	277-A4000-C		277-A5000-D	
	Pg9	277-A4002-C		277-A5002-D	

M12 B-Code 带线式圆形连接器 - 工业网络



M12 B-Code 带线式 - 工业网络

工业网络协定	PROFIBUS
	
缆线截面	
传输特性类别	Profibus DP (12 Mbps)
配合编码	B
芯数	5
外被材质	PUR
外被颜色	紫色
外被直径	7.8 ± 0.2 mm
操作温度范围	-40 °C ~ +80 °C
屏蔽方式	AL-mylar, tinned copper braided shield
导线材质	Stranded tinned copper
导线线径 AWG	22AWG
导线颜色	绿, 红
导线绝缘层直径	2.7 ± 0.1 mm
导线最大直流阻抗	59.4 Ω/km(@20 °C)
参考标准	IEC 61158-2
	UL 758
	-
UL AWM 形式	20233
阻燃测试	VW-1

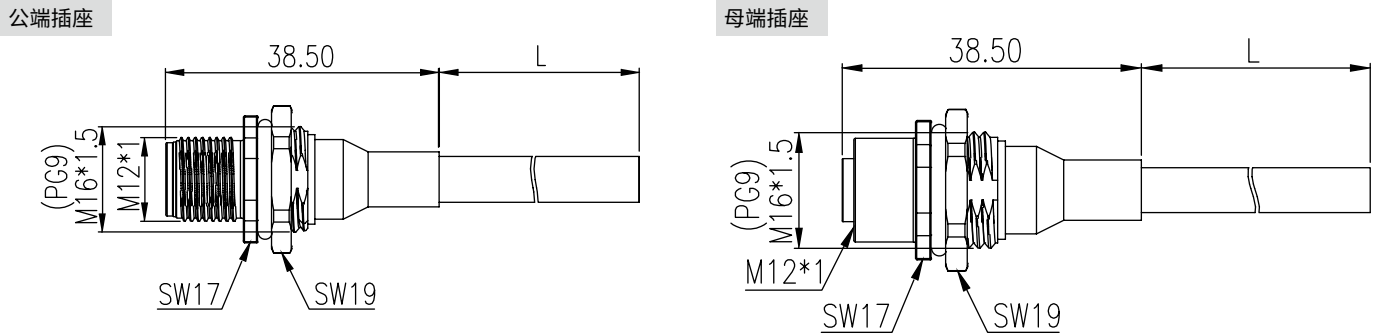
M12 B-Code 屏蔽带线式 - 现场总线

端子配置	编码	B	
	芯数	5	
额定电压 / 电流		250V / 4A	
图示	公端 P	母端 S	
			
缆线材质		PUR	
通讯协定		Profibus	
结构	长度 (m)	品号	
 单边 180° 公端连接器	2	251-B5000-0BS020	
	5	251-B5000-0BS050	
	10	251-B5000-0BS100	
 单边 180° 母端连接器	2	252-B5000-0BS020	
	5	252-B5000-0BS050	
	10	252-B5000-0BS100	
 单边 90° 公端连接器	2	253-B5000-0BS020	
	5	253-B5000-0BS050	
	10	253-B5000-0BS100	
 单边 90° 母端连接器	2	254-B5000-0BS020	
	5	254-B5000-0BS050	
	10	254-B5000-0BS100	
 180° 公端 + 180° 母端	0.6	256-B5000-0BSL60	
	1.5	256-B5000-0BS015	
	3	256-B5000-0BS030	
 90° 公端 + 90° 母端	0.6	259-B5000-0BSL60	
	1.5	259-B5000-0BS015	
	3	259-B5000-0BS030	

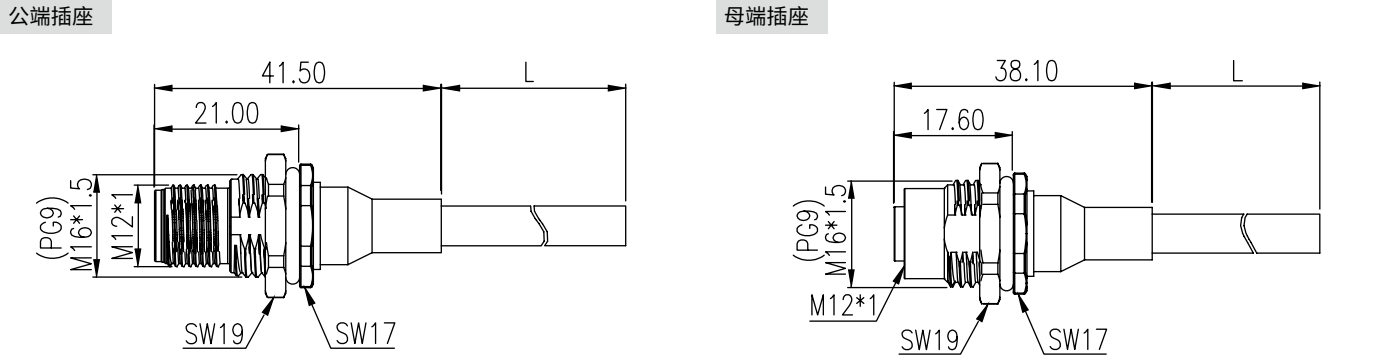
所有产品的连接器形式和缆线长度皆可依照您的需求订制，欢迎洽询

M12 B-Code 面板式圆形连接器 - 工业网络

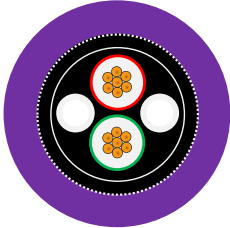
后锁式 带 2m PUR 缆线



前锁式 带 2m PUR 缆线



M12 B-Code 面板式 - 工业网络

	PROFIBUS
	
工业网络协定	
缆线截面	
传输特性类别	Profibus DP (12 Mbps)
配合编码	B
芯数	5
外被材质	PUR
外被颜色	紫色
外被直径	7.8 ± 0.2 mm
操作温度范围	-40 °C ~ +80 °C
屏蔽方式	AL-mylar, tinned copper braided shield
导线材质	Stranded tinned copper
导线线径 AWG	22AWG
导线颜色	绿 , 红
导线绝缘层直径	2.7 ± 0.1 mm
导线最大直流阻抗	59.4 Ω/km(@20 °C)
参考标准	IEC 61158-2
	UL 758
	-
UL AWM 形式	20233
阻燃测试	VW-1

M12 B-Code 屏蔽面板式 - 现场总线

端子配置		编码	B	
		芯数	5	
额定电压 / 电流		250V / 4A		
图示		公端 P	母端 S	
				
缆线材质		PUR		
工业通讯协定		Profibus		
后锁式 带 2m 缆线				
结构		固定螺纹	品号	
	公端插座	M16 x 1.5	268-B5000-1BS020	
		Pg9	268-B5002-1BS020	
	母端插座	M16 x 1.5	269-B5000-1BS020	
		Pg9	269-B5002-1BS020	
前锁式 带 2m 缆线				
结构		固定螺纹	品号	
	公端插座	M16 x 1.5	270-B5000-1BS020	
		Pg9	270-B5002-1BS020	
	母端插座	M16 x 1.5	271-B5000-1BS020	
		Pg9	271-B5002-1BS020	

所有产品的连接器形式和缆线长度皆可依照您的需求订制，欢迎咨询

M12 B-Code 一件式 PCB 式圆形连接器 - 工业网络

180° 出脚方向 前锁式 屏蔽

公端插座

Technical drawing of a male connector (公端插座) showing dimensions and components. The drawing includes a side view and a top view. Key dimensions and components are labeled:

- Overall width: 21.00
- Pin pitch: 5.00
- Pin diameter: 3.00
- Pin length: 3.00
- Mounting hole diameter: $\phi 20.90$
- Mounting hole offset: (PC9) M16*1.5
- Mounting hole offset: M12*1
- SW19 and SW17 labels.

母端插座

Technical drawing of a female connector (母端插座) showing dimensions and components. The drawing includes a side view and a top view. Key dimensions and components are labeled:

- Overall width: 17.60
- Pin pitch: 5.00
- Pin diameter: 3.00
- Pin length: 3.00
- Mounting hole diameter: $\phi 20.90$
- Mounting hole offset: (PC9) M16*1.5
- Mounting hole offset: M12*1
- SW19 and SW17 labels.

PCB Layout

Pin out

PCB layout diagram for the male connector showing pin 1 orientation and dimensions. The diagram includes a top view and a side view. Key dimensions and components are labeled:

- Pin 1 orientation: 1
- Pin pitch: 5.00
- Pin diameter: $\phi 5.0$
- Pin length: 1.2
- Mounting hole diameter: $\phi 7.3$
- SW19 and SW17 labels.

Pin arrangement

Pin arrangement diagram for the male connector showing 5 pins in a circular pattern. The pins are numbered 1 through 5.

5P

B-code

PCB Layout

Pin out

PCB layout diagram for the female connector showing pin 1 orientation and dimensions. The diagram includes a top view and a side view. Key dimensions and components are labeled:

- Pin 1 orientation: 1
- Pin pitch: 5.00
- Pin diameter: $\phi 5.0$
- Pin length: 1.2
- Mounting hole diameter: $\phi 7.3$
- SW19 and SW17 labels.

Pin arrangement

Pin arrangement diagram for the female connector showing 5 pins in a circular pattern. The pins are numbered 1 through 5.

5P

B-code

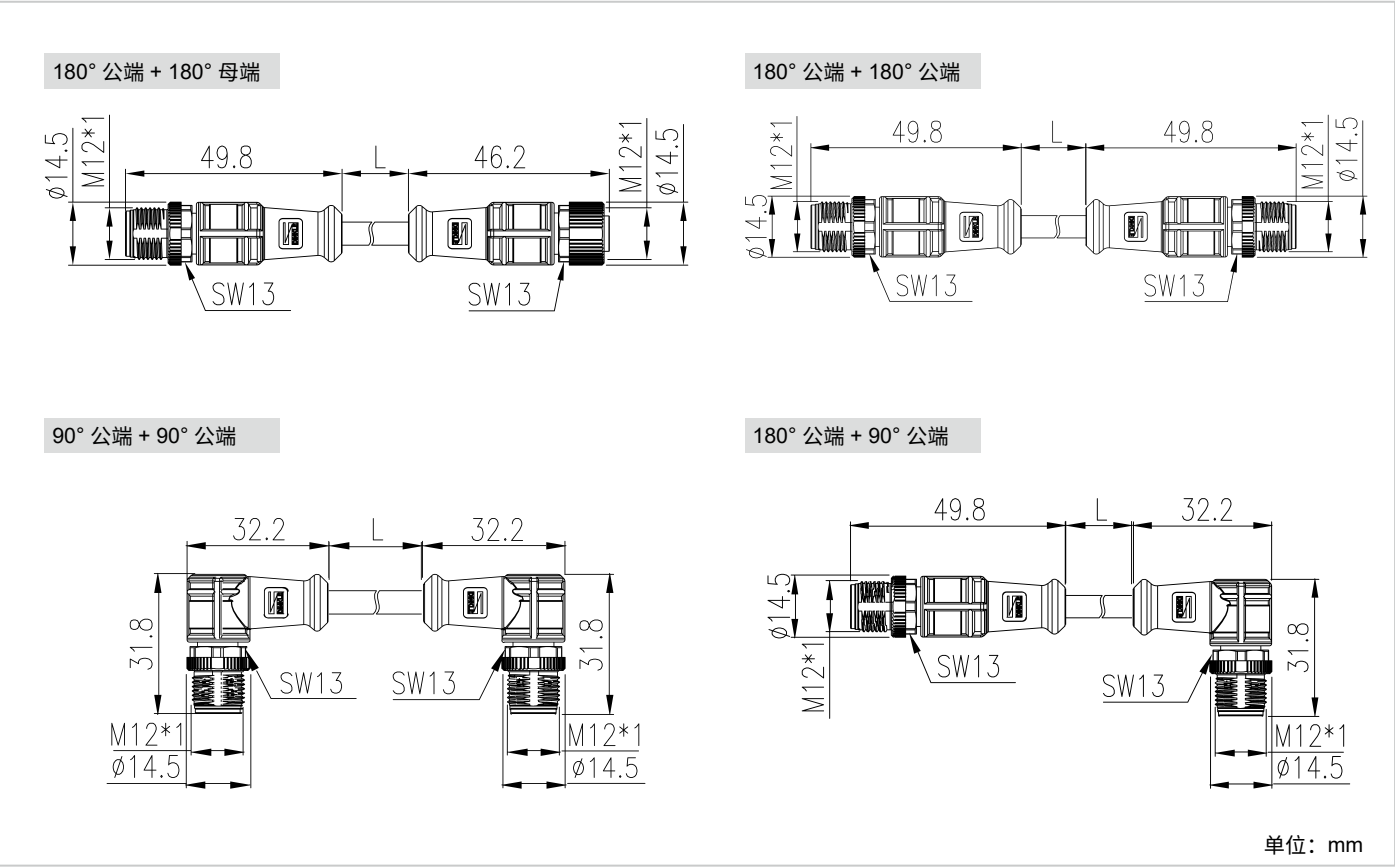
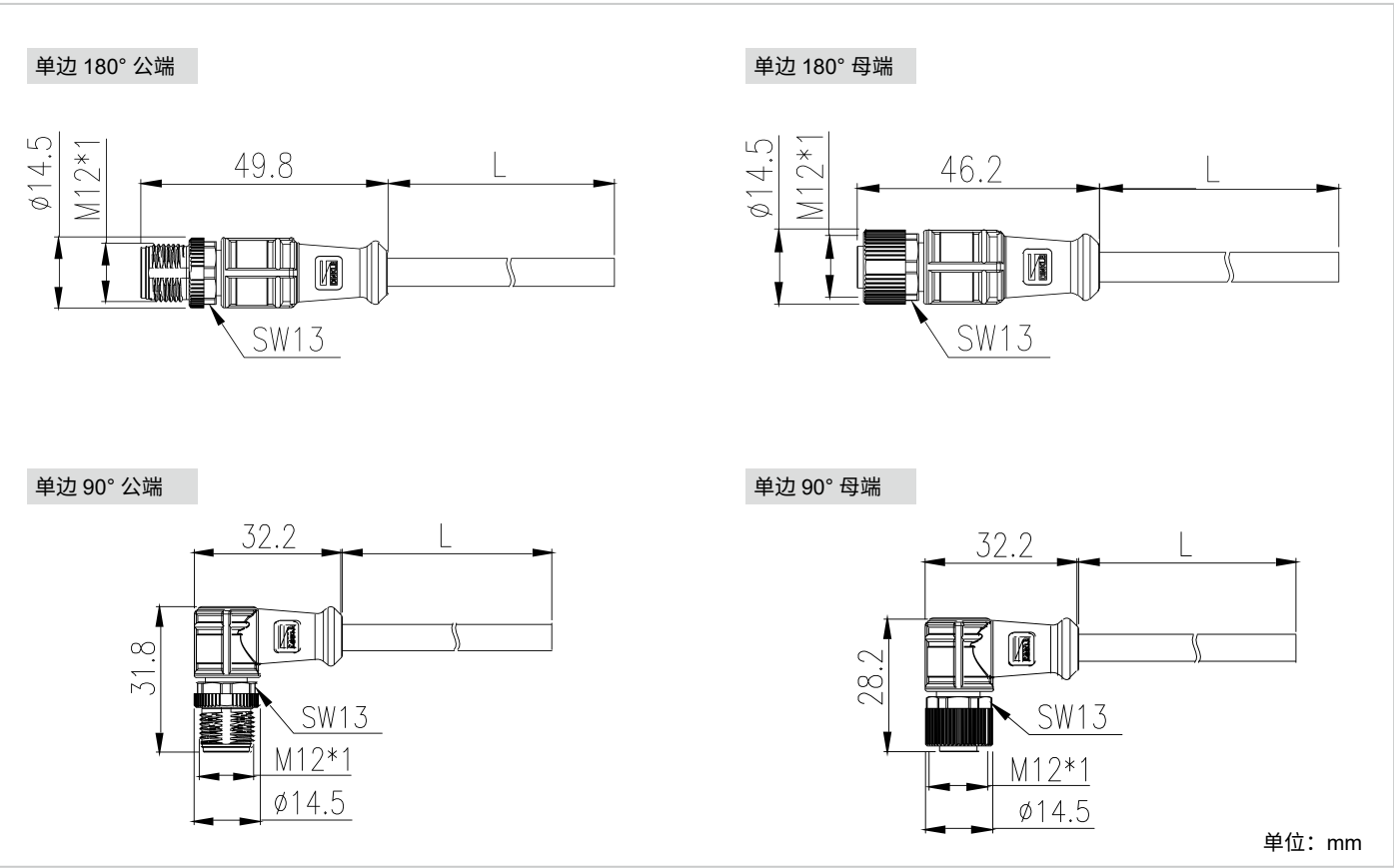
M12 B-Code 一件式 PCB 式 - 工业网络

机械特性		材料资讯	
最小插拔次数	100	导体 / 表面镀层	铜合金 / 金
防护等级	IP67	导体载体	PA
操作温度	-40°C ~ 80°C	六角螺母 / 外壳	锌合金镀镍 / 黄铜合金镀镍
对锁扭矩	0.4 Nm	螺纹套筒	NBR
焊接方式	波峰焊	阻燃等级, 符合 UL 94	V0
电气特性		线材资讯	
额定电压 / 额定电流	60VAC / 4A (5 Pin)		
1.5kV (5 Pin)	1.5kV (5 Pin)		
绝缘阻抗	最小 100MΩ		
过电压等级	II		
污染等级	3		
标准与规范			
设计标准	IEC 61076-2-101: Detail specification for M12 connectors with screw-locking		
	IEC 61076-2-111: Circular connectors - Detail specification for power connectors with M12 screw-locking		
认证标准	IEC 60512: Electromechanical components for electronic equipment; basic testing procedure and measuring methods		
	IEC 60529: Degree of protection provided by enclosures (IP Code)		
UL 2238 / UL2237			
注意事项			
要达到规定的电气和机械参数，必须保证连接器接插件组已正确锁定并安装好。如果连接器未锁定或有被污染的危险，则必须使用保护等级 > IP54 的防护盖将其密封。还需考虑因绞线，电缆或 PCB 组件造成的影响。			

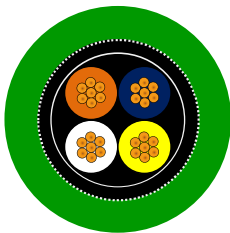
M12 B-Code 屏蔽一件式 PCB 式 - 现场总线

端子配置	编码	B	
	芯数	5	
额定电压 / 电流		30V / 2A	
图示	公端 P		母端 S
			
通讯协定		Profibus	
180° 前锁式 屏蔽			
结构	固定螺纹	品号	
	M16 X 1.5	276-B5000-B	
	Pg9	276-B5002-B	
	M16 X 1.5	277-B5000-B	
	Pg9	277-B5002-B	

M12 D-Code 带线式圆形连接器 - 工业网络



M12 D-Code 带线式 - 工业网络

	Profinet	Ethernet
		 Ethernet
工业网络协定		
缆线截面		
传输特性类别	PROFINET (100 Mbps)	Ethernet CAT5 (100 Mbps)
配合编码	D	D
芯数	4	4
外被材质	PVC	PUR
外被颜色	绿色	水蓝色
外被直径	6.5 ± 0.2 mm	6.0 ± 0.25 mm
操作温度范围	-40 °C ~ +80 °C	-40 °C ~ +80 °C
屏蔽方式	AL-Foil, tin-plated copper braided shield	AL-mylar, tinned copper braided shield
导线材质	Stranded tinned copper	Stranded bare copper
导线线径 AWG	22 AWG	26 AWG
导线颜色	白, 黄, 蓝, 橘	白 / 橘, 橘, 白 / 绿, 绿
导线绝缘层直径	1.5 ± 0.1 mm	0.9 ± 0.05 mm
导线最大直流阻抗	59.4 Ω / km (@20 °C)	< 148 Ω / km
参考标准	IEC 61156-6	ISO / IEC 11801
	ISO / IEC 11801	UL 1581
	UL 758	UL 758
UL AWM 形式	21694	20963
阻燃测试	IEC 60332-1, FT2	IEC 60332-1, FT2

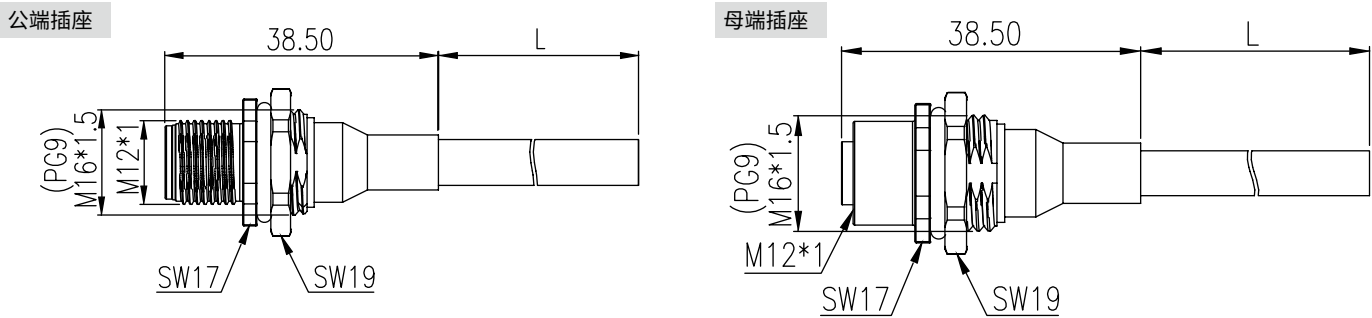
M12 D-Code 屏蔽带线式 - 网络通讯

端子配置		编码	D		
		芯数	4		
额定电压 / 登录		250V / 4A		30V / 2A	
图示		公端 P	母端 S	公端 P	母端 S
缆线材质		PVC		PUR	
通讯协定		Profinet (100Mbps)		Ethernet CAT5 (100Mbps)	
结构		长度 (m)	品号		
单边 180° 公端	2	251-D4000-2PS020		251-D4000-0ES020	
	5	251-D4000-2PS050		251-D4000-0ES050	
	10	251-D4000-2PS100		251-D4000-0ES100	
单边 180° 母端	2	252-D4000-2PS020		252-D4000-0ES020	
	5	252-D4000-2PS050		252-D4000-0ES050	
	10	252-D4000-2PS100		252-D4000-0ES100	
单边 90° 公端	2	253-D4000-2PS020		253-D4000-0ES020	
	5	253-D4000-2PS050		253-D4000-0ES050	
	10	253-D4000-2PS100		253-D4000-0ES100	
单边 90° 母端	2	254-D4000-2PS020		254-D4000-0ES020	
	5	254-D4000-2PS050		254-D4000-0ES050	
	10	254-D4000-2PS100		254-D4000-0ES100	
180° 公端 + 180° 母端	0.6	256-D4000-2PSL60		256-D4000-0ESL60	
	1.5	256-D4000-2PS015		256-D4000-0ES015	
	3	256-D4000-2PS030		256-D4000-0ES030	
180° 公端 + 180° 公端	0.6	257-D4000-2PSL60		257-D4000-0ESL60	
	1.5	257-D4000-2PS015		257-D4000-0ES015	
	3	257-D4000-2PS030		257-D4000-0ES030	
以太网网络供电 (PoE)					
180° 公端 + 180° 母端	25	256-D4000-2PP250		256-D4000-0EP250	
180° 公端 + 180° 公端	25	257-D4000-2PP250		257-D4000-0EP250	

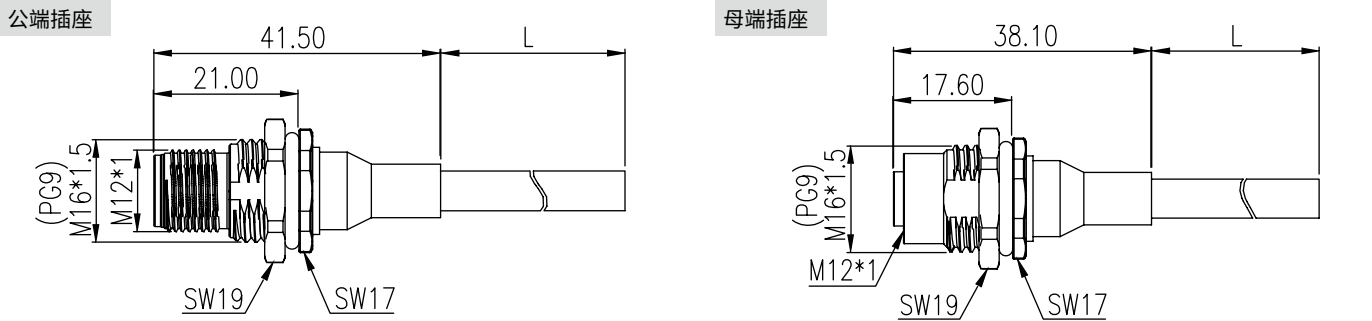
所有产品的连接器形式和缆线长度皆可依照您的需求订制，欢迎洽询

M12 D-Code 面板式圆形连接器 - 工业网络

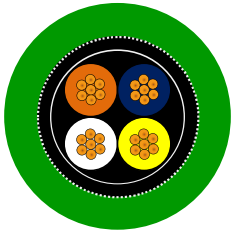
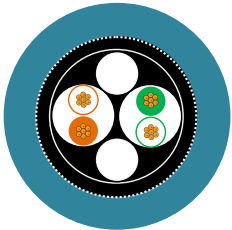
后锁式 带 2m PUR 缆线



前锁式 带 2m PUR 缆线



M12 D-Code 面板式 - 工业网络

	Profinet	Ethernet
		
工业网络协定		Ethernet
缆线截面		
参数特性类别	Profinet (100 Mbps)	Ethernet CAT5 (100 Mbps)
配合编码	D	D
芯数	4	4
外被材质	PVC	PUR
外被颜色	绿色 (RAL 6008)	水蓝色 (RAL 5021)
外被直径	6.5 ± 0.2 mm	6.0 ± 0.3 mm
操作温度范围	-40 °C ~ +80 °C	-40 °C ~ +80 °C
屏蔽方式	AL-Foil, tin-plated copper braided shield	AL-mylar, tinned copper braided shield
导线材质	Stranded tinned copper	Stranded bare copper
导线线径 AWG	22AWG	26AWG
导线颜色	白, 黄, 蓝, 橘	白 / 橘, 橘, 白 / 绿, 绿
导线绝缘层直径	1.5 ± 0.1 mm	0.9 ± 0.05 mm
导线最大直流阻抗	59.4 Ω/km(@20 °C)	< 148 Ω/km
参考标准	IEC 61156-6	ISO/IEC 11801
	ISO/IEC 11801	UL 1581
	UL 758	UL 758
UL AWM 形式	21694	20963
阻燃测试	IEC 60332-1, FT2	IEC 60332-1, FT2

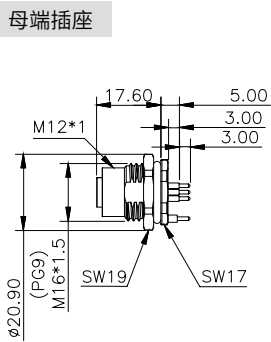
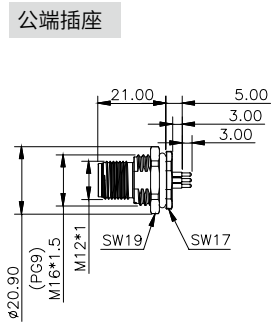
M12 D-Code 屏蔽面板式 - 网络通讯

端子配置	编码	D		D	
	芯数	4		4	
额定电压 / 电流		250V / 4A		30V / 4A	
图示	公端 P		母端 S	公端 P	母端 S
缆线材质		PVC		PUR	
通讯协定		Profinet (100Mbps)		Ethernet CAT5 (100Mbps)	
后锁式 2m 缆线					
结构	固定螺纹	品号			
公端插座 	M16 x 1.5	268-D4000-3PS020		268-D4000-1ES020	
	Pg9	268-D4002-3PS020		268-D4002-1ES020	
母端插座 	M16 x 1.5	269-D4000-3PS020		269-D4000-1ES020	
	Pg9	269-D4002-3PS020		269-D4002-1ES020	
前锁式 2m 缆线					
结构	固定螺纹	品号			
公端插座 	M16 x 1.5	270-D4000-3PS020		270-D4000-1ES020	
	Pg9	270-D4002-3PS020		270-D4002-1ES020	
母端插座 	M16 x 1.5	271-D4000-3PS020		271-D4000-1ES020	
	Pg9	271-D4002-3PS020		271-D4002-1ES020	

所有产品的连接器形式和缆线长度皆可依照您的需求订制，欢迎洽询

M12 D-Code 一件式 PCB 式圆形连接器 - 工业网络

180° 出脚方向 前锁式 屏蔽



PCB Layout	
Pin out	
Pin arrangement	
	4P D- code

PCB Layout	
Pin out	
Pin arrangement	
	4P D- code

M12 D-Code 一件式 PCB 式 - 工业网络

机械特性		材料资讯	
最小插拔次数	100	导体 / 表面镀层	铜合金 / 金
防护等级	IP67	导体载体	PA
操作温度	-40℃ ~ 80℃	六角螺母 / 外壳	锌合金电镀 / 黄铜合金电镀
对锁扭矩	0.4 Nm	螺纹套筒	NBR
焊接方式	波峰焊	阻燃等级, 符合 UL 94	V0

电气特性		线材资讯
额定电压 / 额定电流	250VAC / 4A (≤4 Pin)	
额定冲击电压	2.5kV (≤4 Pin)	
绝缘阻抗	最小 100MΩ	
过电压等级	II	
污染等级	3	

标准与规范	
设计标准	IEC 61076-2-101: Detail specification for M12 connectors with screw-locking
	IEC 61076-2-111: Circular connectors - Detail specification for power connectors with M12 screw-locking
	IEC 60512: Electromechanical components for electronic equipment; basic testing procedure and measuring methods
	IEC 60529: Degree of protection provided by enclosures (IP Code)
认证标准	UL 2238 / UL2237

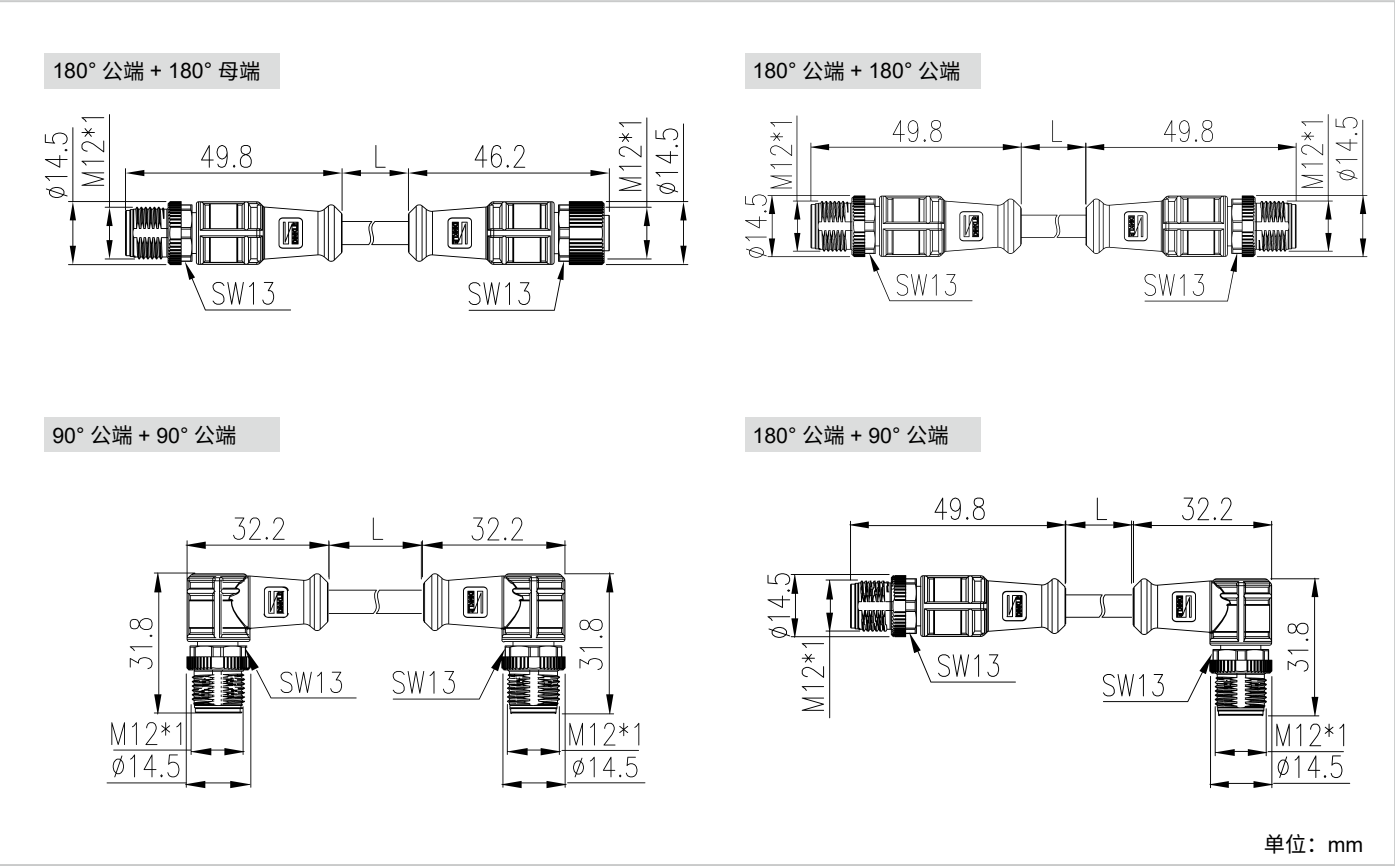
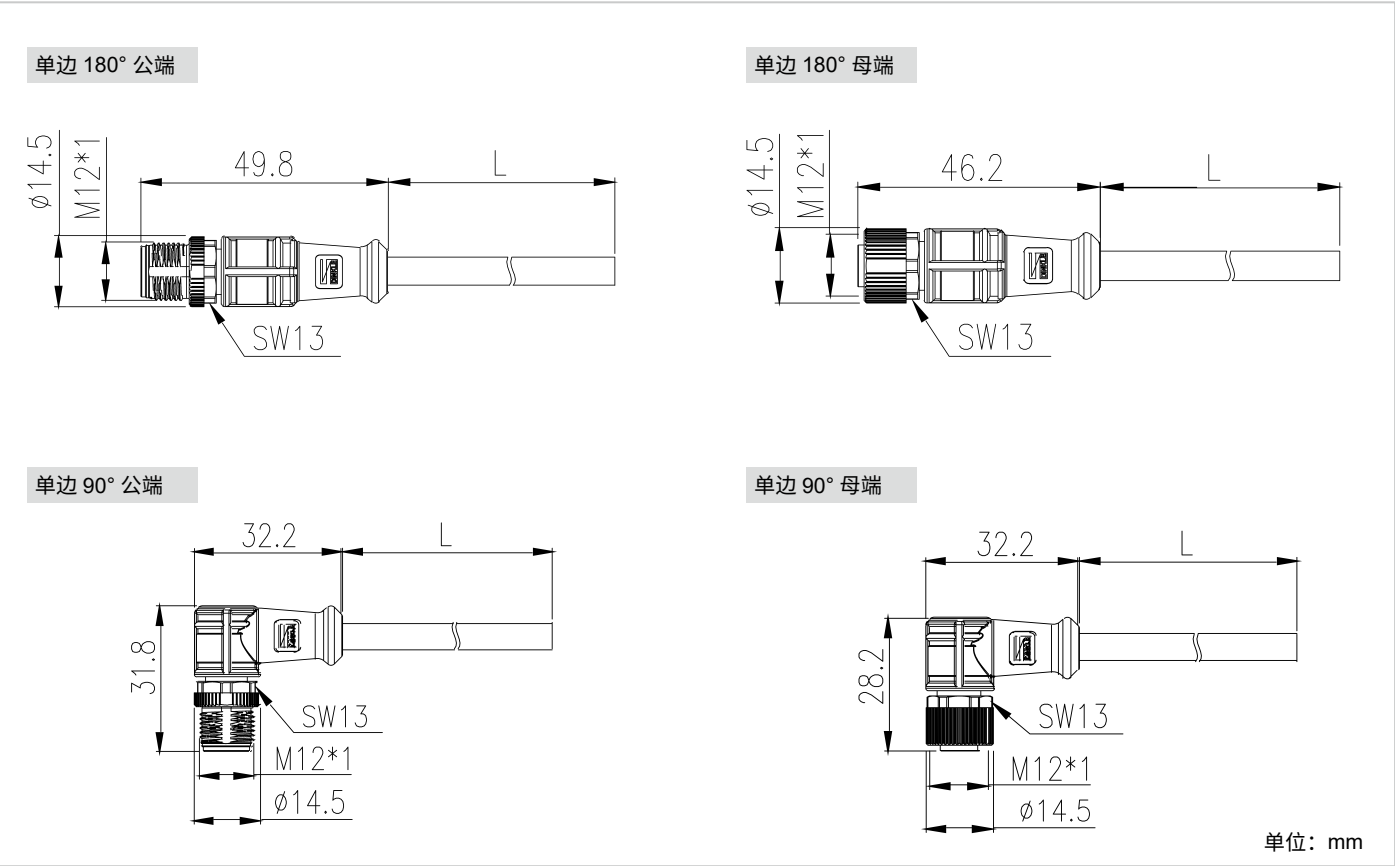
注意事项

要达到规定的电气和机械参数，必须保证连接器插件组已正确锁定并安装好。如果连接器未锁定或有被污染的危险，则必须使用保护等级 $> IP54$ 的防护盖将其密封。还需考虑因绞线，电缆或 PCB 组件造成的影响。

M12 D-Code 屏蔽一件式 PCB 式 - 网络通讯

端子配置	编码	D		D	
	芯数	4		4	
额定电压 / 电流		60V / 4A		60V / 4A	
图示	公端 P	母端 S	公端 P	母端 S	
					
通讯协定		PROFINET		Ethernet CAT5e	
180° 前锁式 屏蔽					
结构	固定螺纹	品号			
 公端插座 	M16 X 1.5	276-D4000-P		276-D4000-E	
	Pg9	276-D4002-P		276-D4002-E	
 母端插座 	M16 X 1.5	277-D4000-P		277-D4000-E	
	Pg9	277-D4002-P		277-D4002-E	

M12 X-Code 带线式圆形连接器 - 工业网络



M12 X-Code 带线式 - 工业网络

工业网络协定	Ethernet
	 Ethernet
缆线截面	
传输特性类别	Ethernet CAT6A (10 Gbps)
配合编码	X
芯数	8
外被材质	PUR
外被颜色	水蓝色 (RAL 5021)
外被直径	6.45± 0.2 mm
操作温度范围	-40 °C ~ +80 °C
屏蔽方式	AL-mylar, tinned copper braided shield
导线材质	Stranded bare copper
导线线径 AWG	26AWG
导线颜色	白 / 橘, 橘, 白 / 绿, 绿, 白 / 棕, 棕, 白 / 蓝, 蓝
导线绝缘层直径	1.08 ± 0.2 mm
导线最大直流阻抗	148 Ω/km
参考标准	ISO/IEC 11801
	EIA/TIA 568
	IEC 60754-1
UL AWM 形式	20549
阻燃测试	IEC 60332-1, FT2

M12 X-Code 屏蔽带线式 - 网络通讯

端子配置	编码	X
	芯数	8
额定电压 / 电流		50V / 0.5A
图示		公端 P 
缆线材质		PUR
通讯协定		Ethernet CAT6A (10Gbps)
结构	长度 (m)	品号
单边 180° 公端 	2	251-X8300-0AS020
	5	251-X8300-0AS050
	10	251-X8300-0AS100

所有产品的连接器形式和缆线长度皆可依照您的需求订制，欢迎咨询

M12 X-Code 一件式 PCB 式圆形连接器 - 工业网络

180° 出脚方向 前锁式 屏蔽

母端插座		PCB Layout	
	Pin out		
	Pin arrangement		8P
			X-code

M12 X-Code 一件式 PCB 式 - 工业网络

机械特性		材料资讯	
最小插拔次数	100	导体 / 表面镀层	铜合金 / 金
防护等级	IP67	导体载体	PA
操作温度	-40°C ~ 80°C	六角螺母 / 外壳	锌合金镀镍 / 黄铜合金镀镍
对锁扭矩	0.4 Nm	螺纹套筒	NBR
焊接方式	波峰焊	阻燃等级, 符合 UL 94	V0
电气特性		线材资讯	
额定电压 / 额定电流	30VAC / 2A (8 Pin)		
额定冲击电压	0.8kV (8 Pin)		
绝缘阻抗	最小 100MΩ		
过电压等级	II		
污染等级	3		
标准与规范			
设计标准	IEC 61076-2-101: Detail specification for M12 connectors with screw-locking		
	IEC 61076-2-111: Circular connectors - Detail specification for power connectors with M12 screw-locking		
认证标准	IEC 60512: Electromechanical components for electronic equipment; basic testing procedure and measuring methods		
	IEC 60529: Degree of protection provided by enclosures (IP Code)		
UL 2238 / UL2237			
注意事项			
要达到规定的电气和机械参数, 必须保证连接器接插件组已正确锁定并安装好。如果连接器未锁定或有被污染的危险, 则必须使用保护等级 > IP54 的防护盖将其密封。还需考虑因绞线, 电缆或 PCB 组件造成的影响			

M12 X-Code 屏蔽一件式 PCB 式 - 网络通讯

端子配置	编码	X
	芯数	8
额定电压 / 电流		30V / 1.5A
图示		母端 S 
通讯协定		Ethernet CAT6A
180° 前锁式 屏蔽		
结构	固定螺纹	品号
 公端插座	M16 X 1.5	-
	Pg9	-
 母端插座	M16 X 1.5	277-X8300-3
	Pg9	277-X8302-3

功能类 Function

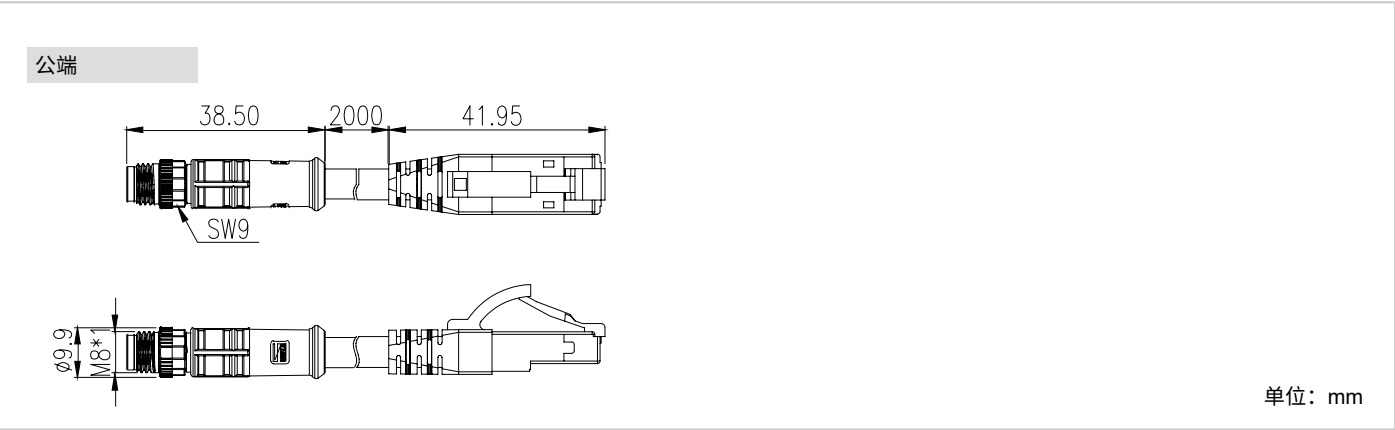
叮洋提供高质量的 M8、M12 圆形连接器对 RJ45 转接方案，专为工业自动化和恶劣环境中的网络通讯需求量身设计。此产品采用坚固的 IP67 等级金属外壳，能有效保护 RJ45 接口免受水、尘埃、油污等外部因素的影响，确保在潮湿、高粉尘及强振动的环境中，仍能稳定传输高速数据。其卓越的防水、防尘性能结合出色的抗震性与耐用性，让该产品成为工厂自动化设备、机械手臂及智能仓储系统中必不可少的可靠选择。

在安装与维护方面，叮洋圆形连接器转 RJ45 系列具备快速安装的设计，让操作更加便捷，大幅缩短施工与维修时间。同时，该产品能有效降低网络布线过程中错误连接的风险，进一步提升整体生产效率。即使在长期使用后，其稳定的性能依然能满足工业现场对高效数据传输的要求，为设备运行提供全面保障。

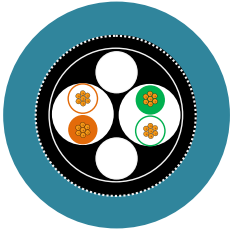
此外，该系列产品具有广泛的设备兼容性与灵活的应用范围，能适应不同行业及多元化的应用场景。叮洋致力于提供创新且可靠的连接解决方案，不仅提升用户的生产效率，还助力企业实现智能化升级，成为工业网络传输领域中最值得信赖的合作伙伴。



M8 A-Code 带线式圆形连接器 + RJ45 接头



M8 A-Code 带线式 + RJ45 接头

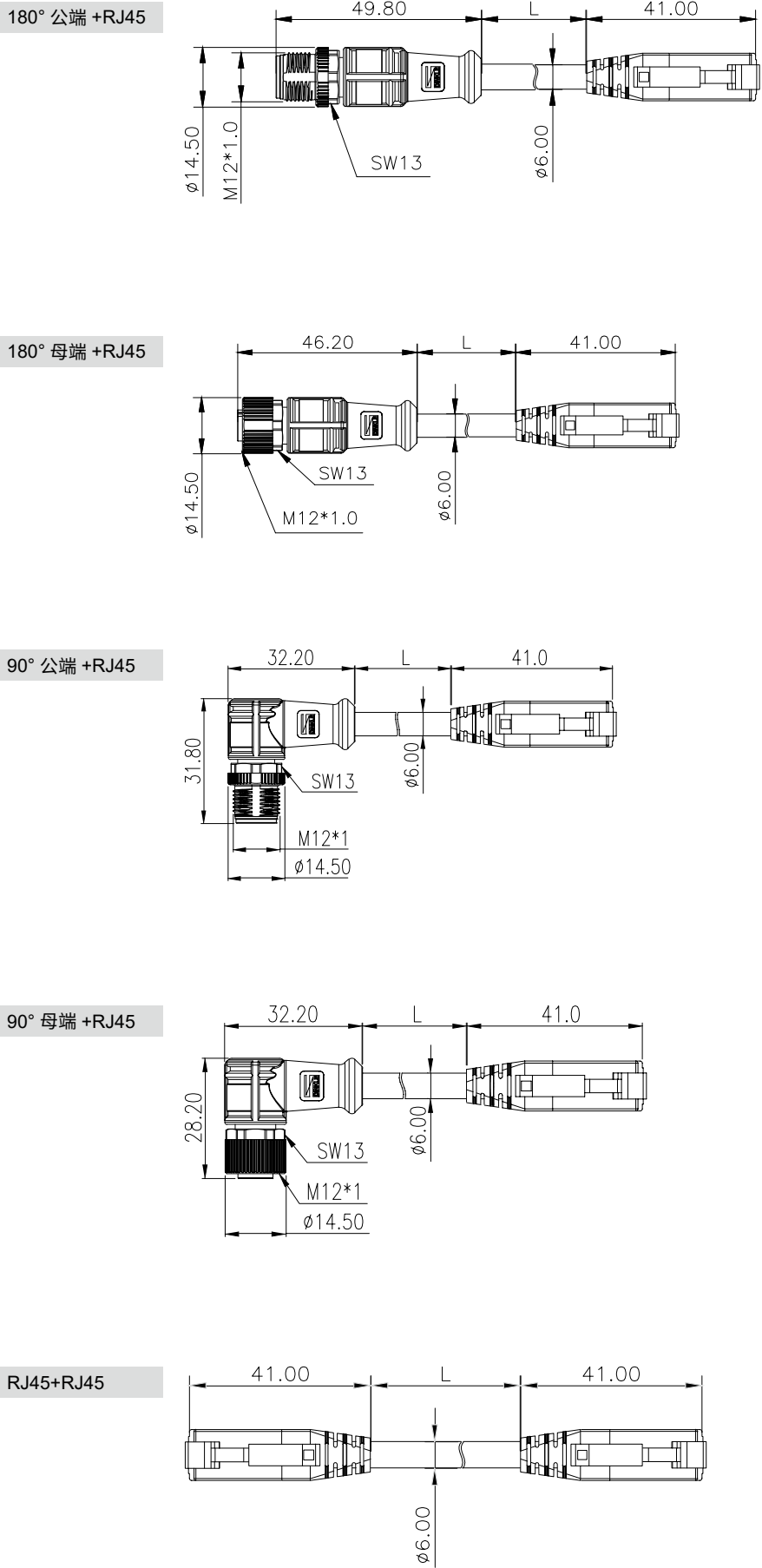
工业网络协定	Profinet
	 Ethernet
缆线截面	
传输特性类别	Ethernet CAT5e
配合编码	A
芯数	4
外被材质	PUR
外被颜色	水蓝色
外被直径	6.0 ± 0.2 mm
操作温度范围	-40 °C ~ +80 °C
屏蔽方式	AL-Foil, tin-plated copper braided shield
导线材质	Stranded tinned copper
导线路径 AWG	26AWG
导线颜色	白 / 橘, 橘, 白 / 绿, 绿
导线绝缘层直径	0.9 ± 0.05 mm
导线最大直流阻抗	< 148 Ω/km
参考标准	ISO / IEC 11801
	UL 1581
	UL 758
UL AWM 形式	20963
阻燃测试	IEC 60332-1, FT2

M8 A-Code 屏蔽带线式 + RJ45 接头 - 网络通讯

端子配置	编码	A	
	芯数	8	
额定电压 / 电流		30V / 2A	
图示	公端 P	母端 S	
缆线材质		PUR	
通讯协定		Ethernet CAT5e (1Gbps)	
结构	长度 (m)	品号	
180° 公端 + RJ45 	0.6	399-A4EML60	
	1.5	399-A4EM015	
	3	399-A4EM030	
180° 母端 + RJ45 	0.6	399-A4EFL60	
	1.5	399-A4EF015	
	3	399-A4EF030	
90° 公端 + RJ45 	0.6	398-A4EML60	
	1.5	398-A4EM015	
	3	398-A4EM030	
90° 母端 + RJ45 	0.6	398-A4EFL60	
	1.5	398-A4EF015	
	3	398-A4EF030	

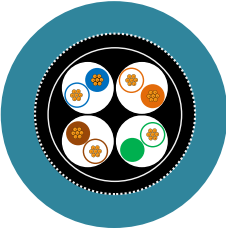
所有产品的缆线长度皆可依照您的需求订制，欢迎洽询

M12 A-Code 带线式圆形连接器 + RJ45 接头



单位：mm

M12 A-Code 带线式 + RJ45 接头

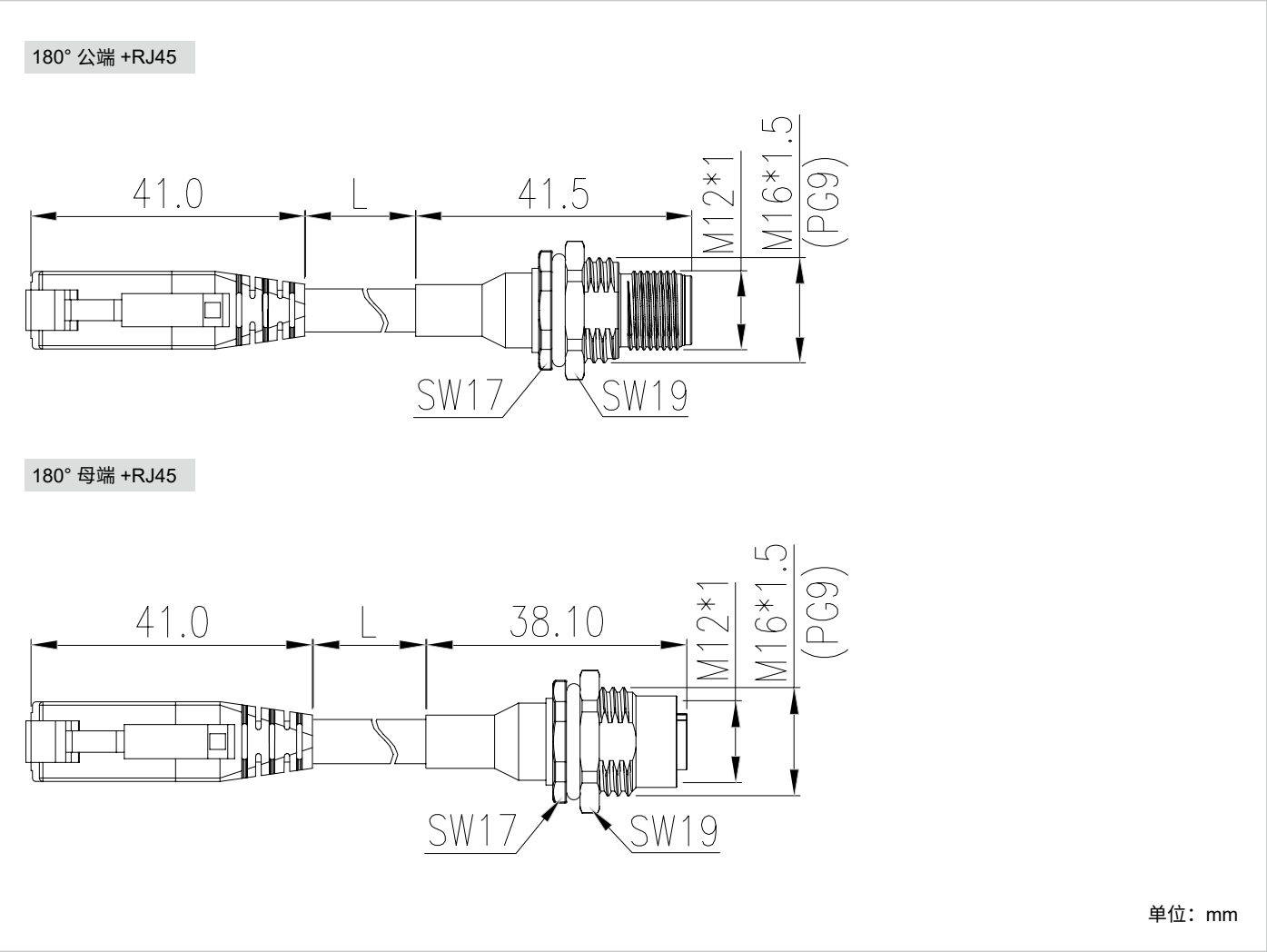
工业网络协定	Ethernet
	 Ethernet
缆线截面	
传输特性类别	Ethernet CAT5e (1 Gbps)
配合编码	A
芯数	8
外被材质	PUR
外被颜色	水蓝色 (RAL 5021)
外被直径	6.0 ± 0.3 mm
操作温度范围	-40 °C ~ +80 °C
屏蔽方式	AL-mylar, tinned copper braided shield
导线材质	Stranded bare copper
导线线径 AWG	26AWG
导线颜色	白 / 蓝, 蓝, 白 / 橘, 橘, 白 / 绿, 绿, 白 / 棕, 棕
导线绝缘层直径	0.92 ± 0.05 mm
导线最大直流阻抗	< 148 Ω/km
参考标准	ISO/IEC 11801
	UL 1581
	UL 758
UL AWM 形式	20963
阻燃测试	IEC 60332-1, FT2

M12 A-Code 屏蔽带线式 + RJ45 接头

端子配置	编码	A	
	芯数	8	
额定电压 / 电流		30V / 1A	
图示	公端 P	母端 S	
			
缆线材质		PUR	
通讯协定		Ethernet CAT5e (1Gbps)	
结构	长度 (m)	品号	
180° 公端 + RJ45  	0.6	299-A8EML60	
	1.5	299-A8EM015	
	3	299-A8EM030	
180° 母端 + RJ45  	0.6	299-A8EFL60	
	1.5	299-A8EF015	
	3	299-A8EF030	
90° 公端 + RJ45  	0.6	298-A8EML60	
	1.5	298-A8EM015	
	3	298-A8EM030	
90° 母端 + RJ45  	0.6	298-A8EFL60	
	1.5	298-A8EF015	
	3	298-A8EF030	
RJ45 + RJ45  	1	0206-0301	
	3	0206-0303	
	5	0206-0305	

所有产品的缆线长度皆可依照您的需求订制，欢迎洽询

M12 A-Code 面板式圆形连接器 + RJ45 接头



M12 A-Code 面板式 + RJ45 接头

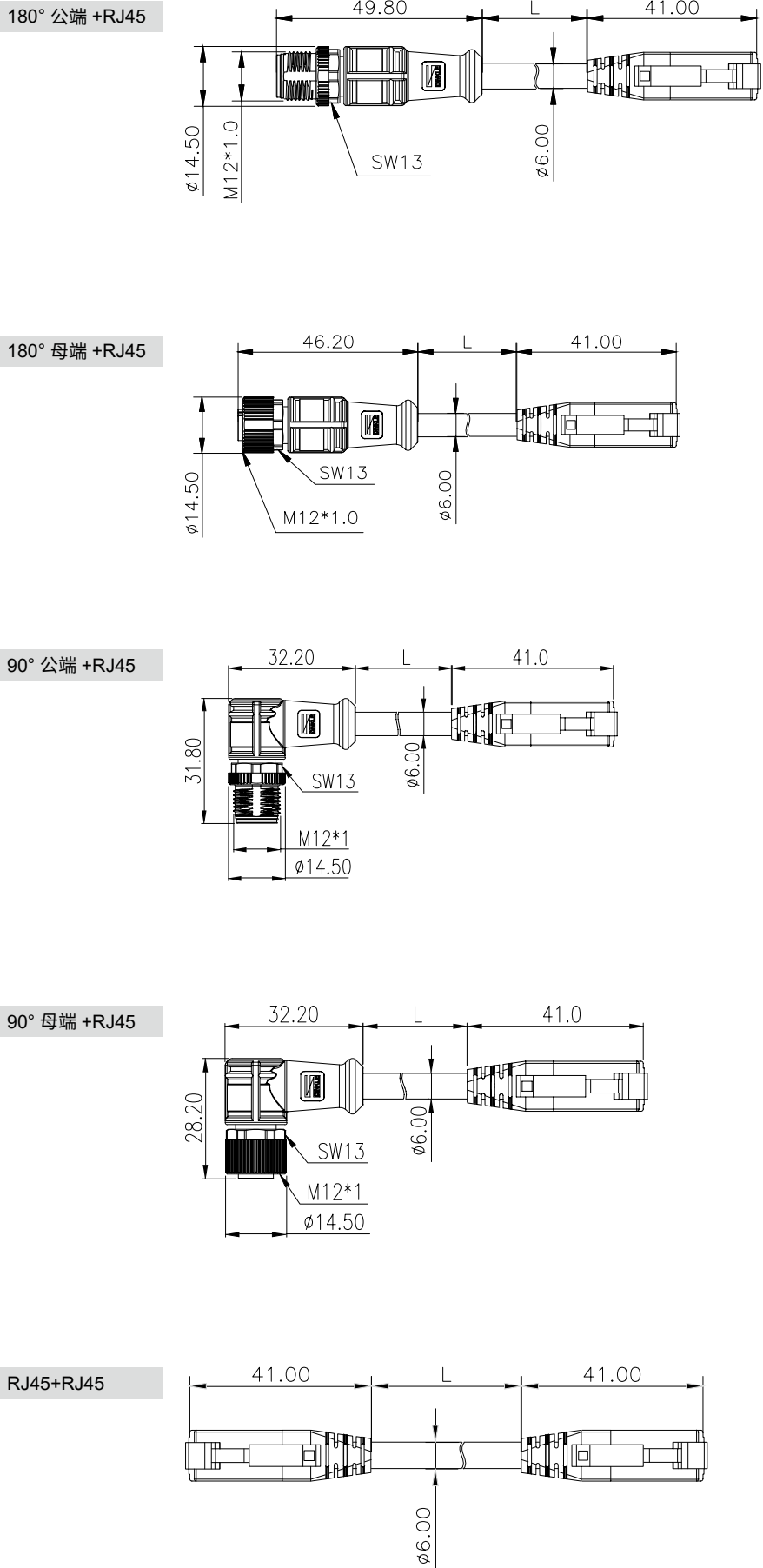
工业网络协定	Ethernet
	Ethernet
缆线截面	
传输特性类别	Ethernet CAT5e (1 Gbps)
配合编码	A
芯数	8
外被材质	PUR
外被颜色	水蓝色 (RAL 5021)
外被直径	6.0 ± 0.3 mm
操作温度范围	-40 °C ~ +80 °C
屏蔽方式	AL-mylar, tinned copper braided shield
导线材质	Stranded bare copper
导线线径 AWG	26AWG
导线颜色	白 / 蓝, 蓝, 白 / 橘, 橘, 白 / 绿, 绿, 白 / 棕, 棕
导线绝缘层直径	0.92 ± 0.05 mm
导线最大直流阻抗	< 148 Ω/km
参考标准	IEC 61076-2-101
	IEC 60512
	IEC 60529
UL AWM 形式	UL 2238
阻燃测试	V0

M12 A-Code 屏蔽面板式 + RJ45 接头 - 网络通讯

端子配置	编码	A	
	芯数	8	
额定电压 / 电流		30V / 2A	
图示	公端 P		母端 S
			
缆线材质		PUR	
通讯协定		Ethernet CAT5e (1Gbps)	
前锁式 + RJ45 接头 带 2m 缆线			
结构	固定螺纹	品号	
公端插座 + RJ45 	M16 x 1.5	0206-700-0302	
	Pg9	0206-702-0302	
母端插座 + RJ45 	M16 x 1.5	0206-710-0302	
	Pg9	0206-712-0302	

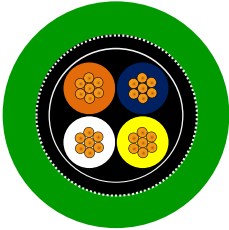
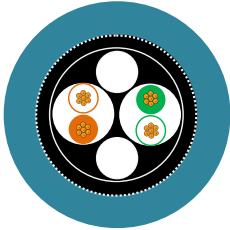
所有产品的连接器形式和缆线长度皆可依照您的需求订制，欢迎洽询

M12 D-Code 带线式圆形连接器 + RJ45 接头



单位：mm

M12 D-Code 带线式 + RJ45 接头

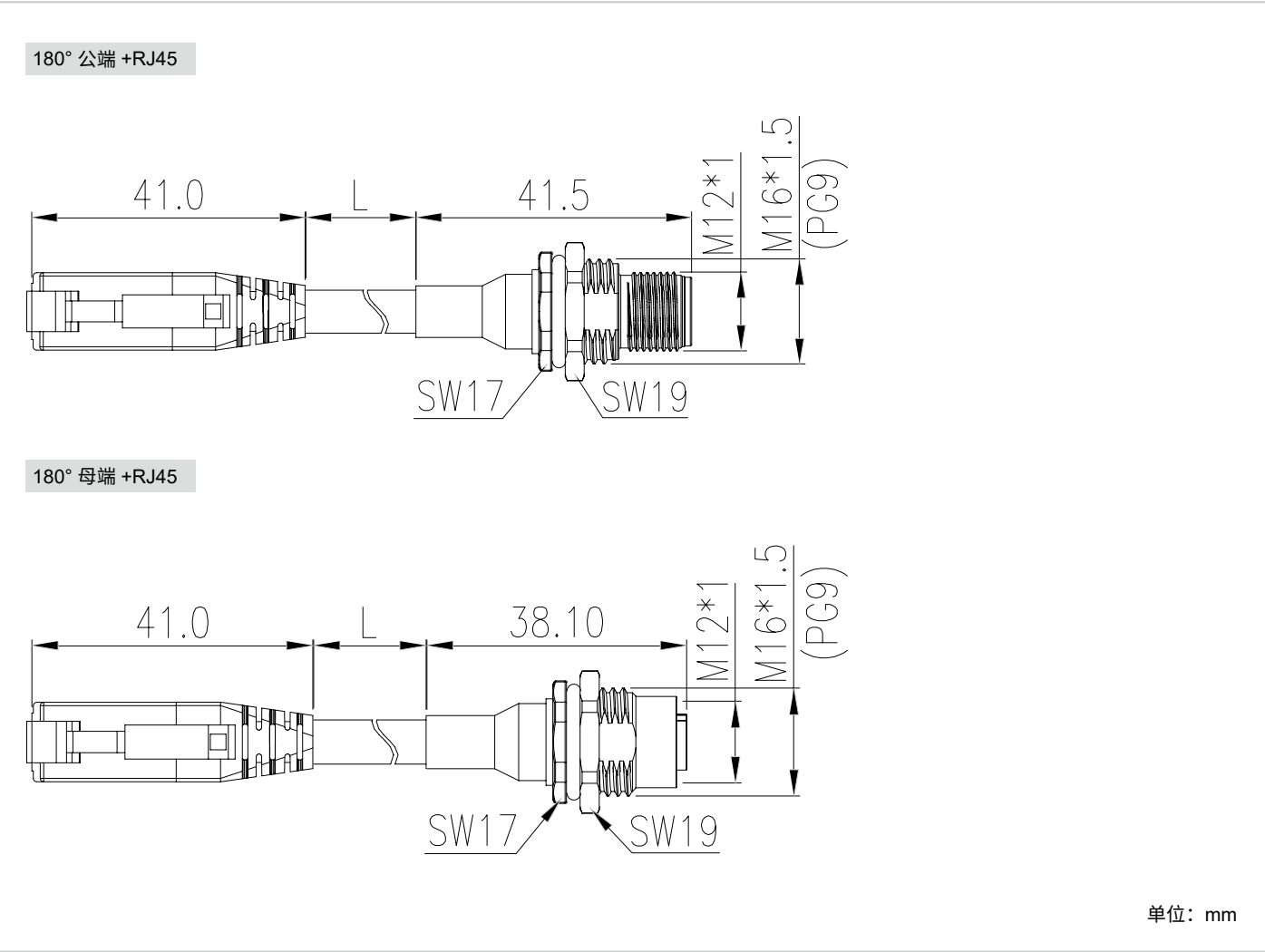
	Profinet	Ethernet
		
工业网络协定		Ethernet
缆线截面		
传输特性类别	Profinet (100 Mbps)	Ethernet CAT5 (100 Mbps)
配合编码	D	D
芯数	4	4
外被材质	PVC	PUR
外被颜色	绿色 (RAL 6008)	水蓝色 (RAL 5021)
外被直径	6.5 ± 0.2 mm	6.0 ± 0.3 mm
操作温度范围	-40 °C ~ +80 °C	-40 °C ~ +80 °C
屏蔽方式	AL-Foil, tin-plated copper braided shield	AL-mylar, tinned copper braided shield
导线材质	Stranded tinned copper	Stranded bare copper
导线线径 AWG	22AWG	26AWG
导线颜色	白, 黄, 蓝, 橘	白 / 橘, 橘, 白 / 绿, 绿
导线绝缘层直径	1.5 ± 0.1 mm	0.9 ± 0.05 mm
导线最大直流阻抗	59.4 Ω/km(@20 °C)	< 148 Ω/km
参考标准	IEC 61156-6	ISO/IEC 11801
	ISO/IEC 11801	UL 1581
	UL 758	UL 758
UL AWM 形式	21694	20963
阻燃测试	IEC 60332-1, FT2	IEC 60332-1, FT2

M12 D-Code 屏蔽带线式 + RJ45 接头 - 网络通讯

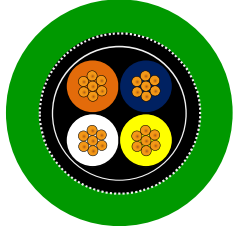
端子配置		编码	D	
		芯数	4	
额定电压 / 电流			250V / 4A	
图示			公端 P	母端 S
				
缆线材质			PVC	
通讯协定			Profinet (100Mbps)	
结构		长度 (m)	品号	
180° 公端 + RJ45		0.6	299-D4PML60	
		1.5	299-D4PM015	
		3	299-D4PM030	
180° 母端 + RJ45		0.6	299-D4PFL60	
		1.5	299-D4PF015	
		3	299-D4PF030	
90° 公端 + RJ45		0.6	298-D4PML60	
		1.5	298-D4PM015	
		3	298-D4PM030	
90° 母端 + RJ45		0.6	298-D4PFL60	
		1.5	298-D4PF015	
		3	298-D4PF030	
RJ45 + RJ45		1	0206-0101	
		3	0206-0103	
		5	0206-0105	

所有产品的缆线长度皆可依照您的需求订制，欢迎洽询

M12 D-Code 面板式圆形连接器 + RJ45 接头



M12 D-Code 面板式 + RJ45 接头

	Profinet	Ethernet
		
工业网络协定		Ethernet
缆线截面		
传输特性类别	Profinet (100 Mbps)	Ethernet CAT5 (100 Mbps)
配合编码	D	D
芯数	4	4
外被材质	PVC	PUR
外被颜色	绿色 (RAL 6008)	水蓝色 (RAL 5021)
外被直径	6.5 ± 0.2 mm	6.0 ± 0.3 mm
操作温度范围	-40 °C ~ +80 °C	-40 °C ~ +80 °C
屏蔽方式	AL-Foil, tin-plated copper braided shield	AL-mylar, tinned copper braided shield
导线材质	Stranded tinned copper	Stranded bare copper
导线路径 AWG	22AWG	26AWG
导线颜色	白, 黄, 蓝, 橘	白 / 橘, 橘, 白 / 绿, 绿
导线绝缘层直径	1.5 ± 0.1 mm	0.9 ± 0.05 mm
导线最大直流阻抗	59.4 Ω/km(@20 °C)	< 148 Ω/km
参考标准	IEC 61156-6	ISO/IEC 11801
	ISO/IEC 11801	UL 1581
	UL 758	UL 758
UL AWM 形式	21694	20963
阻燃测试	IEC 60332-1, FT2	IEC 60332-1, FT2

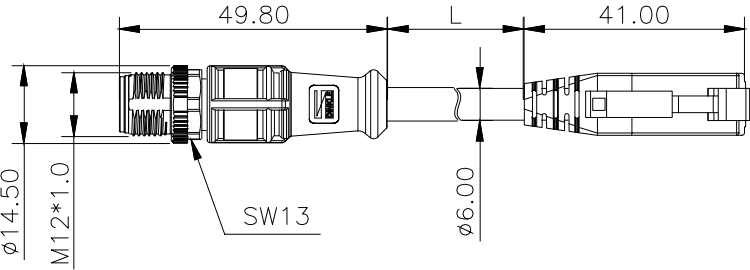
M12 D-Code 屏蔽面板式 + RJ45 接头 - 网络通讯

端子配置	编码	D		D	
	芯数	4		4	
额定电压 / 电流		250V / 4A		30V / 4A	
图示	公端 P	母端 S	公端 P	母端 S	
					
缆线材质		PVC		PUR	
通讯协定		PROFINET CAT5 (100Mbps)		Ethernet CAT5 (100Mbps)	
后锁式 2m 缆线					
结构	固定螺纹	品号			
公端插座 + RJ45  	M16 x 1.5	0206-700-0102		0206-700-0202	
	Pg9	0206-702-0102		0206-702-0202	
母端插座 + RJ45  	M16 x 1.5	0206-710-0102		0206-710-0202	
	Pg9	0206-712-0102		0206-712-0202	

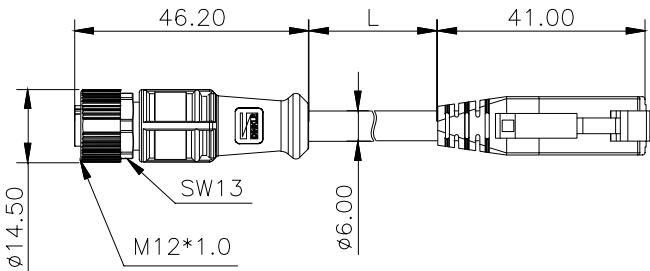
所有产品的连接器形式和缆线长度皆可依照您的需求订制，欢迎洽询

M12 X-Code 带线式圆形连接器 + RJ45 接头

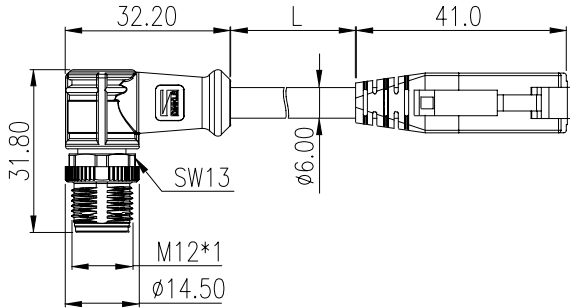
180° 公端 +RJ45



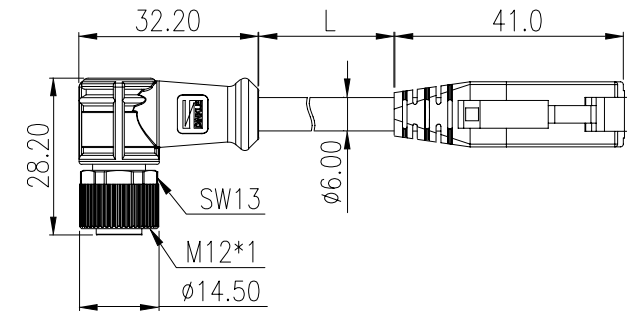
180° 母端 +RJ45



90° 公端 +RJ45

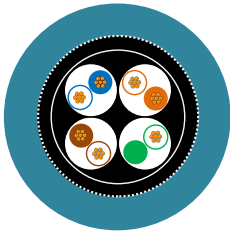


90° 母端 +RJ45



单位：mm

M12 X-Code 带线式 + RJ45 接头

工业网络协定	Ethernet
	 Ethernet
缆线截面	
传输特性类别	Ethernet CAT6A (10 Gbps)
配合编码	X
芯数	8
外被材质	PUR
外被颜色	水蓝色 (RAL 5021)
外被直径	6.45 ± 0.2 mm
操作温度范围	-40 °C ~ +80 °C
屏蔽方式	AL-mylar, tinned copper braided shield
导线材质	Stranded bare copper
导线线径 AWG	26AWG
导线颜色	白 / 橘, 橘, 白 / 绿, 绿, 白 / 棕, 棕, 白 / 蓝, 蓝
导线绝缘层直径	1.08 ± 0.2 mm
导线最大直流阻抗	148 Ω/km
参考标准	ISO/IEC 11801
	EIA/TIA 568
	IEC 60754-1
UL AWM 形式	20549
阻燃测试	IEC 60332-1, FT2

M12 X-Code 屏蔽带线式 + RJ45 接头 - 网络通讯

端子配置	编码	X
	芯数	8
额定电压 / 电流		50V / 0.5A
图示		公端 P 
缆线材质		PUR
通讯协定		Ethernet CAT6A (10Gbps)
结构	长度 (m)	品号
180° 公端 + RJ45 	0.6	299-X8AML60
	1.5	299-X8AM015
	3	299-X8AM030

所有产品的缆线长度皆可依照您的需求订制，欢迎洽询

配件

对于传感器 / 执行器电缆、插座和现场 I/O 设备尚未使用的连接端点，町洋推出了 M8 和 M12 系列塑料密封盖，用于提升未配对连接器的 IP 等级。特别是应用在设备端的面板式和 PCB 式连接器，您也可选择带有橡胶炼条的防水盖，避免使用过程中因掉落而遗失的风险。



品项	尺寸	M8		M12	
	适用固定螺纹	公端用	母端用	公端用	母端用
		品号			
塑胶密封盖 	-	-	-	-	200-A002
	-	-	-	200-A001	-
	-	300-A003	-	-	-
	-	-	300-A005	-	-
带橡胶条密封盖 	M16 x 1.5, Pg9	-	-	200-A003	-
	M16 x 1.5, Pg9	-	-	-	200-A004
	M12	-	300-A001	-	-
	M8	300-A004	300-A002	-	-

对于传感器 / 执行器电缆、插座和现场 I/O 设备尚未使用的连接端点，町洋推出了 M8 和 M12 系列塑料密封盖，用于提升未配对连接器的 IP 等级。特别是应用在设备端的面板式和 PCB 式连接器，您也可选择带有橡胶链条的防水盖，避免使用过程中因掉落而遗失的风险。



町洋企業股份有限公司

DINKLE ENTERPRISE CO., LTD.

台湾新北市五股区五权二路19号(新北产业园区)
No.19,Wuquan 2nd Road., Wugu District,
New Taipei City 24890, Taiwan
TEL:+886-2-8069-9000 7705-6900
FAX:+886-2-2290-1702(代表号)
E-mail:service@dinkle.com
Web site:http://www.dinkle.com

町洋國際股份有限公司

DINKLE INTERNATIONAL CO., LTD.

台湾新北市五股区五权二路19号(新北产业园区)
No.19,Wuquan 2nd Road., Wugu District,
New Taipei City 24890, Taiwan
TEL:+886-2-8069-9000 7705-6900
FAX:+886-2-2290-1702
E-mail:service@dinkle.com
Web site:http://www.dinkle.com

町洋机电(中国)有限公司

DINKLE ELECTRIC MACHINERY (CHINA) CO., LTD.

江苏省昆山市千灯镇石浦工商管理区兴浦中路388号(215343)
No.388,Xingpu Mid RD,Shipu Business Adminstrction Estate,
Qiandeng Town,Kunshan City,Jiangsu Province,China
TEL:+86-512-5708-8588
FAX:+86-512-5708-8600
E-mail:service@dinkle.com
Web site:http://www.dinkle.com

东莞立洋电机有限公司

LIYAN ELECTRIC MACHINERY (DONGGUAN) CO., LTD.

广东省东莞市黄江镇鸡啼岗金钱岭一街2号(523757)
No.2, 1st street Jinqianlin,Jiti gang industrial park,
Huangjiang town,Dongguan City,Guangdong Province,China
TEL:+86-769-8336-4350 8336-4370
FAX:+86-769-8384-8634
E-mail:service@dinkle.com
Web site:http://www.dinkle.com

町洋美国分公司

DINKLE CORPORATION, USA

12613 Executive Drive,Suite 704,Stafford,Texas 77477
TEL:+1-832-539-4703
Toll-Free:+1-844-273-1850
FAX:+1-832-532-7226
E-mail:service@dinkle.com.
Web site:http://www.dinkle.com

町洋意大利分公司

DINKLE ITALIA BUDGET ELECTRONICS

Via Stabilini n°14,23864 Malgrate(LC),Italia
TEL:+39/0341176154
E-mail:service@dinkle.com.
Web site:http://www.dinkle.com

町洋电气贸易(上海)有限公司

DINKLE ELECTRIC TRADING (SHANGHAI) CO., LTD.

上海市徐汇区虹桥路3号港汇中心二座3708单元
Unit 3708, 2 Grand Gateway, No. 3 Hongqiao Road,
Xuhui District, Shanghai City.
TEL:+86-21-6487-0636 6427-3157
FAX:+86-21-3356-2500
E-mail:service@dinkle.com
Web site:http://www.dinkle.com



官方网站



电子样本



产品视频

微信号:Dinkle-dyjd

E-mail:Support.SH@dinkle.com.cn

Web site:http://www.dinkle.com

Dinkle remains the right of product modification and engineering change of design. The catalogue is for reference only. The final product is made according to actual engineering drawing.

本公司对产品保有修改、设变权，目录仅供参考，实际产品仍需依照工程图面为准。