

DINKLE ENTERPRISE CO., LTD.

No. 19, Wuquan 2nd Road, Wugu District,
New Taipei City 248020, Taiwan
TEL:+886-2-8069-9000 7705-6900
FAX:+886-2-2290-1705
E-mail:service@dinkle.com
Web:www.dinkle.com

DINKLE INTERNATIONAL CO., LTD.

No. 19, Wuquan 2nd Road, Wugu District,
New Taipei City 248020, Taiwan
TEL:+886-2-8069-9000 7705-6900
FAX:+886-2-2290-1703
E-mail:service@dinkle.com
Web:www.dinkle.com

OPTIKLE INTERNATIONAL CO., LTD.

Unit 29, 1/F, Block B, Proficient Industrial Center,
No 6, Wang Kwun Rd., Kowloon Bay,
Kowloon, Hong Kong
TEL:+852-2795-3840 2758-8005
FAX:+852-2753-6919
E-mail:Service.LY.Sales@dinkle.com.cn
Web:www.dinkle.com

DINKLE ELECTRIC MACHINERY (CHINA) CO., LTD.

No. 388, Xingpu Mid Road, Shipu , Qiandeng Town,
Kunshan City, Jiangsu Province 215343, China
TEL:+86-512-5708-8588
FAX:+86-512-5708-8600
E-mail:Service.SH.Sales@dinkle.com.cn
Web:www.dinkle.com/kscn/

LI YANG ELECTRIC MACHINERY (DONGGUAN) CO., LTD.

No.2 1st Street, Jinqianling, Huangjiang Town,
Dongguan City, Guangdong Province 523757, China
TEL:+86-769-8336-4350 8336-4370
FAX:+86-769-8384-8634
E-mail:Service.LY.Sales@dinkle.com.cn
Web:www.dinkle.com



E-mail : service@dinkle.com

Web : www.dinkle.com

DINKLE CORPORATION, USA

13748 Pike Road, Missouri City, Texas 77489, United States
TEL: +1-832-391-8231
Toll-Free:+1-844-273-1850
FAX:+1-832-532-7226
E-mail:Service.US.Sales@dinkle.com
Web:www.dinkle.com/en/home

DINKLE S.R.L., ITALY

Via Stabilini 14, Malgrate Lombardia 23864, Italia
TEL:+39-34-1171-6154
E-mail:Service.It.Sales@dinkle.com
Web:www.dinkle.com/it/

DINKLE ELECTRIC TRADING (SHANGHAI) CO., LTD.

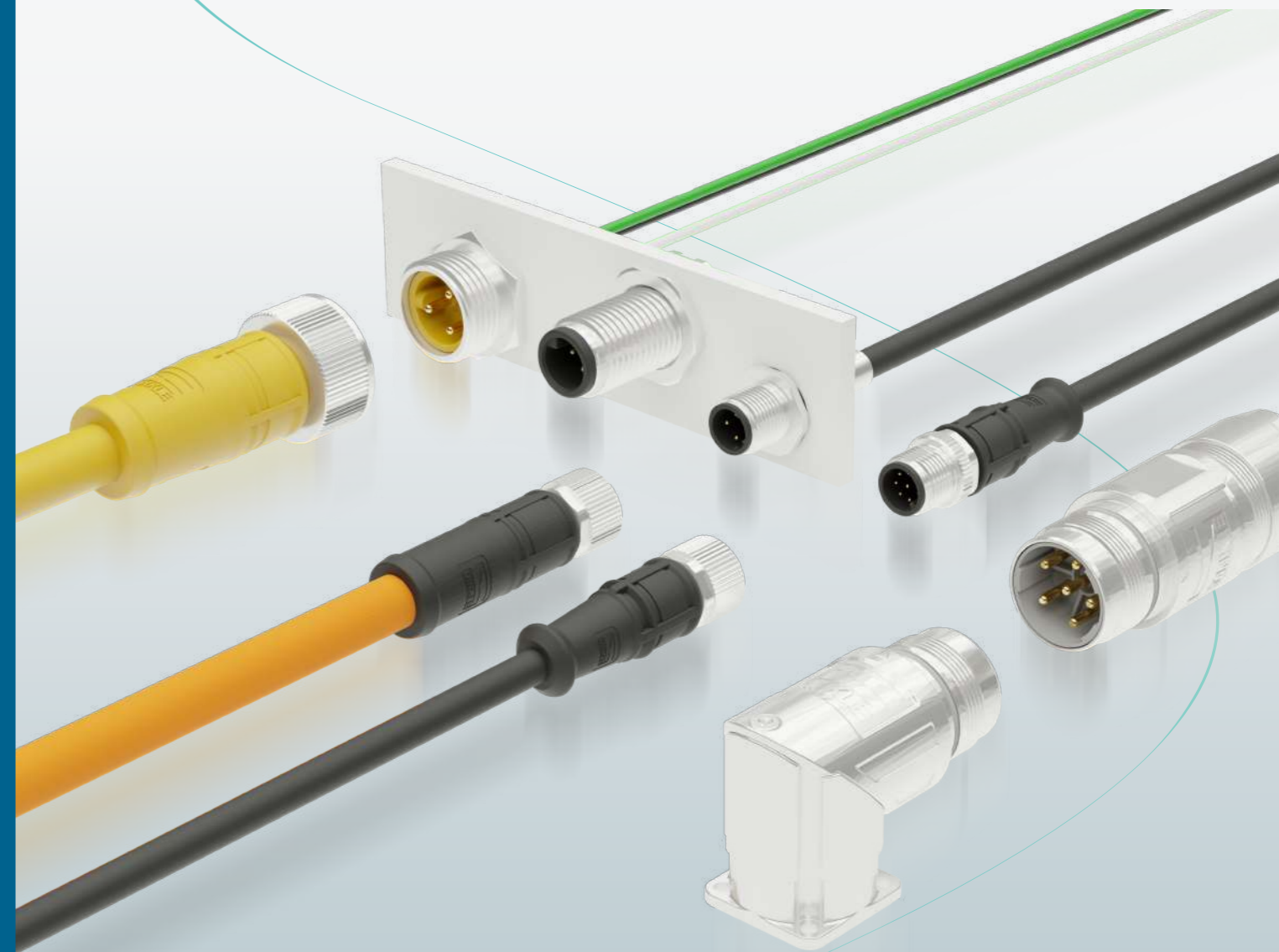
Unit 3708, 2 Grand Gateway, No. 3 Hongqiao Road,
Xuhui District, Shanghai City 200030, China
TEL:+86-21-6487-0636 6487-5423
FAX:+86-21-3356-2500
E-mail:Service.SH.Sales@dinkle.com.cn
Web:www.dinkle.com/cn/

Beijing Sales Office

TEL:+86-10-5873-4338
FAX:+86-10-5873-4337
E-mail: Service.SH.Sales@dinkle.com.cn
Web: www.dinkle.com/cn/

Circular Connector

M5 / M8 / M12 / M23 / 7/8" Series



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.

弊社標準品に関しては、修正や設計変更等が行われるため、カタログは参考であり、
詳細仕様は図面を基準とする。

本公司對產品保有修改、設變權，目錄僅供參考，實際產品仍需依照工程圖面
為準。



因联结而喜悦!!

自 1983 年創立以來，叮洋集團始終堅持創新的力量及卓越的工匠精神，從端子台製造出發，達成以端子台製造為核心的全球化服務！以優質產品和高效的服務實現與客戶緊密的联结！

叮洋憑藉多年來積累貼近全球客戶的豐富經驗與專業技術，聆聽客戶的需求，正確理解、正確執行是叮洋致勝並達成雙贏的關鍵。客戶的支持與信賴是我們保持持續的激情，不斷創新的動力。

今天的叮洋，已經是高端端子台的提供者，也是工業連接與工業 4.0 相關配套設備的優秀供應商，不僅提供高質量的標準產品，更可為客戶提供專屬的解決方案。

叮洋已是您多元需求的雙贏夥伴，讓我們 **因联结而喜悦!!**

Dinkle Group was established in 1983, and since that time has insisted on constant innovation and preserving an excellent craftsman's spirit. Starting with a core business of terminal block manufacturing, Dinkle has expanded to provide many outstanding products, deliver highly efficient global service, and promote close connections with end users.

Dinkle has accumulated extensive experience through close cooperation with global customers and application of advanced technologies in the market. Attentively listening to customers, correctly understanding their needs and accurately providing solutions are the key to Dinkle's success and creates end users' satisfaction. Customer support and trust increases our continuous passion and motivation to continue innovating.

Dinkle appreciates our role as an ideal win-win partner for your diverse needs; let us **Delight Through Connections!!**

M5 / M8 / M12 / M23 / 7/8" 圓形連接器



產品主要特點

- 全鍍金觸點
- 預製線纜，速插速連
- 符合 IP68 防護標準，防水防塵
- 抗振動和衝擊
- 提供屏蔽規格，360° 抗干擾
- 國際通用規格
- 符合 RoHS 標準

快捷的現場電氣連接

游刃有餘，應對自如。

隨著工廠設備自動化程度提高，人們需要可靠的電源、信號和數據傳輸，以及可快速使用的標準化佈線和個性化專用電纜解決方案。無論您是需要用於傳感器線的信號電纜，還是用於具有不同編碼的以太網線數據電纜，町洋都能為每個應用領域提供正確的解決方案。

M5 - 7/8" 圓形連接器、分線盒具有高穩定性和密封性的特點，滿足 IP67 及以上要求，適用於具濕氣、溫度變化大和振動的惡劣工業環境。以預製線纜實現速插速聯，町洋提供直頭、彎頭、單端預製的 PVC 和 PUR 電纜，使現場配線快捷，並大幅提高整體生產率。

產品優勢



通用接口組裝便捷 快速

- 全鍍金觸點，有效傳輸信號，數據不中斷
- IP68 超強防水等級

高抗震性設計

- 符合 UL2237/UL2238 安規測試要求，確保無故障運行
- 依據 IEC 61076-2-101/104/111 規範設計，360° 全屏蔽

客戶訂制服務

- 提供多種顏色選擇
- 電纜長度和打印都可依需求製作，提供 PUR、PVC 製成電纜



索引

一般訊號 & 電源驅動

Model	Code	Form Factor	Shielding	Page
M5	A-Code	帶線式	無屏蔽	P.4
		面板式	無屏蔽 - PVC 電子線	P.7
		PCB 式	一件式 (Wave soldering) 無屏蔽	P.9
M8	A-Code	帶線式	屏蔽 無屏蔽	P.13 P.14 - P.15
		面板式	無屏蔽 - PVC 電子線 無屏蔽 - 焊杯針	P.19
		PCB 式	一件式 (Wave soldering) 無屏蔽 兩件式 (SMT) 無屏蔽	P.22 P.25
	B-Code	帶線式	屏蔽 無屏蔽	P.28 P.29 - P.30
		面板式	無屏蔽 - PVC 電子線 無屏蔽 - 焊杯針	P.33
		PCB 式	一件式 (Wave soldering) 無屏蔽	P.35
M12	A-Code	帶線式	屏蔽 無屏蔽 無屏蔽 - 拖鏈 無屏蔽 - Y 型三通接頭	P.39 P.40 P.41 P.42
		面板式	屏蔽 - PUR 纜線 無屏蔽 - PVC 電子線 無屏蔽 - 焊杯針	P.45 P.46
		PCB 式	一件式 (Wave soldering) 屏蔽 / 無屏蔽 兩件式 (THR) 屏蔽 / 無屏蔽	P.50 P.53
		組裝式	焊接 屏蔽 / 無屏蔽	P.55
		帶線式	屏蔽 無屏蔽 無屏蔽 - 拖鏈	P.58 P.59 P.60
		面板式	屏蔽 - PUR 纜線 無屏蔽 - PVC 電子線 無屏蔽 - 焊杯針	P.63 P.64
	B-Code	PCB 式	一件式 (Wave soldering) 屏蔽 / 無屏蔽 兩件式 (THR) 屏蔽 / 無屏蔽	P.68 P.71
		組裝式	焊接 屏蔽 / 無屏蔽	P.73
		帶線式	屏蔽 無屏蔽 無屏蔽 - 拖鏈	P.76 P.77 P.78
D-Code	面板式	屏蔽 - PUR 纜線 無屏蔽 - PVC 電子線 無屏蔽 - 焊杯針	P.81 P.82	

索引

一般訊號 & 電源驅動

M12	D-Code	PCB 式	一件式 (Wave soldering)	屏蔽 / 無屏蔽	P.86
			兩件式 (THR)	屏蔽 / 無屏蔽	P.89
	S-Code	組裝式	焊接	屏蔽 / 無屏蔽	P.91
			帶線式	無屏蔽	P.94
	T-Code	面板式	無屏蔽 - PVC 電子線		P.97
			帶線式	無屏蔽	P.100
	X-Code	PCB 式	一件式 (Wave soldering)	屏蔽 / 無屏蔽	P.106
			兩件式 (THR)	屏蔽	P.108
	L-Code	帶線式	無屏蔽		P.111
			面板式	無屏蔽 - PVC 電子線	P.114
K-Code	PCB 式	一件式 (Wave soldering)	屏蔽 / 無屏蔽	P.117	
		兩件式 (THR)	屏蔽 / 無屏蔽	P.120	
M-Code	帶線式	屏蔽 / 無屏蔽		P.123	
		面板式	無屏蔽 - PVC 電子線	P.126	
N-Code	帶線式	屏蔽 / 無屏蔽		P.129	
		面板式	無屏蔽 - PVC 電子線	P.132	
7/8"	A-Code	電源適用	電源適用	P.136	
		訊號適用	訊號適用	P.137	
分線盒	特性 & 配套產品	帶線式	無屏蔽	P.140	
		面板式	無屏蔽 - PVC 電子線	P.142	
M23	A-Code	PCB 式	一件式 (Wave soldering)	無屏蔽	P.144
		尺寸圖 & 應用範例			P.145
M12	產品資訊			P.146	
				P.147	

工業通訊

M12	A-Code	帶線式	網路通訊 - Ethernet(PUR)	P.151
			現場總成 - CC-Link(PVC)	P.152
			現場總成 - CANopen(PUR)	
	A-Code	面板式	網路通訊 - Ethernet(PUR)	P.155
			現場總成 - CC-Link(PVC)	P.156
			現場總成 - CANopen(PUR)	
	B-Code	PCB 式	網路通訊 - Ethernet(PUR)	P.159
			現場總成 - CC-Link(PVC)	
			現場總成 - CANopen(PUR)	
	D-Code	帶線式	現場總成 - PROFIBUS(PUR)	P.162
現場總成 - PROFIBUS(PUR)			P.165	
現場總成 - PROFIBUS(PUR)			P.168	
D-Code	帶線式	網路通訊 - PROFINET(PVC)	P.171	
		網路通訊 - Ethernet(PUR)		
		網路通訊 - PROFINET(PVC)		
D-Code	面板式	網路通訊 - PROFINET(PVC)	P.174	
		網路通訊 - Ethernet(PUR)		

索引

工業通訊

M12	D-Code	PCB 式	網路通訊 - PROFINET(PVC)	P.176
			網路通訊 - Ethernet(PUR)	
M12	X-Code	帶線式	網路通訊 - Ethernet(PUR)	P.179
			PCB 式	網路通訊 - Ethernet(PUR)
功能類				
M8	A-Code	帶線式	網路通訊 - Ethernet(PUR)	P.185
			網路通訊 - Ethernet(PUR)	P.188
M12	A-Code	帶線式	網路通訊 - Ethernet(PUR)	P.191
			網路通訊 - PROFINET(PVC)	P.194
M12	D-Code	帶線式	網路通訊 - Ethernet(PUR)	P.194
			網路通訊 - PROFINET(PVC)	P.197
M12	D-Code	面板式	網路通訊 - PROFINET(PVC)	P.197
			網路通訊 - Ethernet(PUR)	P.200
M12	X-Code	帶線式	網路通訊 - Ethernet(PUR)	P.200
			網路通訊 - Ethernet(PUR)	P.201
配件				
P.201				

M5 圓形連接器

町洋的 M5 圓形連接器擁有高可靠度和氣密性外，精巧的外型尺寸可用於更緊湊的設備中，在有限空間內提供更多通訊接點。

針對工業環境的各種應用領域，町洋提供了高品質的 PVC 與 PUR 纜線以滿足您的需求。PVC 電纜為食品工業和飲料工業中大多數化學沖洗應用的絕佳選擇；PUR 電纜則能夠抵抗切削液、油和其他刺激性的化學物質，且具有較高的抗張強度、耐磨性與耐彎性，適合用於機械手臂等高頻移動的場合。

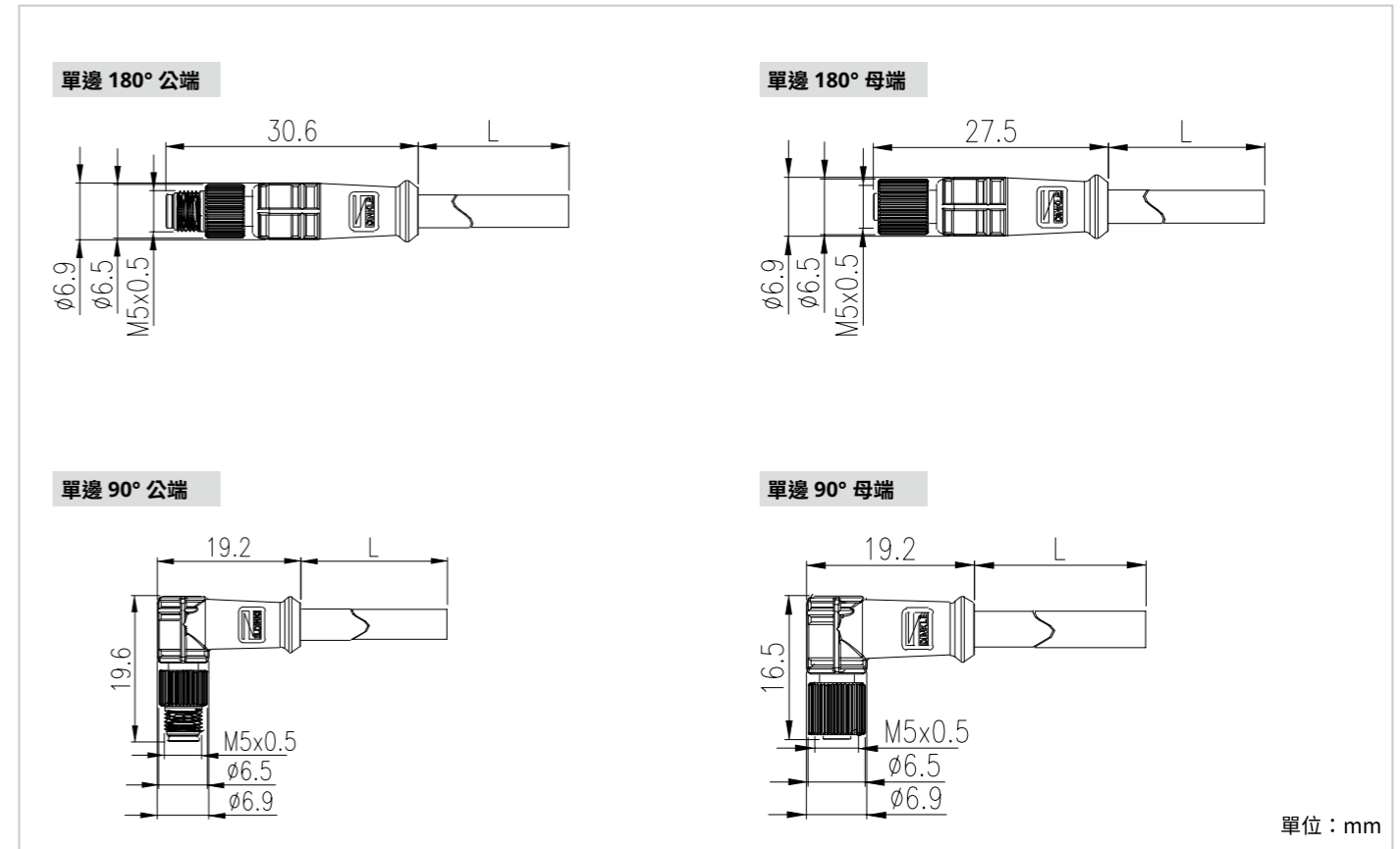
M5 面板式圓形連接器，安裝時搭配密封圈能使設備達到高氣密性與防水性，更能夠適應工業自動化中的苛刻環境。在結構上，町洋的面板式產品線具有前鎖式與後鎖式兩種可供選擇。

除此之外町洋也有提供 M5 一件式 PCB 式圓形連接器的規格供您選擇，一件式 PCB 式的外殼與內部結構為一體，這簡化了安裝過程，還提高了連接的穩定性和結構的完整性。特別適合工業自動化和微型電子設備應用。

在 M5 圓形連接器上配有 A-Code 編碼適合自動化控制系統中的數據、信號傳輸。並提供了 3、4 Pin 的選擇，為您的設備帶來更有彈性的選擇方案。



M5 A-Code 帶線式圓形連接器



M5 A-Code 帶線式

機械特性		材料資訊	
最小插拔次數	100	導體 / 表面鍍層	銅合金 / 金
防護等級	IP67	導體載體 / 包射本體	PUR
操作溫度	-40°C ~ 80°C (纜線為固定安裝)	密封圈	NBR
	-25°C ~ 80°C (纜線為移動安裝)	螺紋套筒	銅合金鍍鎳
鎖緊扭矩	0.3 Nm	阻燃等級, 符合 UL 94	HB
電氣特性		線材資訊	
額定電壓 / 額定電流	60VDC / 1A (3 Pin)	電纜外被	PUR / PVC, BLACK
	60VDC / 1A (4 Pin)	電纜 UL 形式	屏蔽 PUR : UL AWM 20549 / PVC : UL AWM 2464
額定衝擊電壓	1.5kV (3 Pin)		無屏蔽 PUR : UL AWM 20549 / PVC : UL AWM 2464
	1.5kV (4 Pin)	導線橫截面面積	0.14mm ² / 26AWG (3 Pin)
絕緣阻抗	最小 100MΩ		0.14mm ² / 26AWG (4 Pin)
汙染等級	II	導線絕緣材料	PP
絕緣阻抗	3	阻燃	FT-2 / VW-1
		耐電壓	2.0KV/1min
標準與規範			
設計標準	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)		
認證標準	UL 2238		
注意事項			
要達到規定的電氣和機械參數，必須保證連接器接插件組已正確鎖定並安裝好。如果連接器未鎖定或有被污染的危險，則必須使用保護等級 > IP54 的防護蓋將其密封。還需考慮因絞線，電纜或 PCB 組件造成的影響。			

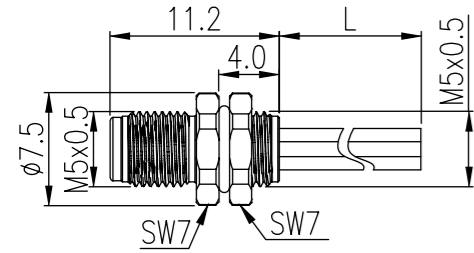
M5 A-Code 無屏蔽帶線式

端子配置	編碼 芯數	A	
		3	4
額定電壓 / 電流		60V / 1A	
圖示	公端 P	母端 S	母端 S
結構	纜線材質	長度 (m)	品號
	PVC	2	101-A3010-20S020
		5	101-A3010-20S050
		10	101-A3010-20S100
	PUR	2	101-A3010-00S020
		5	101-A3010-00S050
		10	101-A3010-00S100
	PVC	2	102-A3010-20S020
		5	102-A3010-20S050
		10	102-A3010-20S100
	PUR	2	102-A3010-00S020
		5	102-A3010-00S050
		10	102-A3010-00S100
	PVC	2	103-A3010-20S020
		5	103-A3010-20S050
		10	103-A3010-20S100
	PUR	2	103-A3010-00S020
		5	103-A3010-00S050
		10	103-A3010-00S100
	PVC	2	104-A3010-20S020
		5	104-A3010-20S050
		10	104-A3010-20S100
	PUR	2	104-A3010-00S020
		5	104-A3010-00S050
		10	104-A3010-00S100

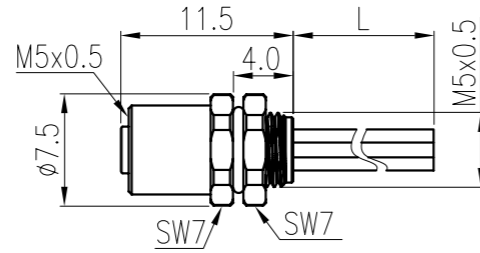
M5 A-Code 面板式圓形連接器

後鎖式帶 0.5m 電子線

公端插座

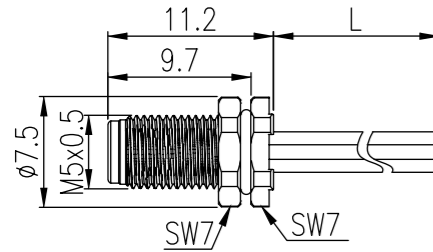


母端插座

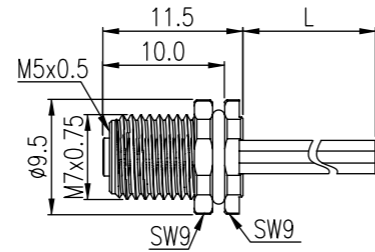


前鎖式帶 0.5m 電子線

公端插座



母端插座



端子排列位置與導線顏色

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

M5 A-Code 面板式

機械特性		材料資訊	
最小插拔次數	100	導體 / 表面鍍層	銅合金 / 金
防護等級	IP67	導體載體 / 包射本體	PA
操作溫度	-40°C ~ 80°C	密封圈	銅合金鍍鎳
對鎖扭矩	0.3 N·m	螺紋套筒	NBR
安裝扭矩	0.6 N·m	阻燃等級, 符合 UL 94	V0

電氣特性		標準與規範	
額定電壓 / 額定電流	60VDC / 1A (3 Pin)	線材外被	PVC
	60VDC / 1A (4 Pin)	線材 UL 形式	PVC : UL 1061
額定衝擊電壓	1.5kV (3 Pin)	導線橫截面面積	0.14mm ² / 26AWG (3 Pin)
	1.5kV (4 Pin)		0.14mm ² / 26AWG (4 Pin)
絕緣阻抗	最小 100MΩ	導線絕緣材料	PVC
過電壓等級	II	阻燃	FT-2 / VW-1
汙染等級	3	耐電壓	NA

注意事項

設計標準	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)
認證標準	UL 2238

注意事項

要達到規定的電氣和機械參數，必須保證連接器接插件組已正確鎖定並安裝好。如果連接器未鎖定或有被污染的危險，則必須使用保護等級 > IP54 的防護蓋將其密封。還需考慮因絞線，電纜或 PCB 組件造成的影響。

M5 A-Code 無屏蔽面板式

端子配置	編碼	A		A	
	芯數	3		4	
額定電壓 / 電流		60V / 1A		60V / 1A	
圖示	公端 P	母端 S	公端 P	母端 S	
後鎖式 帶 0.5m 電子線					
結構	固定螺紋	品號			
公端插座 	M5 X 0.5	118-A3010-0VSL50	118-A4010-0VSL50		
母端插座 	M5 X 0.5	119-A3010-0VSL50	119-A4010-0VSL50		
前鎖式 帶 0.5m 電子線					
結構	固定螺紋	品號			
公端插座 	M5 X 0.5	120-A3010-0VSL50	120-A4010-0VSL50		
母端插座 	M7 X 0.75	121-A3011-0VSL50	121-A4011-0VSL50		

電子線長度皆可依照您的需求訂製，歡迎洽詢

M5 A-Code 一件式 PCB 式圓形連接器

180° 出腳方向 前鎖式 無屏蔽

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

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

M5 A-Code 一件式 PCB 式

機械特性		材料資訊	
最小插拔次數	100	導體 / 表面鍍層	銅合金 / 金
防護等級	IP67	導體載體	PA
操作溫度	-40°C ~ 80°C	六角螺母 / 外殼	銅合金鍍鎳
對鎖扭矩	0.3 Nm	螺紋套筒	NBR
焊接方式	波峰焊	阻燃等級, 符合 UL 94	V0

電氣特性		線材資訊	
額定電壓 / 額定電流	60VDC / 1A (3 Pin)		
	60VDC / 1A (4 Pin)		
額定衝擊電壓	1.5kV (3 Pin)		
	1.5kV (4 Pin)		
絕緣阻抗	最小 100MΩ		
過電壓等級	II		
汙染等級	3		

標準與規範	
設計標準	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)
認證標準	UL 2238

注意事項	
要達到規定的電氣和機械參數，必須保證連接器接插件組已正確鎖定並安裝好。如果連接器未鎖定或有被污染的危險，則必須使用保護等級 > IP54 的防護蓋將其密封。還需考慮因絞線，電纜或 PCB 組件造成的影響。	

M5 A-Code 無屏蔽一件式 PCB 式

端子配置	編碼	A		A	
	芯數	3		4	
額定電壓 / 電流		60V / 1A		60V / 1A	
圖示	公端 P		母端 S	公端 P	母端 S
180° 前鎖式 無屏蔽					
結構	固定螺紋	品號			
公端插座 	M5 X 0.5	126-A3010-1	126-A4010-1		
母端插座 	M7 X 0.75	127-A3011-1	127-A4011-1		

M8 圓形連接器

町洋的 M8 帶線式圓形連接器結合了小型化、高防護、耐用和易於安裝的特點，非常適合工業自動化、傳感器和控制系統等應用。其耐腐蝕的材質和多樣的編碼選項，使得它在不同的惡劣工業環境中都能夠穩定工作並提供高質量的信號傳輸。針對工業環境的各種應用領域，町洋提供了高品質的 PVC 與 PUR 纜線，以滿足您的需求。此外，也有提供屏蔽式電纜，透過增加鍍錫銅線編織網可提高電磁屏蔽性能和抗噪性能，能有效的防制高瓊氣環境所帶來的干擾，確保傳感器與制動器的通訊可靠度。

若您需要更緊湊的組裝和連接的解決方案，需在有限空間的殼體上實現比一般連接器更高的功率密度。町洋的 M8 面板式圓形連接器具有在苛刻的條件下具有出色的性能，並提供了最低 IP65 等級的防塵和防水性能。結構上，町洋的面板式產品線具有前鎖式與後鎖式兩種外殼以配合不同的安裝需求，並推出帶有焊杯的端子讓客戶依據設備內部空間自行焊線。

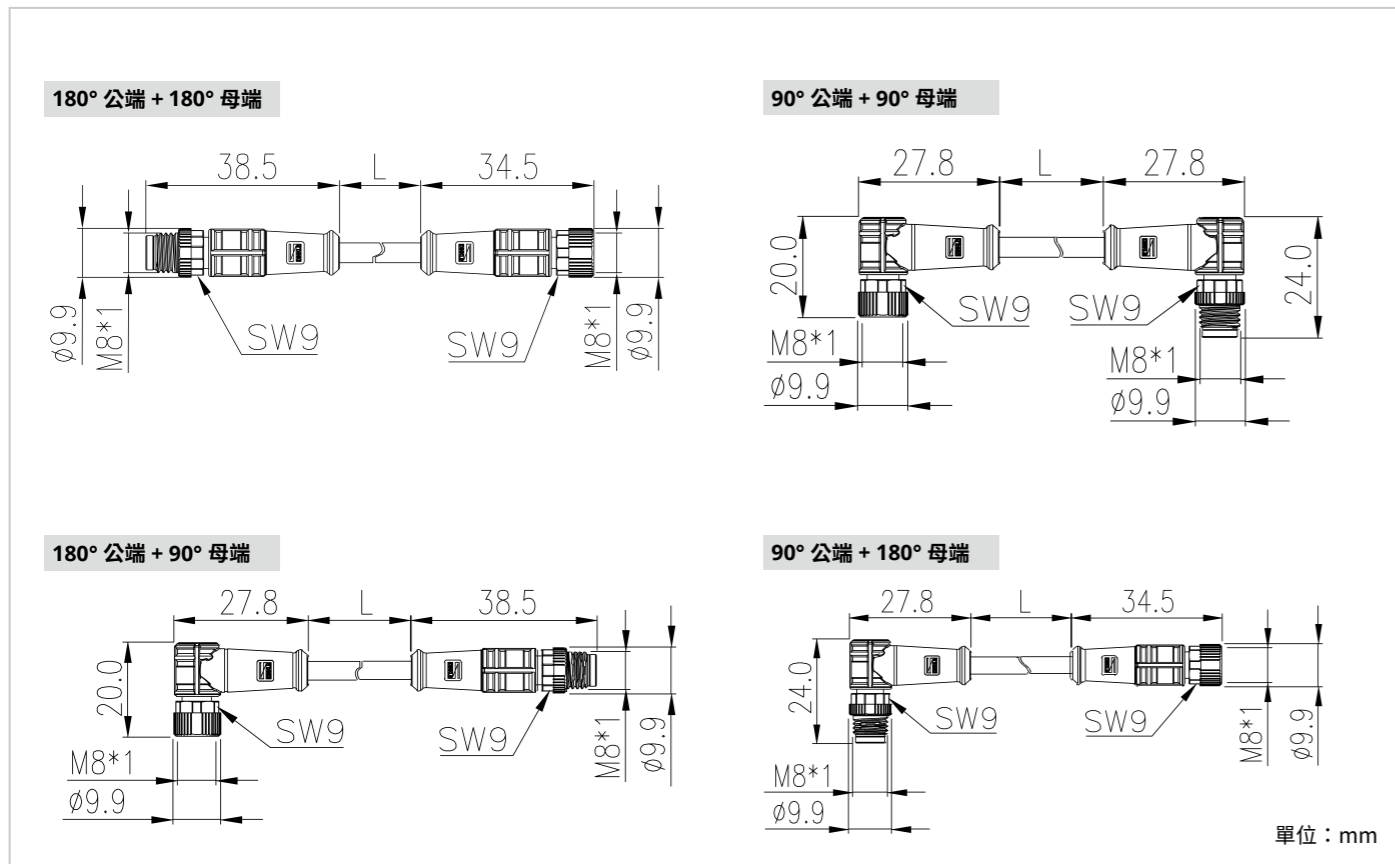
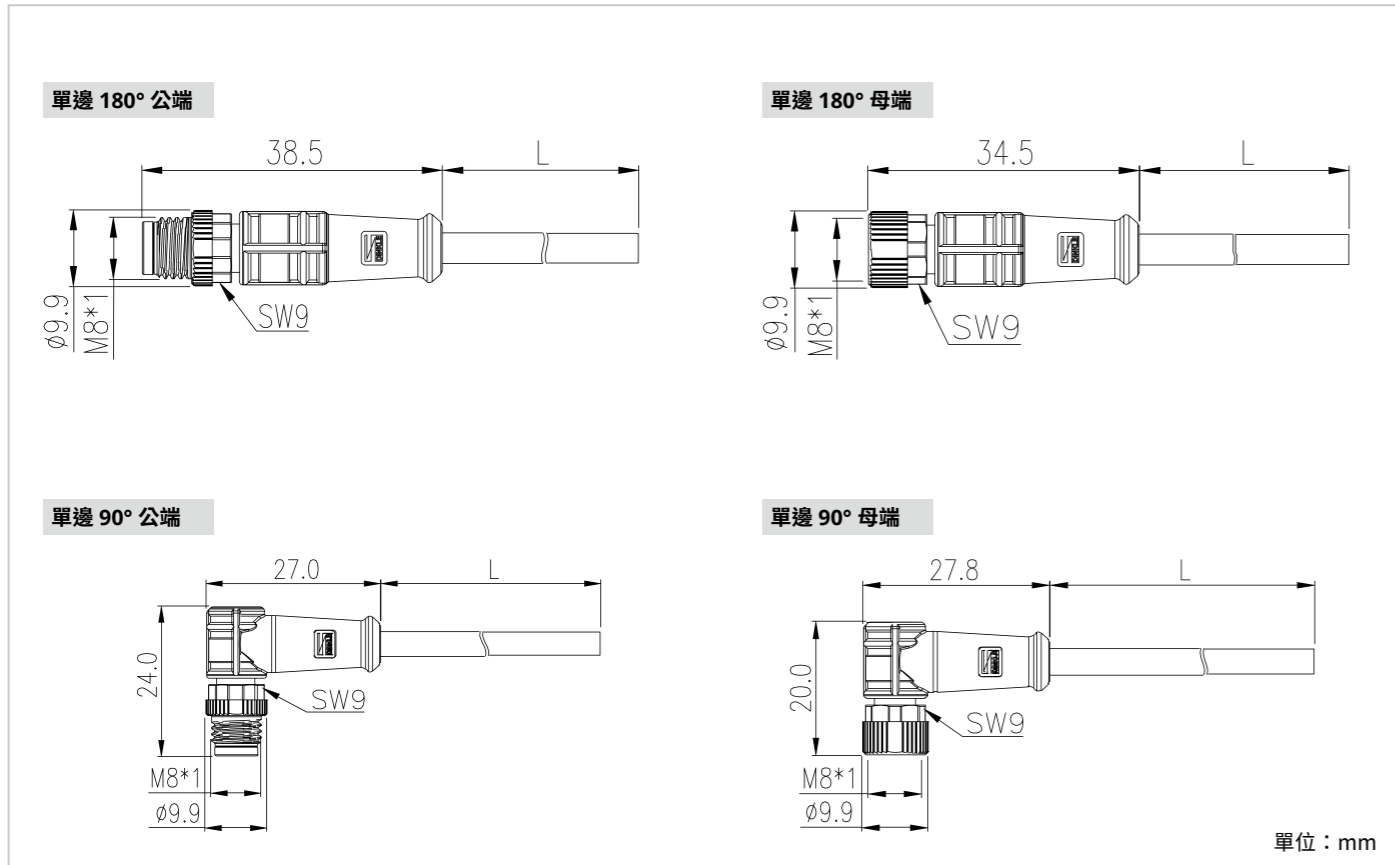
M8 一件式 PCB 式圓形連接器具有行業標準的公制螺紋連接結構和 IP68 的高防護等級，可將訊號、資料和電力簡易安全地直接傳輸至 PCB，無論是 M5、M8 或 M12 的 PCB 式圓形連接器都採用耐腐蝕性鍍鎳金屬外殼，配合密封圈後能為您的設備帶來最可靠的防護。

M8 兩件式 PCB 式圓形連接器且採用 SMT 製程，這有別於較早期的通孔零件使用「波峰焊」技術，SMT 技術可以大幅降低電子產品的體積，達到更輕、薄、短、小的目的。SMT 技術擁有可靠性高、抗振能力強、焊點缺陷率低、高頻特性好、組裝密度高、電子產品體積小、易自動化等優點。

町洋對於 M8 圓形連接器系列產品搭配了如 A、B 編碼等等，為您的設備帶來更加彈性的選擇。



M8 A-Code 帶線式圓形連接器



M8 A-Code 帶線式

機械特性		材料資訊	
最小插拔次數	100	導體 / 表面鍍層	銅合金 / 金
防護等級	IP67	導體載體 / 包射本體	PUR / PUR
操作溫度	-40°C ~ 80°C (纜線為固定安裝)	密封圈	NBR
	-25°C ~ 80°C (纜線為移動安裝)	螺紋套筒	鋅合金鍍鎳 / 黃銅合金鍍鎳
鎖緊扭矩	0.3 Nm	阻燃等級, 符合 UL 94	HB
電氣特性		標準與規範	
額定電壓 / 額定電流	60VAC / 4A (≤4 Pin)	電纜外被	PUR / PVC, BLACK
	30VAC / 1.5A (6 Pin)	電纜 UL 形式	屏蔽 PUR : UL AWM 20549 / PVC : UL AWM 2464
	30VAC / 1.5A (8 Pin)		無屏蔽 PUR : UL AWM 20549 / PVC : UL AWM 2464
額定衝擊電壓	1.5kV (≤4 Pin)	導線橫截面面積	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)
絕緣阻抗	最小 100MΩ	導線絕緣材料	PP
過電壓等級	II	阻燃	FT-2 / VW-1
汙染等級	3	耐電壓	2.0KV/1min

標準與規範	
設計標準	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)
認證標準	UL 2238

注意事項

要達到規定的電氣和機械參數，必須保證連接器接插件組已正確鎖定並安裝好。如果連接器未鎖定或有被污染的危險，則必須使用保護等級 > IP54 的防護蓋將其密封。還需考慮因絞線，電纜或 PCB 組件造成的影響。

M8 A-Code 屏蔽帶線式

端子配置	編碼 芯數	A		A		A		A	
		3		4		6		8	
額定電壓 / 電流		60V / 4A		60V / 4A		30V / 1.5A		30V / 1.5A	
圖示	公端 P		母端 S		公端 P		母端 S		
結構	纜線材質	長度 (m)	品號						
單邊 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			
單邊 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			
單邊 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			
單邊 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			

所有產品的連接器形式和纜線長度皆可依照您的需求訂製，歡迎洽詢

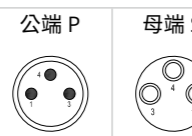



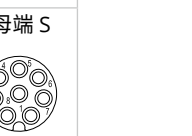

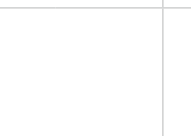
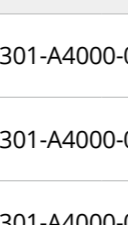
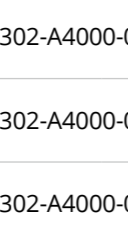
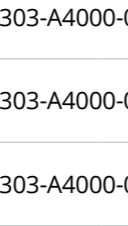
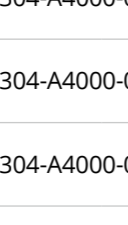
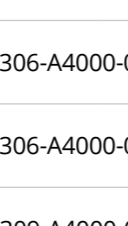
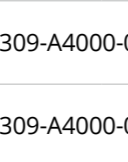
M8 A-Code 無屏蔽帶線式

端子配置	編碼 芯數	A		A		A		A	
		3		4		6		8	
額定電壓 / 電流		60V / 4A		60V / 4A		30V / 1.5A		30V / 1.5A	
圖示	公端 P		母端 S		公端 P		母端 S		
結構	纜線材質	長度 (m)	品號						
單邊 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		
單邊 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		
單邊 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		
單邊 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		

粗體字為已取得 cULus 認證

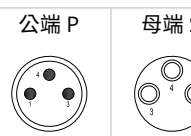



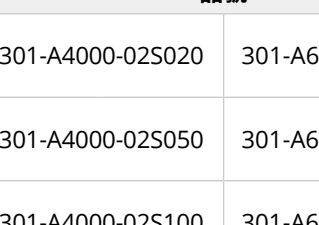
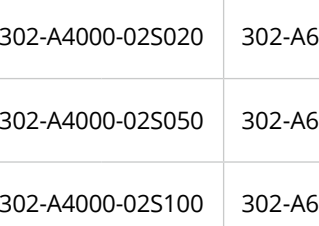
所有產品的連接器形式和纜線長度皆可依照您的需求訂製，歡迎洽詢

M8 A-Code 無屏蔽拖鏈帶線式

端子配置		編碼 芯數	A 3		A 4		A 6		A 8	
額定電壓 / 電流			60V / 4A		60V / 4A		30V / 1.5A		30V / 1.5A	
圖示			公端 P 	母端 S 	公端 P 	母端 S 	公端 P 	母端 S 	公端 P 	母端 S 
結構	纜線材質	長度 (m)	品號							
單邊 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				
單邊 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				
單邊 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				
單邊 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				

所有產品的連接器形式和纜線長度皆可依照您的需求訂製，歡迎洽詢

M8 配 M12 A-Code 無屏蔽帶線式雙邊接頭

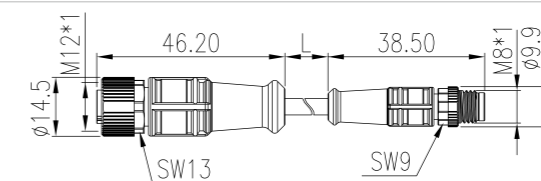
端子配置		編碼 芯數	A 3		A 4	
額定電壓 / 電流			60V / 4A		60V / 4A	
圖示			公端 P 	母端 S 	公端 P 	母端 S 
結構	纜線材質	長度 (m)	品號			
M8 180°公端 + M12 180°母端 	PVC	0.6	350-13000-10SL60		350-14000-10SL60	
		1.5	350-13000-10S015		350-14000-10S015	
		3	350-13000-10S030		350-14000-10S030	
	PUR	0.6	350-13000-00SL60		350-14000-00SL60	
		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	

兩端連接器可任意配置，如直式 (180°)/ 彎式 (90°)，公端 / 母端 所有產品的連接器形式和纜線長度皆可依照您的需求訂製，歡迎洽詢

M8 配 M12 A-Code 無屏蔽拖鏈帶線式雙邊接頭

端子配置		編碼 芯數	A 3		A 4	
額定電壓 / 電流			60V / 4A		60V / 4A	
圖示			公端 P 	母端 S 	公端 P 	母端 S 
結構	纜線材質	長度 (m)	品號			
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	

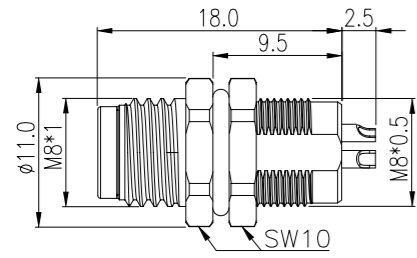
兩端連接器可任意配置，如直式 (180°)/ 彎式 (90°)，公端 / 母端 所有產品的連接器形式和纜線長度皆可依照您的需求訂製，歡迎洽詢



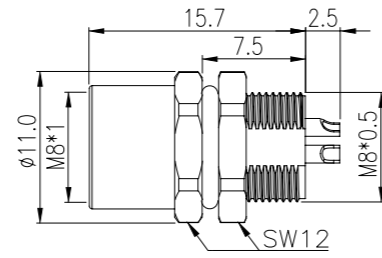
M8 A-Code 面板式圓形連接器

後鎖式帶焊杯針

公端插座

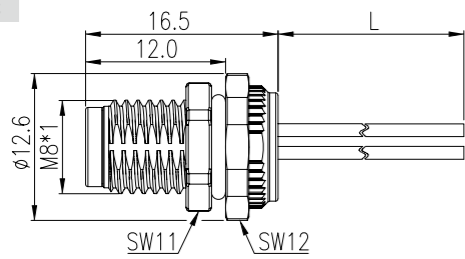


母端插座

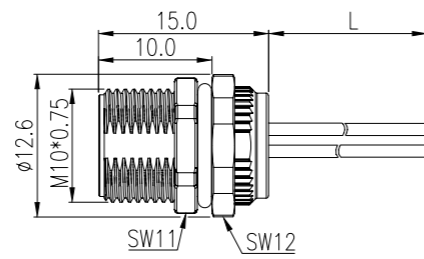


前鎖式帶 0.5m 電子線

公端插座

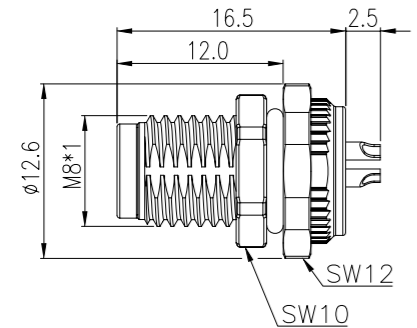


母端插座

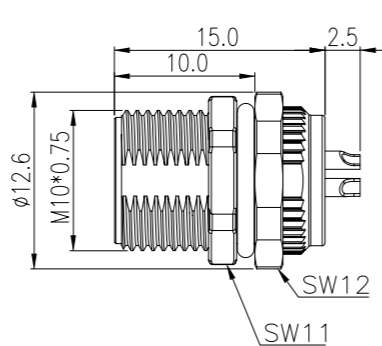


前鎖式帶焊杯針

公端插座



母端插座



端子排列位置與導線顏色

Pin arrangement	A code						
	3P	4P	6P	8P			
Pin out	1	Brown 棕	1	Brown 棕	1	White 白	
	2	-	2	White 白	2	Brown 棕	
	3	Blue 藍	3	Blue 藍	3	Green 綠	
	4	Black 黑	4	Black 黑	4	Yellow 黃	
				5	Gray 灰	5	Gray 灰
				6	Pink 粉	6	Pink 粉
					7	Blue 藍	
					8	Red 紅	

M8 A-Code 面板式

機械特性		材料資訊	
最小插拔次數	100	導體 / 表面鍍層	銅合金 / 金
防護等級	IP67	導體載體	PA
操作溫度	-40°C ~ 80°C	六角螺母 / 外殼	鋅合金鍍鎳 / 鋅合金鍍鎳
對鎖扭矩	0.3 Nm	密封圈	NBR
安裝扭矩	0.8 Nm	阻燃等級, 符合 UL 94	V0

電氣特性		標準與規範	
額定電壓 / 額定電流	60VAC / 4A (≤4 Pin)	線材外被	PVC
	30VAC / 1.5A (6 Pin)	線材 UL 形式	PVC: UL 1061
	30VAC / 1.5A (8 Pin)		0.25mm ² / 24AWG (≤ 4 Pin)
額定衝擊電壓	1.5kV (≤4 Pin)	導線橫截面積	0.14mm ² / 26AWG (6 Pin)
	0.8kV (6 Pin)		0.14mm ² / 26AWG (8 Pin)
	0.8kV (8 Pin)	導線絕緣材料	SR-PVC
絕緣阻抗	最小 100MΩ	阻燃	VW-1/FT-1
過電壓等級	II	耐電壓	NA
汙染等級	3		

標準與規範	
設計標準	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)
認證標準	UL 2238

注意事項	
要達到規定的電氣和機械參數，必須保證連接器接插件組已正確鎖定並安裝好。如果連接器未鎖定或有被污染的危險，則必須使用保護等級 > IP54 的防護蓋將其密封。還需考慮因絞線，電纜或 PCB 組件造成的影響。	

M8 A-Code 無屏蔽面板式

端子配置	編碼	A		A		A		A	
	芯數	3		4		6		8	
額定電壓 / 電流		60V / 4A		60V / 4A		30V / 1.5A		30V / 1.5A	
圖示		公端 P 	母端 S 	公端 P 	母端 S 	公端 P 	母端 S 	公端 P 	母端 S
後鎖式 帶 0.5m 電子線									
結構	固定螺紋	品號							
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				
前鎖式 帶 0.5m 電子線									
前鎖式	固定螺紋	品號							
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				
後鎖式 焊杯針									
結構	固定螺紋	品號							
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				
前鎖式 焊杯針									
結構	固定螺紋	品號							
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				

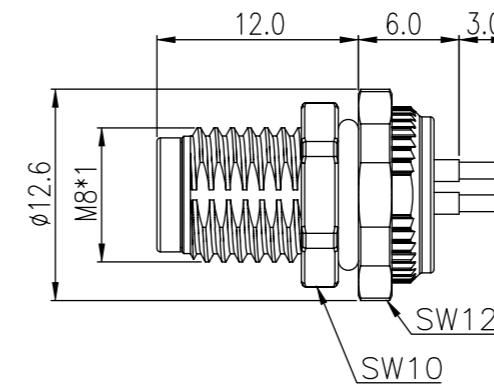
粗體字為已取得 cULus 認證

電子線長度皆可依照您的需求訂製，歡迎洽詢

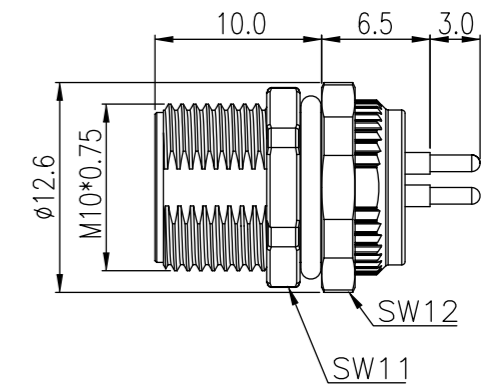
M8 A-Code 一件式 PCB 式圓形連接器

180° 出腳方向 前鎖式 無屏蔽

公端插座



母端插座



PCB Layout

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

A code

M8 A-Code 一件式 PCB 式

機械特性		材料資訊	
最小插拔次數	100	導體 / 表面鍍層	銅合金 / 金
防護等級	IP67	導體載體	PA
操作溫度	-40°C ~ 80°C	六角螺母 / 外殼	鋅合金鍍鎳 / 黃銅合金鍍鎳
對鎖扭矩	0.4 Nm	螺紋套筒	NBR
焊接方式	波峰焊	阻燃等級, 符合 UL 94	V0

電氣特性		線材資訊	
額定電壓 / 額定電流	60VAC / 4A (≤4 Pin)		
	30VAC / 1.5A (6 Pin)		
	30VAC / 1.5A (8 Pin)		
額定衝擊電壓	1.5kV (≤4 Pin)		
	0.8kV (6 Pin)		
	0.8kV (8 Pin)		
絕緣阻抗	最小 100MΩ		
過電壓等級	II		
汙染等級	3		

標準與規範

設計標準	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)
認證標準	UL 2238 / UL2237

注意事項

要達到規定的電氣和機械參數，必須保證連接器接插件組已正確鎖定並安裝好。如果連接器未鎖定或有被污染的危險，則必須使用保護等級 > IP54 的防護蓋將其密封。還需考慮因絞線，電纜或 PCB 組件造成的影響。

M8 A-Code 屏蔽 / 無屏蔽一件式 PCB 式

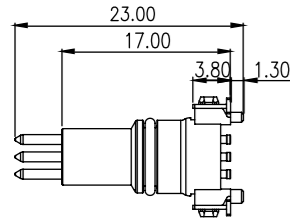
端子配置	編碼 芯數	A		A		A		A		
		3		4		6		8		
額定電壓 / 電流		60V / 4A		60V / 4A		30V / 1.5A		30V / 1.5A		
圖示		公端 P 	母端 S 	公端 P 	母端 S 	公端 P 	母端 S 	公端 P 	母端 S 	
180° 前鎖式 無屏蔽										
結構		固定螺紋		品號						
 公端插座		M8 X 1		326-A3001-4		326-A4001-4		326-A6001-4		326-A8001-4
 母端插座		M10 x 0.75		327-A3002-4		327-A4002-4		327-A6002-4		327-A8002-4
90° 前鎖式 屏蔽										
結構		固定螺紋		品號						
 公端插座		M8 X 1		328-A3001-4		328-A4001-4		328-A6001-4		328-A8001-4
 母端插座		M10 x 0.75		329-A3002-4		329-A4002-4		329-A6002-4		329-A8002-4

粗體字為已取得 cULus 認證

M8 A-Code 兩件式 PCB 式圓形連接器

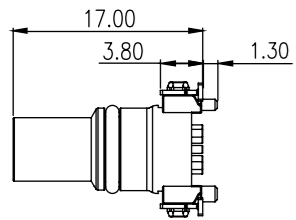
180° 出腳方向 屏蔽

公端插座



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

母端插座



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

M8 A-Code 兩件式 PCB 式

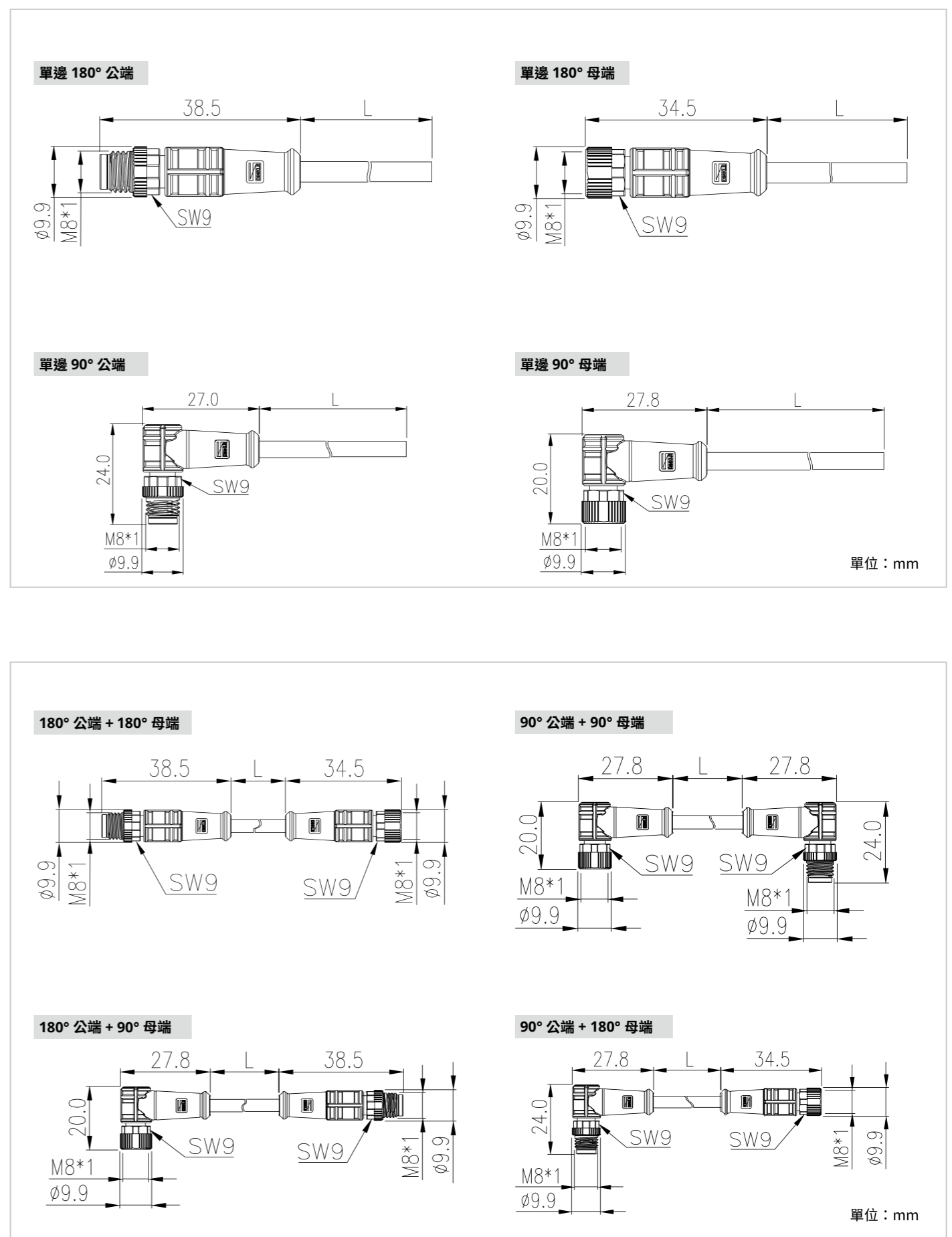
機械特性		材料資訊	
最小插拔次數	100	導體 / 表面鍍層	銅合金 / 金
防護等級	IP67	導體載體	LCP
操作溫度	-25°C ~ 80°C	密封圈	SILICONE
焊接方式	迴流焊 (245°C)	濕度敏感等級 (MSL)	1
		阻燃等級, 符合 UL 94	V0
電氣特性		線材資訊	
額定電壓 / 額定電流	60VAC / 4A (≤4 Pin)		
	30VAC / 3A (5 Pin)		
	30VAC / 1.5A (6 Pin)		
	30VAC / 1.5A (8 Pin)		
額定衝擊電壓	1.5kV (≤4 Pin)		
	0.8kV (5 Pin)		
	0.8kV (6 Pin)		
	0.8kV (8 Pin)		
絕緣阻抗	最小 100MΩ		
過電壓等級	II		
汙染等級	3		
標準與規範			
設計標準	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)		
注意事項			
要達到規定的電氣和機械參數，必須保證連接器接插件組已正確鎖定並安裝好。如果連接器未鎖定或有被污染的危險，則必須使用保護等級 > IP54 的防護蓋將其密封。還需考慮因絞線，電纜或 PCB 組件造成的影響。			

M8 A-Code 無屏蔽兩件式 PCB 式

端子配置	編碼	A		A		A		A			
	芯數	3		4		5		6		8	
額定電壓 / 電流		60V / 4A		60V / 4A		60V / 4A		30V / 1.5A		30V / 1.5A	
圖示		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 無屏蔽											
結構	包裝方式	品號									
 公端插座	托盤	381-A3S00U-1	381-A4S00U-1	-	-	-	-	-	-	-	-
	捲帶	381-A3S00U-2	381-A4S00U-2	-	-	-	-	-	-	-	-
 母端插座	托盤	382-A3S00U-1	382-A4S00U-1	382-A5S00U-1	382-A6S00U-1	382-A8S00U-1					
	捲帶	382-A3S00U-2	382-A4S00U-2	382-A5S00U-2	382-A6S00U-2	382-A8S00U-2					
金屬外殼	固定螺紋	品號									
 公端用外殼	M12 X 1	383-S1200									
		 母端用外殼	M12 X 1	384-S1200							

托盤包裝數量：60Pcs
捲帶包裝數量：100Pcs






M8 B-Code 帶線式圓形連接器



M8 B-Code 帶線式









機械特性		材料資訊	
最小插拔次數	100	導體 / 表面鍍層	銅合金 / 金
防護等級	IP67	導體載體 / 包射本體	PUR / PUR
操作溫度	-40°C ~ 80°C (纜線為固定安裝)	密封圈	NBR
	-25°C ~ 80°C (纜線為移動安裝)	螺紋套筒	鋅合金鍍鎳 / 黃銅合金鍍鎳
鎖緊扭矩	0.3 Nm	阻燃等級, 符合 UL 94	HB
電氣特性		線材資訊	
額定電壓 / 額定電流	30VAC / 3A (5 Pin)	電纜外被	PUR / PVC, BLACK
額定衝擊電壓	0.8kV (5 Pin)	電纜 UL 形式	屏蔽 PUR : UL AWM 20549 / PVC : UL AWM 2464
絕緣阻抗	最小 100MΩ		無屏蔽 PUR : UL AWM 20549 / PVC : UL AWM 2464
過電壓等級	II	導線橫截面面積	0.20mm ² / 24AWG (5 Pin)
汙染等級	3	導線絕緣材料	PP
		阻燃	FT-2 / VW-1
		耐電壓	2.0KV/1min
標準與規範			
設計標準	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)		
認證標準	UL 2238		
注意事項			
要達到規定的電氣和機械參數，必須保證連接器接插件組已正確鎖定並安裝好。如果連接器未鎖定或有被污染的危險，則必須使用保護等級 > IP54 的防護蓋將其密封。還需考慮因絞線，電纜或 PCB 組件造成的影響。			

M8 B-Code 屏蔽帶線式

端子配置	編碼	B	
	芯數	5	
額定電壓 / 電流		30V / 3A	
圖示	公端 P	母端 S	
			
結構	纜線材質	長度 (m)	品號
單邊 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
單邊 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
單邊 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
單邊 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

所有產品的連接器形式和纜線長度皆可依照您的需求訂製，歡迎洽詢

M8 B-Code 無屏蔽帶線式

端子配置		編碼 芯數	B 5	
額定電壓 / 電流		30V / 3A		
圖示		公端 P 	母端 S 	
結構	纜線材質	長度 (m)	品號	
單邊 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	
單邊 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	
單邊 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	
單邊 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	

所有產品的連接器形式和纜線長度皆可依照您的需求訂製，歡迎洽詢

M8 B-Code 無屏蔽拖鏈帶線式

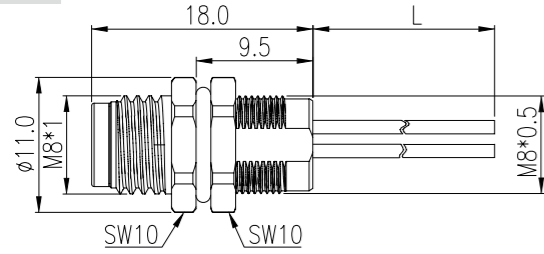
端子配置		編碼 芯數	B 5	
額定電壓 / 電流		30V / 3A		
圖示		公端 P 	母端 S 	
結構	纜線材質	長度 (m)	品號	
單邊 180° 公端 	PUR	2	301-B5000-02S020	
		5	301-B5000-02S050	
		10	301-B5000-02S100	
單邊 180° 母端 	PUR	2	302-B5000-02S020	
		5	302-B5000-02S050	
		10	302-B5000-02S100	
單邊 90° 公端 	PUR	2	303-B5000-02S020	
		5	303-B5000-02S050	
		10	303-B5000-02S100	
單邊 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	

所有產品的連接器形式和纜線長度皆可依照您的需求訂製，歡迎洽詢

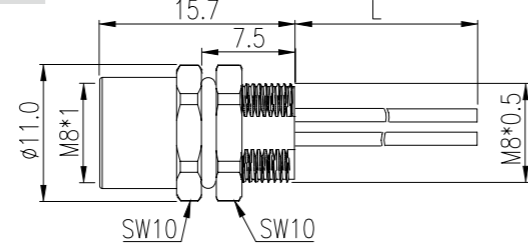
M8 B-Code 面板式圓形連接器

後鎖式帶 0.5m 電子線

公端插座

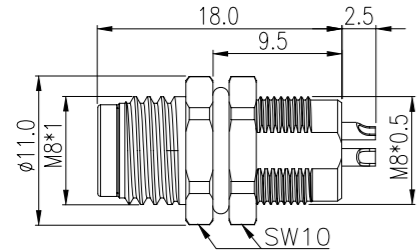


母端插座

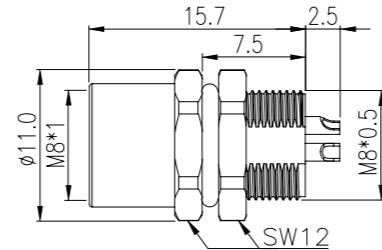


後鎖式帶 焊杯針

公端插座

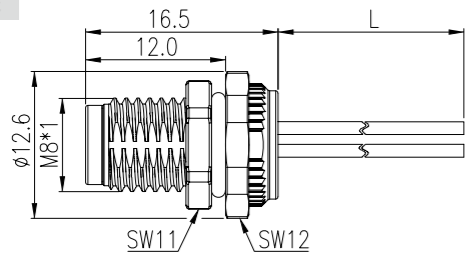


母端插座

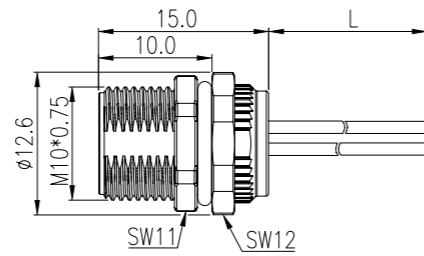


前鎖式帶 0.5m 電子線

公端插座

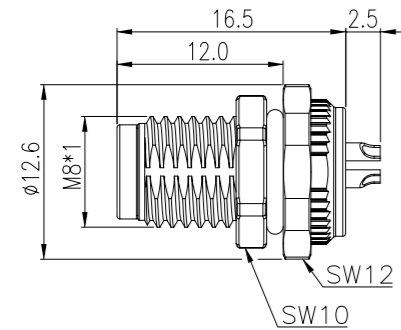


母端插座

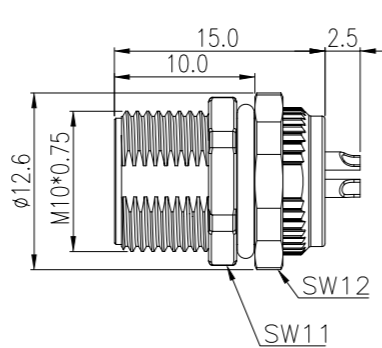


前鎖式帶 焊杯針


公端插座



母端插座



端子排列位置與導線顏色

Pin arrangement		
5P		
B code		
Brown 棕		
White 白		
Blue 藍		
Black 黑		
Gray 灰		

M8 B-Code 面板式

機械特性		材料資訊	
最小插拔次數	100	導體 / 表面鍍層	銅合金 / 金
防護等級	IP67	導體載體	PA
操作溫度	-40°C ~ 80°C	六角螺母 / 外殼	鋅合金鍍鎳 / 鋅合金鍍鎳
對鎖扭矩	0.3 Nm	密封圈	NBR
安裝扭矩	0.8 Nm	阻燃等級, 符合 UL 94	V0
電氣特性		線材資訊	
額定電壓 / 額定電流	30VAC / 3A (5 Pin)	線材外被	PVC
額定衝擊電壓	0.8kV (5 Pin)	線材 UL 形式	PVC: UL 1061
絕緣阻抗	最小 100MΩ	導線橫截面面積	0.25mm ² / 24AWG (5 Pin)
過電壓等級	II	導線絕緣材料	SR-PVC
汙染等級	3	阻燃	VW-1 / FT-1
		耐電壓	NA
標準與規範			
設計標準	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)		
認證標準	UL 2238		
注意事項			
要達到規定的電氣和機械參數，必須保證連接器接插件組已正確鎖定並安裝好。如果連接器未鎖定或有被污染的危險，則必須使用保護等級 > IP54 的防護蓋將其密封。還需考慮因絞線，電纜或 PCB 組件造成的影響。			

M8 B-Code 無屏蔽面板式

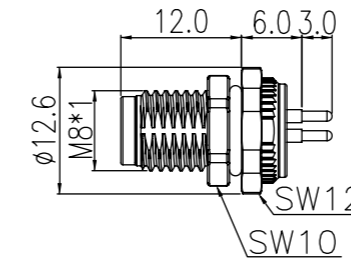
端子配置	編碼	B	
	芯數	5	
額定電壓 / 電流	30V / 3A		
圖示	公端 P	母端 S	
後鎖式 帶 0.5m 電子線			
結構	固定螺紋	品號	
公端插座	M8 X 0.5	318-B5000-0VSL50	
母端插座	M8 X 0.5	319-B5000-0VSL50	
前鎖式 帶 0.5m 電子線			
前鎖式	固定螺紋	品號	
公端插座	M8 x 1	320-B5001-0VSL50	
母端插座	M10 x 0.75	321-B5002-0VSL50	
後鎖式 焊杯針			
結構	固定螺紋	品號	
公端插座	M8 X 0.5	332-B5000-S	
母端插座	M8 X 0.5	333-B5000-S	
前鎖式 焊杯針			
結構	固定螺紋	品號	
公端插座	M8 x 1	330-B5001-S	
母端插座	M10 x 0.75	331-B5002-S	

電子線長度皆可依照您的需求訂製，歡迎洽詢

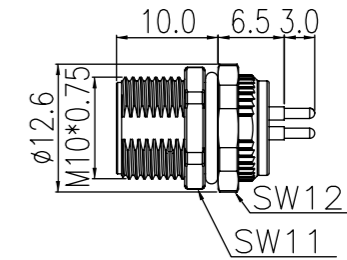
M8 B-Code 一件式 PCB 式圓形連接器

180° 出腳方向 前鎖式 無屏蔽

公端插座



母端插座



PCB Layout

Pin out	
Pin arrangement	

M8 B-Code 一件式 PCB 式

機械特性		材料資訊	
最小插拔次數	100	導體 / 表面鍍層	銅合金 / 金
防護等級	IP67	導體載體	PA
操作溫度	-40°C ~ 80°C	六角螺母 / 外殼	鋅合金鍍鎳 / 黃銅合金鍍鎳
對鎖扭矩	0.4 Nm	密封圈	NBR
焊接方式	波峰焊	阻燃等級, 符合 UL 94	V0
電氣特性		線材資訊	
額定電壓 / 額定電流	30VAC / 3A (5 Pin)		
額定衝擊電壓	0.8kV (5 Pin)		
絕緣阻抗	最小 100MΩ		
過電壓等級	II		
汙染等級	3		
標準與規範			
設計標準	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)		
認證標準	UL 2238 / UL2237		
注意事項			
要達到規定的電氣和機械參數，必須保證連接器接插件組已正確鎖定並安裝好。如果連接器未鎖定或有被污染的危險，則必須使用保護等級 > IP54 的防護蓋將其密封。還需考慮因絞線，電纜或 PCB 組件造成的影響。			

M8 B-Code 屏蔽 / 無屏蔽 一件式 / 兩件式 PCB 式

端子配置	編碼 芯數	B	
		5	
額定電壓 / 電流	30V / 3A		
圖示	公端 P 	母端 S 	
180° 前鎖式 無屏蔽			
結構	固定螺紋	品號	
 公端插座	M8 X 1	326-B5001-4	
 母端插座	M10 x 0.75	327-B5002-4	
90° 前鎖式 屏蔽			
結構	固定螺紋	品號	
 公端插座	M8 X 1	328-B5001-4	
 母端插座	M10 x 0.75	329-B5002-4	
SMT 焊接 無屏蔽			
結構	包裝方式	品號	
 公端插座	托盤	381-B5S00U-1	
		381-B5S00U-2	
 母端插座	捲帶	382-B5S00U-1	
		382-B5S00U-2	
結構	固定螺紋	品號	
 公端插座	M12 X 1	383-S1200	
 母端插座	M12 X 1	384-S1200	

粗體字為已取得 cULus 認證

托盤包裝數量: 60Pcs
捲帶包裝數量: 100Pcs

M12 圓形連接器

M12 帶線式圓形連接器，其包塑成形的電纜組件在結構上擁有高穩定性和密封性，使公母端在連接時具備防水防塵 (IP67 / IP68) 的效果，提供了在具有濕氣、溫度變化大和振動環境的可靠解決方案。町洋提供了高品質的 PVC 與 PUR 纜線以滿足您的需求。當然也有屏蔽式的纜線供您挑選。町洋也推出了具拖鏈功能的電纜，耐彎折次數保證 500 萬次 (R=28mm, L=1m, V=1m/s)。

町洋推出的 M12 面板式連接器可配合屏蔽型纜線，產品全系列採用較高抗張強度，抗撕裂性和耐磨性的 PUR 纜線。此產品有前鎖與後鎖兩種安裝方式。能讓您的設備更靈活地依據所需尺寸選擇。無屏蔽面板式圓形連接器安裝時，搭配密封圈可更有效地使設備達到高氣密性與防水性。此類連接器主要安裝在設備的外殼或面板上，町洋同樣提供了前鎖與後鎖 2 種規格。此外，除了搭配標準的 PVC 電子線外，也提供帶有焊杯針的規格。

M12 一件式 PCB 式圓形連接器，因應設備的殼體與 PCB 的擺放位置，町洋也有提供 180 度 (Straight) 和 90 度 (Angled) 的焊腳形式，讓使用者有更靈活的安裝方向。此外町洋也推出了帶有屏蔽功能的一件式 PCB 式連接器，透過與金屬外殼連接的 Pin 針達到功能性接地 (Functional Earth)。

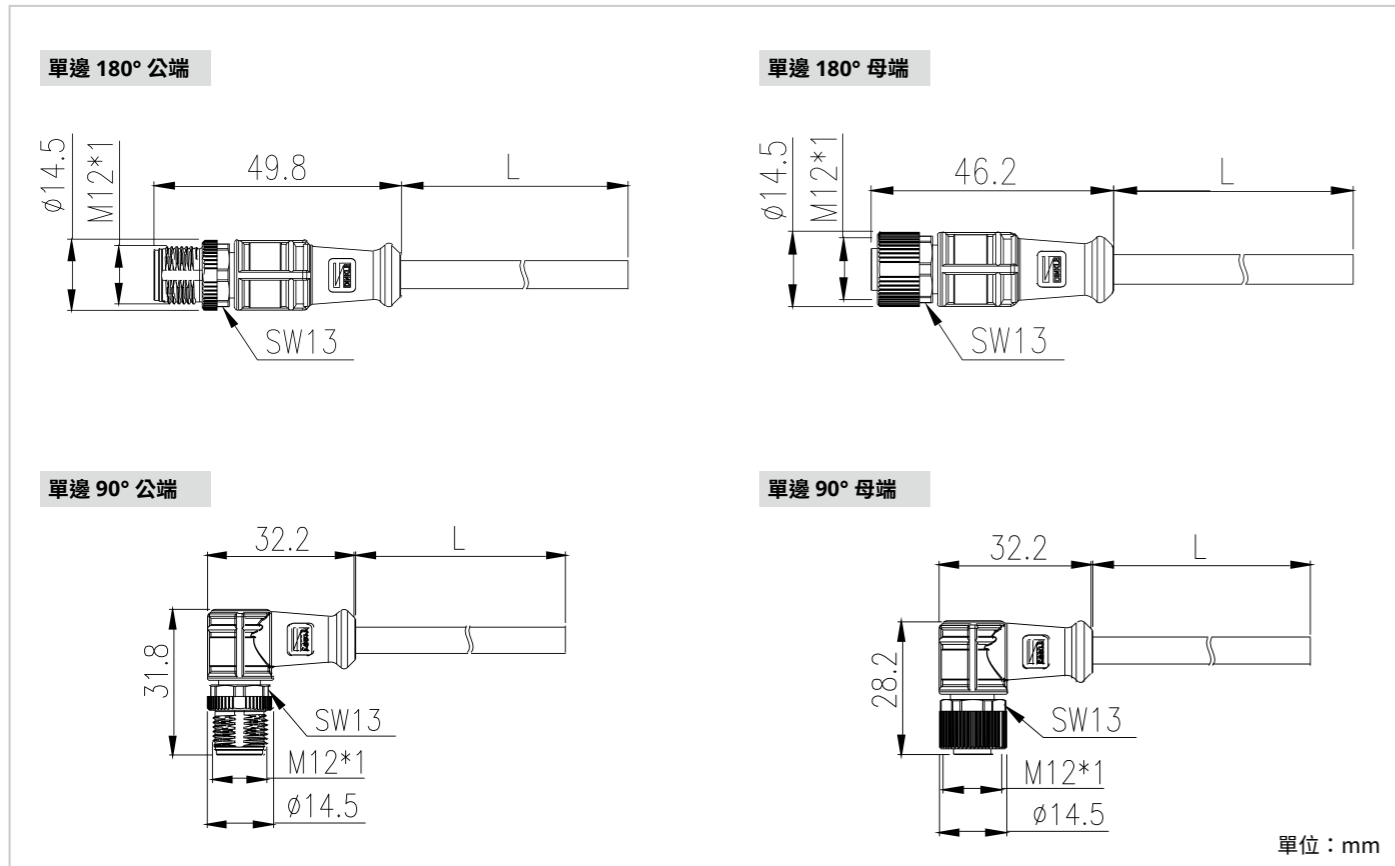
町洋的 M12 兩件式 PCB 式圓形連接器，所謂兩件式 PCB 式圓形連接器指的是導體載體和金屬外殼各自為單獨零件，導體載體使用耐高溫塑膠，可預先以迴流焊 (THR) 製程焊接於 PCB 上，同時可配合自動化取放而有捲帶 (Tape-on-reel) 和托盤 (Tray) 兩種包裝方式，能夠降低自動化生產的安裝成本。

町洋推出可以現場組裝的圓形連接器，此系列圓形連接器不需要工廠預先接線。其特性允許用戶，根據實際需求進行線纜長度的裁剪和連接器的安裝。M12 組裝式圓形連接器除了提供了便利的解決方案，也考慮到訊號干擾等問題，町洋也提供了帶有屏蔽規格的產品，供您選購。

對於 M12 圓形連接器系列產品町洋也提供多種編碼 (A、B、D、X、S、T、L、K、M 等等)，滿足多樣化的應用需求，包括高電壓和高電流的環境。



M12 A-Code 帶線式圓形連接器



M12 A-Code 帶線式

機械特性		材料資訊			
最小插拔次數	100	導體 / 表面鍍層	銅合金 / 金		
防護等級	IP67/IP68	導體載體 / 包射本體	PUR / PUR		
操作溫度	-40°C ~ 80°C (纜線為固定安裝)	密封圈	NBR		
	-25°C ~ 80°C (纜線為移動安裝)	螺紋套筒	鋅合金鍍鎳 / 黃銅合金鍍鎳		
鎖緊扭矩	0.4 Nm	阻燃等級, 符合 UL 94	HB		
電氣特性		線材資訊			
額定電壓 / 額定電流	250VAC / 4A (≤4 Pin)	電纜外被	PUR/PVC, BLACK		
	250VAC / 4A (5 Pin)		電纜 UL 形式	屏蔽	PUR : UL AWM 20549 / PVC : UL AWM 2464
	250VAC / 2A (8 Pin)			無屏蔽	PUR : UL AWM 20549 / PVC : UL AWM 2464
	250VAC / 2.5A (12 Pin)		拖鏈	PUR : UL AWM 20549	
額定衝擊電壓	2.5kV (≤4 Pin)	導線橫截面面積	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)		
絕緣阻抗	最小 100MΩ	導線絕緣材料	PE/PVC		
過電壓等級	II	阻燃	FT-2 / VW-1		
汙染等級	3	耐電壓	2.0KV/1min		
標準與規範					
設計標準	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)				
認證標準	UL 2238				
注意事項					
要達到規定的電氣和機械參數，必須保證連接器接插件組已正確鎖定並安裝好。如果連接器未鎖定或有被污染的危險，則必須使用保護等級 > IP54 的防護蓋將其密封。還需考慮因絞線，電纜或 PCB 組件造成的影響。					

M12 A-Code 屏蔽帶線式

端子配置		編碼		A		A		A		A		A	
		芯數		3		4		5		8		12	
額定電壓 / 電流		250V / 4A		250V / 4A		60V / 4A		30V / 2A		30V / 1.5A			
圖示													
結構		纜線材質		長度 (m)		品號							
	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						
	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						
	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						
	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						
	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						
	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						

粗體字為已取得 cULus 認證

所有產品的連接器形式和纜線長度皆可依照您的需求訂製，歡迎洽詢

M12 A-Code 無屏蔽帶線式

端子配置		編碼		A		A		A		A		A	
		芯數		3		4		5		8		12	
額定電壓 / 電流		250V / 4A		250V / 4A		60V / 4A		30V / 2A		30V / 1.5A			
圖示													
結構		纜線材質		長度 (m)		品號							
	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						
	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						
	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						
	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						
	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						
	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						

粗體字為已取得 cULus 認證

所有產品的連接器形式和纜線長度皆可依照您的需求訂製，歡迎洽詢

M12 A-Code 無屏蔽拖鏈帶線式

端子配置	編碼	A		A		A		A		A	
	芯數	3		4		5		8		12	
額定電壓 / 電流		250V / 4A		250V / 4A		60V / 4A		30V / 2A		30V / 1.5A	
圖示		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
結構	纜線材質	品號									
單邊 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				
單邊 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				
單邊 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				
單邊 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				

具拖鏈功能的電纜，耐彎折次數保證 500 萬次 (R=28mm, L=1m, V=1m/s)
所有產品的纜線長度和連接器形式皆可依照您的需求訂製，歡迎洽詢

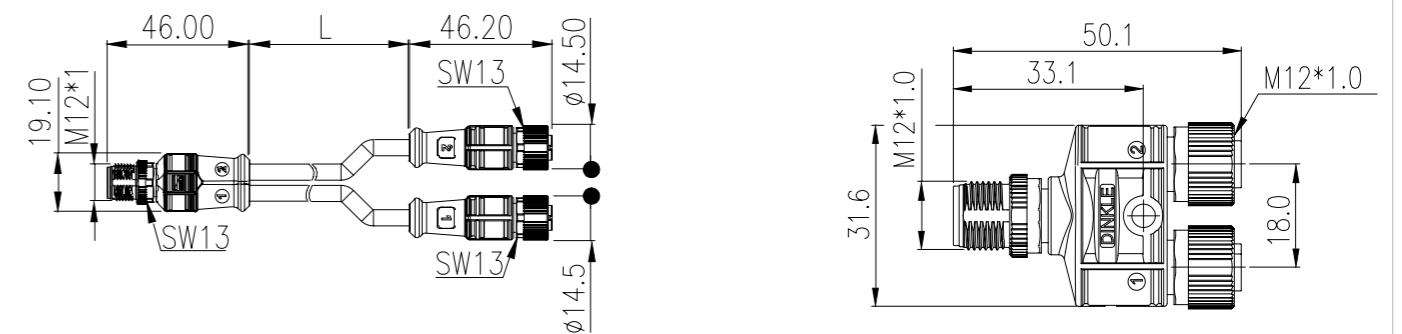
M12 A-Code 無屏蔽 Y 型三通接頭

町洋所推出的 Y 型三通分配器非常適合在空間受限的工業環境下，提供強大的靈活性。此產品採用非屏蔽雙邊 A-Code 設計，並提供帶線與不帶線兩種結構。連接器內部有 5 個端子，可同時為兩個傳感器 - 執行器供電，大幅簡化了接線進而降低安裝成本並避免錯誤，直接實現在佈線路徑中的分散式邏輯連接。完全包覆成型的外殼具備 IP67 高防護等級可有效保護內部連接，成為在惡劣環境中需要堅固可靠連接的理想解決方案。

端子配置	編碼	A	
	芯數	5	
額定電壓 / 電流		60V / 4A	
圖示		公端 P	母端 S
結構 (1 x 180° 公端 + 2 x 180° 母端)	纜線材質	品號 (標準長度為 15cm)	
帶線式三通接頭	PUR	222-A5530-00SL15	
		PVC	222-A5530-20SL15
三通接頭	-	224-2A5100	

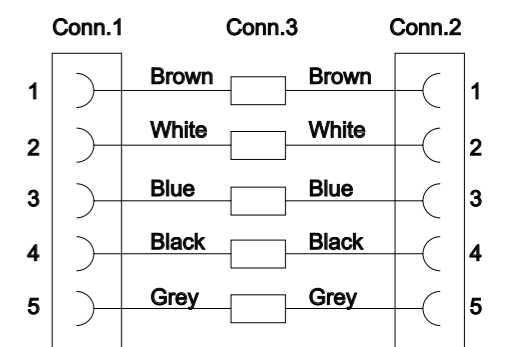
帶線式三通接頭的纜線長度可依照您的需求訂製，歡迎洽詢

尺寸結構圖



接線圖

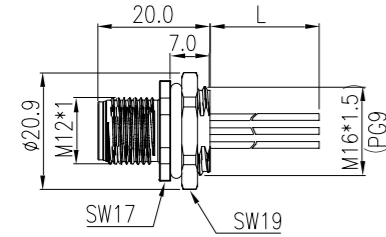
Pin out	5	5	Grey 灰	5	Grey 灰
		4	4	Black 黑	4
	3	3	Blue 藍	3	Blue 藍
	2	2	White 白	2	White 白
	1	1	Brown 棕	1	Brown 棕
Pin arrangement					
	conn.3 5P	conn.2 5P	A code	conn.1 5P	



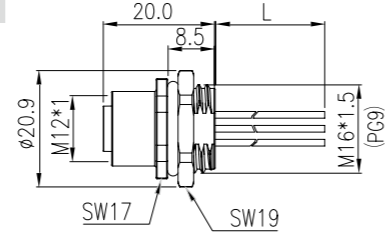
M12 A-Code 面板式圓形連接器

後鎖式帶 0.5m 電子線

公端插座

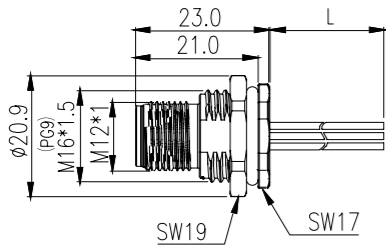


母端插座

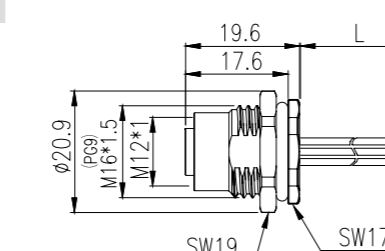


前鎖式帶 0.5m 電子線

公端插座

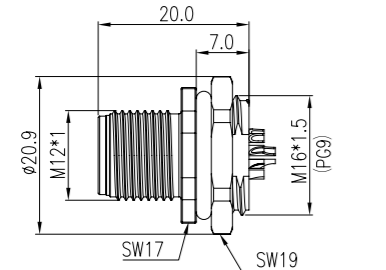


母端插座

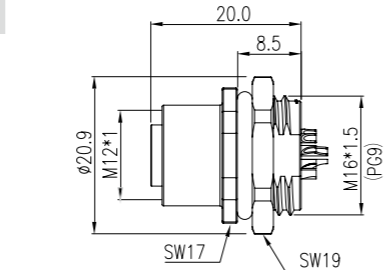


後鎖式焊杯針

公端插座

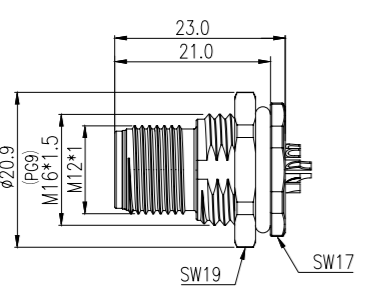


母端插座

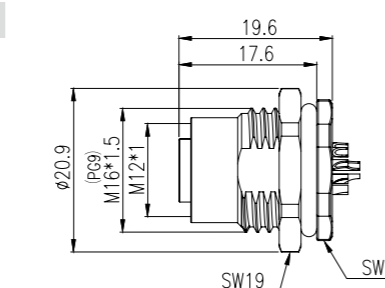


前鎖式焊杯針

公端插座



母端插座



端子排列位置與導線顏色

Pin arrangement	Pin arrangement diagrams				
	3P	4P	5P	8P	12P
Pin out	1	1	1	1	1
	2	2	2	2	2
	3	3	3	3	3
	4	4	4	4	4
	5	5	5	5	5
				6	6
				7	7
				8	8
					9
					10
					11
					12

M12 A-Code 面板式

機械特性		材料資訊	
最小插拔次數	100	導體 / 表面鍍層	銅合金 / 金
防護等級	IP67	導體載體	PA
操作溫度	-40°C ~ 80°C	六角螺母 / 外殼	鋅合金鍍鎳 / 鋅合金鍍鎳
對鎖扭矩	0.4 Nm	密封圈	NBR
安裝扭矩	0.8 Nm	阻燃等級, 符合 UL 94	V0

電氣特性		線材資訊		
額定電壓 / 額定電流	250VAC / 4A (≤4 Pin)	線材外被	屏蔽	PUR / PVC, BLACK
	60VAC / 4A (5 Pin)		無屏蔽	PVC
	30VAC / 2A (8 Pin)	線材 UL 形式	屏蔽	PUR : UL AWM 20549 / PVC : UL AWM 2464
	30VAC / 1.5A (12 Pin)		無屏蔽	PVC : UL AWM 1061
額定衝擊電壓	2.5kV (≤4 Pin)	導線橫截面積	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)	
絕緣阻抗	最小 100MΩ	導線絕緣材料	屏蔽	PE / PVC
過電壓等級	II	阻燃	FT-2 / VW-1	
汙染等級	3	耐電壓	2.0KV/1min	

標準與規範

設計標準	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)
認證標準	UL 2238

注意事項

要達到規定的電氣和機械參數，必須保證連接器接插件組已正確鎖定並安裝好。如果連接器未鎖定或有被污染的危險，則必須使用保護等級 > IP54 的防護蓋將其密封。還需考慮因絞線，電纜或 PCB 組件造成的影響。

M12 A-Code 屏蔽面板式

端子配置	編碼	A		A		A		A		A	
	芯數	3		4		5		8		12	
額定電壓 / 電流		250V / 4A		250V / 4A		60V / 4A		30V 2A		30V 1.5A	
圖示		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
帶 2m PUR 纜線											
結構	固定螺紋	品號									
	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					
	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					
	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					
	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					

纜線長度皆可依照您的需求訂製，歡迎洽詢

M12 A-Code 無屏蔽面板式

端子配置	編碼	A		A		A		A		A	
	芯數	3		4		5		8		12	
額定電壓 / 電流		250V / 4A		250V / 4A		60V / 4A		30V / 2A		30V / 1.5A	
圖示		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
後鎖式 帶 0.5m 電子線											
結構	固定螺紋	品號									
	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					
	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					
前鎖式 帶 0.5m 電子線											
結構	固定螺紋	品號									
	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					
	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					
後鎖式 焊杯針											
結構	固定螺紋	品號									
	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					
	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					
前鎖式 焊杯針											
結構	固定螺紋	品號									
	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					
	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					

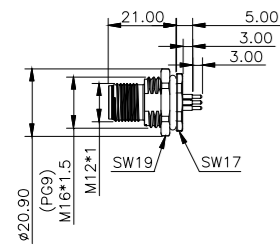
粗體字為已取得 cULus 認證

電子線長度皆可依照您的需求訂製，歡迎洽詢

M12 A-Code 一件式 PCB 式圓形連接器

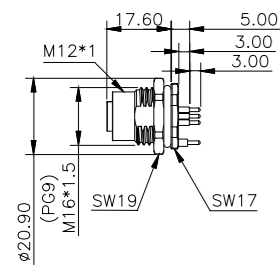
180° 出腳方向 前鎖式 屏蔽

公端插座



		PCB Layout					
Pin out							
Pin arrangement							A code
	3P	4P	5P	8P	12P	17P	

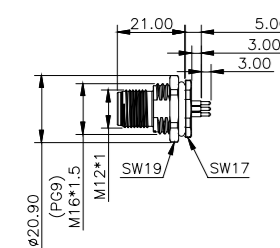
母端插座



		PCB Layout					
Pin out							
Pin arrangement							A code
	3P	4P	5P	8P	12P	17P	

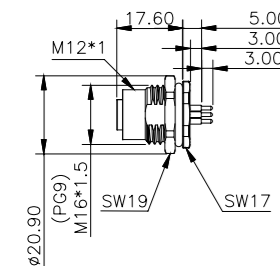
180° 出腳方向 前鎖式 無屏蔽

公端插座



		PCB Layout					
Pin out							
Pin arrangement							A code
	3P	4P	5P	8P	12P	17P	

母端插座

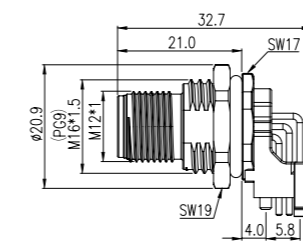


		PCB Layout					
Pin out							
Pin arrangement							A code
	3P	4P	5P	8P	12P	17P	

M12 A-Code 一件式 PCB 式圓形連接器

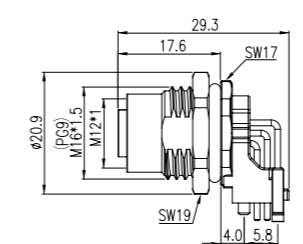
90° 出腳方向 前鎖式 無屏蔽

公端插座



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

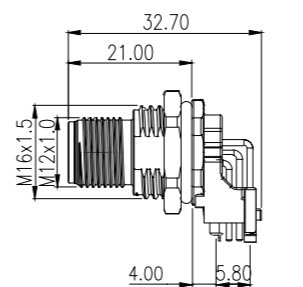
母端插座



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

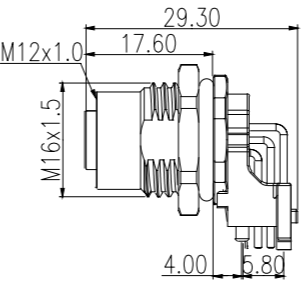
90° 出腳方向 前鎖式 屏蔽

公端插座



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

母端插座



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

M12 A-Code 一件式 PCB 式

機械特性		材料資訊	
最小插拔次數	100	導體 / 表面鍍層	銅合金 / 金
防護等級	IP67	導體載體	PA
操作溫度	-40°C ~ 80°C	六角螺母 / 外殼	鋅合金鍍鎳 / 黃銅合金鍍鎳
對鎖扭矩	0.4 Nm	螺紋套筒	NBR
焊接方式	波峰焊	阻燃等級, 符合 UL 94	V0
電氣特性		線材資訊	
額定電壓 / 額定電流	250VAC / 4A (≤4 Pin)		
	60VAC / 4A (5 Pin)		
	30VAC / 2A (8 Pin)		
	30VAC / 1.5A (12 Pin)		
額定衝擊電壓	2.5kV (≤4 Pin)		
	1.5kV (5 Pin)		
	0.8kV (8 Pin)		
	0.8kV (12 Pin)		
絕緣阻抗	最小 100MΩ		
過電壓等級	II		
汙染等級	3		
標準與規範			
設計標準	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)		
認證標準	UL 2238 / UL2237		
注意事項			
要達到規定的電氣和機械參數，必須保證連接器接插件組已正確鎖定並安裝好。如果連接器未鎖定或有被污染的危險，則必須使用保護等級 > IP54 的防護蓋將其密封。還需考慮因絞線，電纜或 PCB 組件造成的影響。			

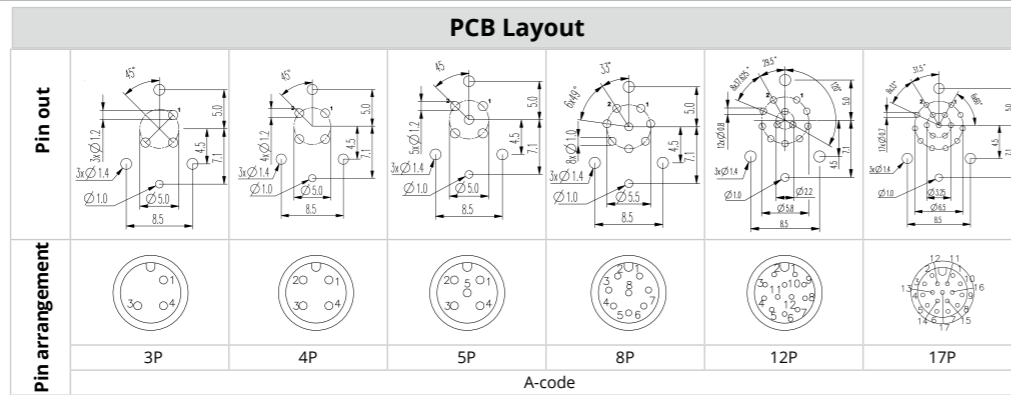
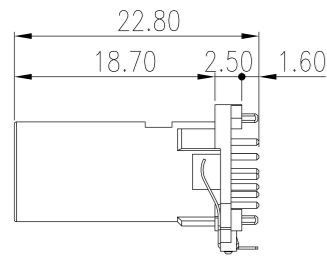
M12 A-Code 屏蔽 / 無屏蔽一件式 PCB 式

端子配置	編碼 芯數	A	A	A	A	A	A
		3	4	5	8	12	17
額定電壓 / 電流		250V / 4A	250V / 4A	60V / 4A	30V / 2A	30V / 1.5A	30V / 1.5A
圖示							
180° 前鎖式 屏蔽							
結構	固定螺紋	品號					
	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
	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° 前鎖式 無屏蔽							
結構	固定螺紋	品號					
	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
	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° 前鎖式 屏蔽							
結構	固定螺紋	品號					
	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	-	-
	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° 前鎖式 無屏蔽							
結構	固定螺紋	品號					
	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	-	-
	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	-	-

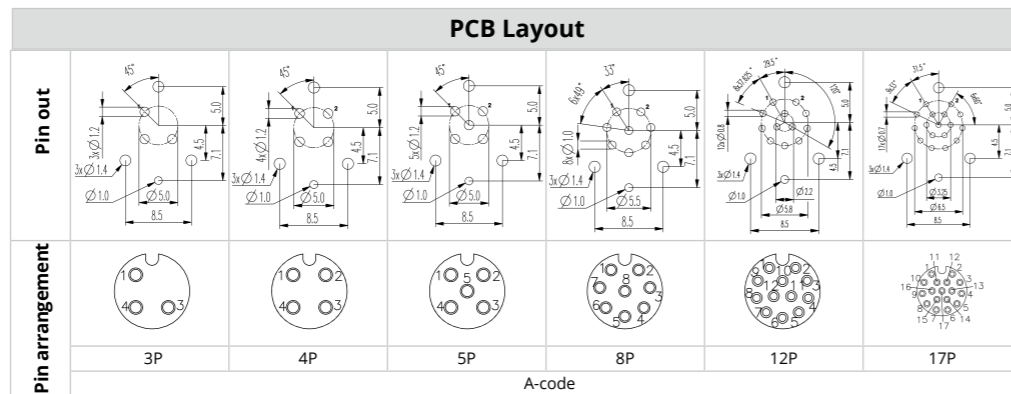
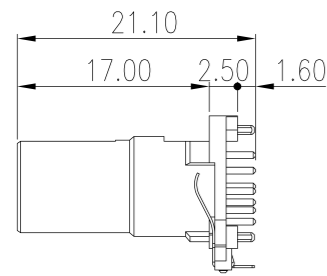
M12 A-Code 兩件式 PCB 式圓形連接器

180° 出腳方向 屏蔽

公端插座

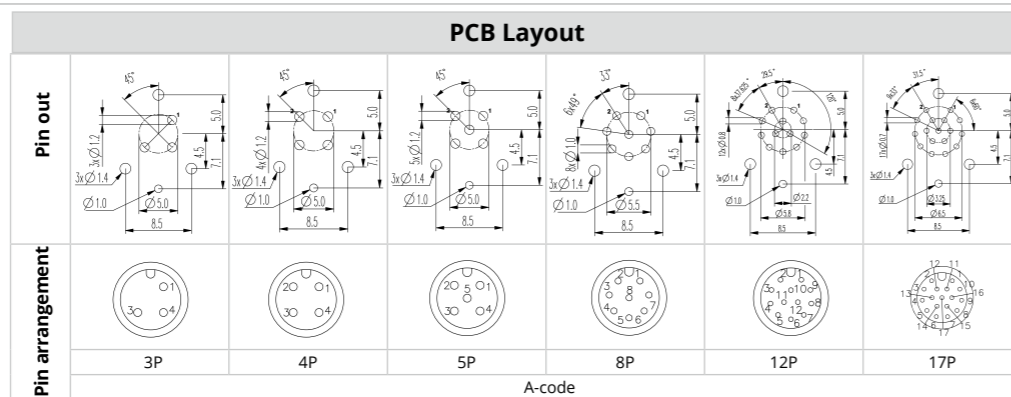
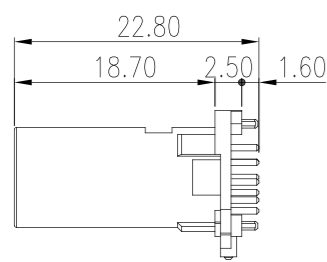


母端插座

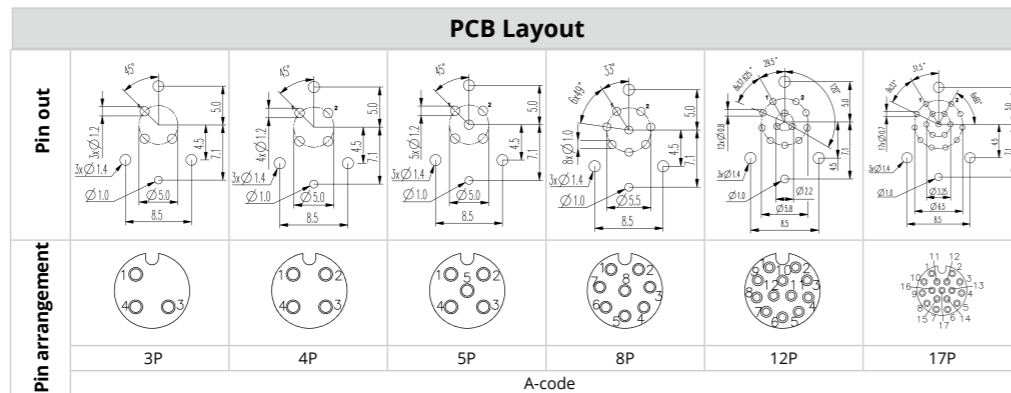
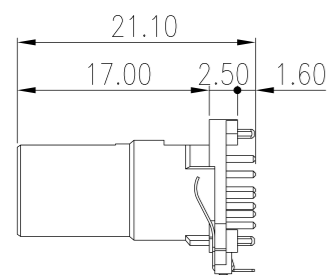


180° 出腳方向 無屏蔽

公端插座



母端插座



M12 A-Code 兩件式 PCB 式

機械特性		材料資訊	
最小插拔次數	100	導體 / 表面鍍層	銅合金 / 金
防護等級	IP67	導體載體	LCP
操作溫度	-40°C ~ 125°C	密封圈	SILICONE
		濕度敏感等級 (MSL)	1
焊接方式	迴流焊 (245°C)	阻燃等級, 符合 UL 94	V0
電氣特性		線材資訊	
額定電壓 / 額定電流	250VAC / 4A (≤4 Pin)		
	60VAC / 4A (5 Pin)		
	30VAC / 2A (8 Pin)		
	30VAC / 1.5A (≥12 Pin)		
額定衝擊電壓	2.5kV (≤4 Pin)		
	1.5kV (5 Pin)		
	0.8kV (8 Pin)		
絕緣阻抗	0.8kV (≥12 Pin)		
	最小 100MΩ		
過電壓等級	II		
汙染等級	3		
標準與規範			
設計標準	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)		
注意事項			
要達到規定的電氣和機械參數，必須保證連接器接插件組已正確鎖定並安裝好。如果連接器未鎖定或有被污染的危險，則必須使用保護等級 > IP54 的防護蓋將其密封。還需考慮因絞線，電纜或 PCB 組件造成的影響。			

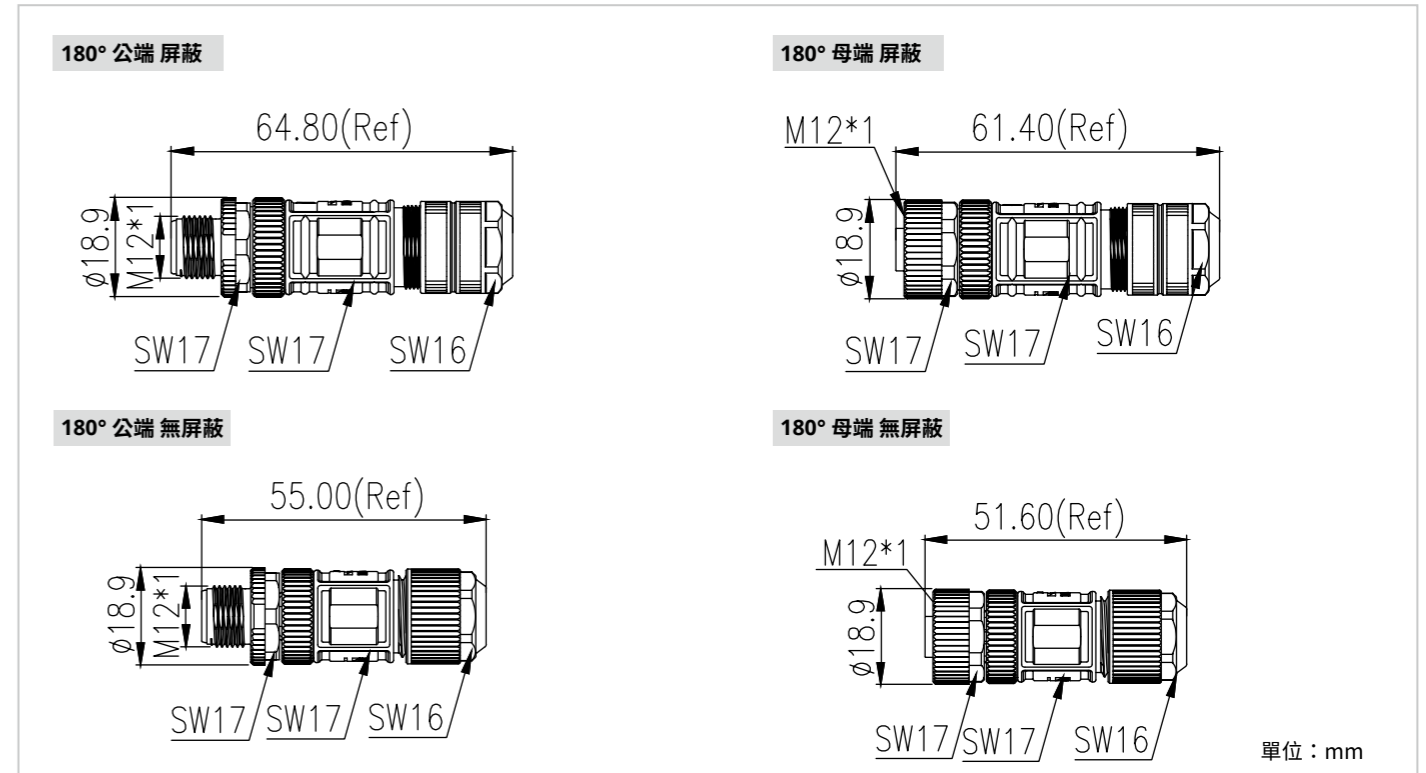
M12 A-Code 屏蔽 / 無屏蔽兩件式 PCB 式

端子配置	編碼	A		A		A		A		A		A	
	芯數	3		4		5		8		12		17	
額定電壓 / 電流		250V / 4A		250V / 4A		60V / 4A		30V / 2A		30V / 1.5A		30V / 0.5A	
圖示		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	公端 P	母端 S
THR 焊接 屏蔽													
結構	包裝方式	品號											
180° 公端插座 	托盤	281-A3T00S-1	281-A4T00S-1	281-A5T00S-1	281-A8T00S-1	281-AC100S-1	281-AH100S-1						
	捲帶	281-A3T00S-2	281-A4T00S-2	281-A5T00S-2	281-A8T00S-2	281-AC100S-2	281-AH100S-2						
180° 母端插座 	托盤	282-A3T00S-1	282-A4T00S-1	282-A5T00S-1	282-A8T00S-1	282-AC100S-1	282-AH100S-1						
	捲帶	282-A3T00S-2	282-A4T00S-2	282-A5T00S-2	282-A8T00S-2	282-AC100S-2	282-AH100S-2						
THR 焊接 無屏蔽													
結構	包裝方式	品號											
180° 公端插座 	托盤	281-A3T00U-1	281-A4T00U-1	281-A5T00U-1	281-A8T00U-1	281-AC100U-1	281-AH100U-1						
	捲帶	281-A3T00U-2	281-A4T00U-2	281-A5T00U-2	281-A8T00U-2	281-AC100U-2	281-AH100U-2						
180° 母端插座 	托盤	282-A3T00U-1	282-A4T00U-1	282-A5T00U-1	282-A8T00U-1	282-AC100U-1	282-AH100U-1						
	捲帶	282-A3T00U-2	282-A4T00U-2	282-A5T00U-2	282-A8T00U-2	282-AC100U-2	282-AH100U-2						
SMT 焊接 無屏蔽													
結構	包裝方式	品號											
180° 母端插座 	托盤	-	-	282-A5S00U-1	-	-	-						
	捲帶	-	-	282-A5S00U-2	-	-	-						
金屬外殼													
結構	固定螺紋	品號											
公端用外殼 	M16 X 1.5	283-T1100											
母端用外殼 	M16 X 1.5	284-T1100											

粗體字為已取得 cULus 認證

拖盤包裝數量：60Pcs
捲帶包裝數量：100Pcs

M12 A-Code 組裝式圓形連接器



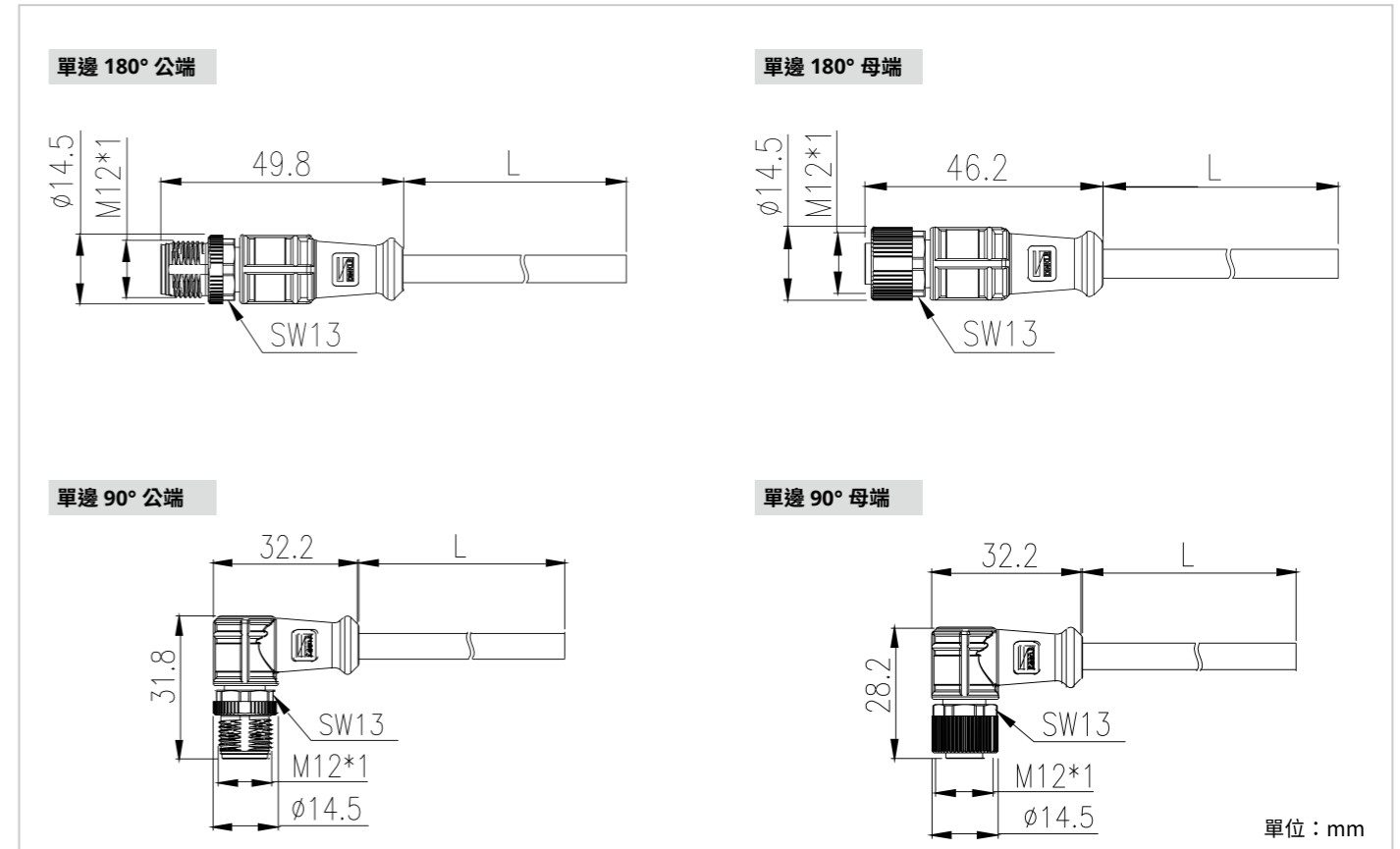
M12 A-Code 組裝式

機械特性		材料資訊	
最小插拔次數	100	導體 / 表面鍍層	銅合金 / 金
防護等級	IP67	導體載體 / 按壓把手	PA / 不涉及手把
操作溫度	-40°C ~ 125°C	密封圈	NBR
焊接方式	手工焊	外殼	PA66 / 鋅合金
		阻燃等級, 符合 UL 94	V0
電氣特性		線材資訊	
額定電壓 / 額定電流	250VAC / 4A (≤4 Pin)	接線線徑	18AWG~26AWG
	60VAC / 4A (5 Pin)	適用纜線直徑	φ4~φ8
額定衝擊電壓	2.5kV (≤4 Pin)		
	1.5kV (5 Pin)		
絕緣阻抗	最小 100MΩ		
過電壓等級	II		
汙染等級	3		
標準與規範			
設計標準	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)		
認證標準	UL 2238		
注意事項			
要達到規定的電氣和機械參數，必須保證連接器接插件組已正確鎖定並安裝好。如果連接器未鎖定或有被污染的危險，則必須使用保護等級 > IP54 的防護蓋將其密封。還需考慮因絞線，電纜或 PCB 組件造成的影響。			

M12 A-Code 屏蔽 / 無屏蔽組裝式

端子配置	編碼	A		A		A		
	芯數	3		4		5		
額定電壓 / 電流		250V / 4A		250V / 4A		60V / 4A		
圖示	公端 P		母端 S		公端 P		母端 S	
屏蔽								
結構	接線方式	品號						
180°公端 	焊接式	293-A3A1		293-A4A1		293-A5A1		
180°母端 		294-A3A1		294-A4A1		294-A5A1		
無屏蔽								
結構	接線方式	品號						
180°公端 	焊接式	243-A3A0		243-A4A0		243-A5A0		
180°母端 		244-A3A0		244-A4A0		244-A5A0		

M12 B-Code 帶線式圓形連接器



M12 B-Code 帶線式

機械特性		材料資訊	
最小插拔次數	100	導體 / 表面鍍層	銅合金 / 金
防護等級	IP67/IP68	導體載體 / 包射本體	PUR / PUR
操作溫度	-40°C ~ 80°C (纜線為固定安裝)	密封圈	NBR
	-25°C ~ 80°C (纜線為移動安裝)	螺紋套筒	鋅合金鍍鎳 / 黃銅合金鍍鎳
鎖緊扭矩	0.4 Nm	阻燃等級, 符合 UL 94	HB
電氣特性		線材資訊	
額定電壓 / 額定電流	250VAC / 4A (≤4 Pin)	電纜外被	PUR/PVC, BLACK
	250VAC / 4A (5 Pin)	電纜 UL 形式	屏蔽
額定衝擊電壓	2.5kV (≤4 Pin)		無屏蔽
	1.5kV (5 Pin)		拖鏈
絕緣阻抗	最小 100MΩ	導線橫截面面積	0.34mm ² /22AWG (≤ 4 Pin)
過電壓等級	II		0.34mm ² /22AWG (5 Pin)
汙染等級	3	導線絕緣材料	PE/PVC
		阻燃	FT-2 / VW-1
		耐電壓	2.0KV/1min
標準與規範			
設計標準	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)		
認證標準	UL 2238		
注意事項			
要達到規定的電氣和機械參數，必須保證連接器接插件組已正確鎖定並安裝好。如果連接器未鎖定或有被污染的危險，則必須使用保護等級 > IP54 的防護蓋將其密封。還需考慮因絞線，電纜或 PCB 組件造成的影響。			

M12 B-Code 屏蔽帶線式

端子配置	編碼 芯數	B 3		B 4		B 5	
		250V / 4A		250V / 4A		60V / 4A	
額定電壓 / 電流		公端 P	母端 S	公端 P	母端 S	公端 P	母端 S
圖示							
結構	纜線材質	長度 (m)		品號			
單邊 180° 公端 	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		
單邊 180° 母端 	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		
單邊 90° 公端 	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		
單邊 90° 母端 	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		
180° 公端 + 180° 母端 	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		
90° 公端 + 90° 母端 	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		

粗體字為已取得 cULus 認證

所有產品的連接器形式和纜線長度皆可依照您的需求訂製，歡迎洽詢

M12 B-Code 無屏蔽帶線式

端子配置		編碼 芯數	B		B		B	
			3		4		5	
額定電壓 / 電流			250V / 4A		250V / 4A		60V / 4A	
圖示			公端 P 	母端 S 	公端 P 	母端 S 	公端 P 	母端 S
結構	纜線材質	長度 (m)	品號					
單邊 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			
單邊 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			
單邊 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			
單邊 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			
單邊 90° 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			

粗體字為已取得 cULus 認證

所有產品的連接器形式和纜線長度皆可依照您的需求訂製，歡迎洽詢

M12 B-Code 無屏蔽拖鏈帶線式

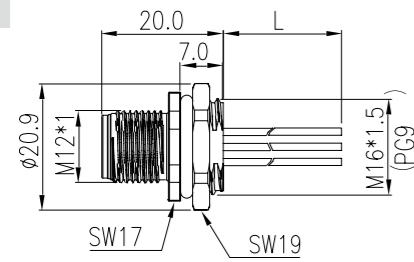
端子配置		編碼 芯數	B		B		B	
			3		4		5	
額定電壓 / 電流			250V / 4A		250V / 4A		60V / 4A	
圖示			公端 P 	母端 S 	公端 P 	母端 S 	公端 P 	母端 S
結構	纜線材質	長度 (m)	品號					
單邊 180° 公端 	PUR	2	201-B3000-02S020	201-B4000-02S020	201-B5000-02S020			
		5	201-B3000-02S050	201-B4000-02S050	201-B5000-02S050			
		10	201-B3000-02S100	201-B4000-02S100	201-B5000-02S100			
單邊 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			
單邊 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			
單邊 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			
	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			

具拖鏈功能的電纜，耐彎折次數保證 500 萬次 (R=28mm, L=1m, V=1m/s)
所有產品的纜線長度和連接器形式皆可依照您的需求訂製，歡迎洽詢

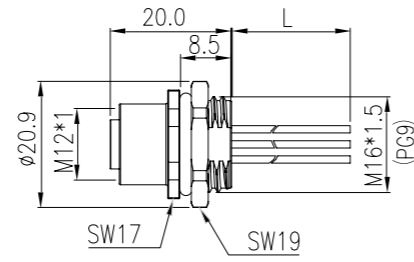
M12 B-Code 面板式圓形連接器

後鎖式帶 0.5m 電子線

公端插座

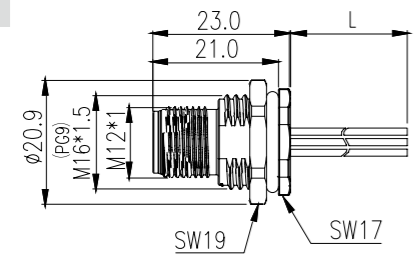


母端插座

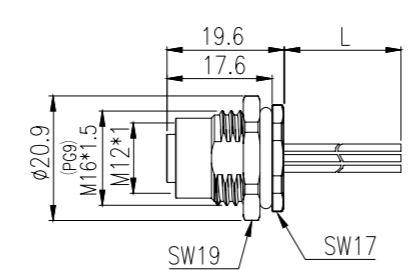


前鎖式帶 0.5m 電子線

公端插座

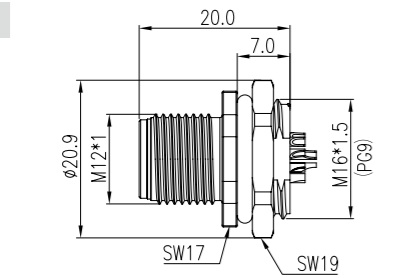


母端插座

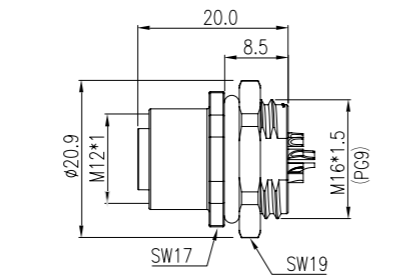


後鎖式焊杯針

公端插座

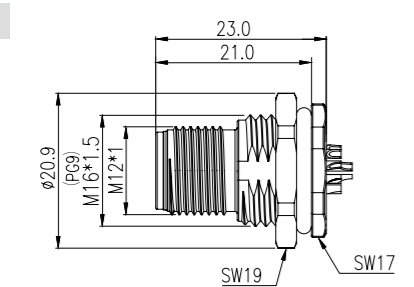


母端插座

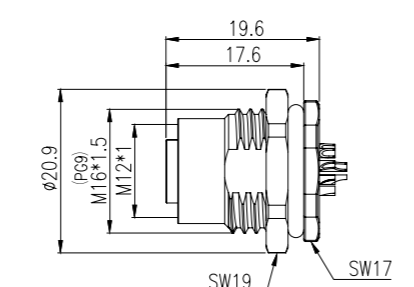


前鎖式焊杯針

公端插座



母端插座



端子排列位置與導線顏色

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

M12 B-Code 面板式

機械特性		材料資訊		
最小插拔次數	100	導體 / 表面鍍層	銅合金 / 金	
防護等級	IP67	導體載體	PA	
操作溫度	-40°C ~ 80°C	六角螺母 / 外殼	鋅合金鍍鎳 / 鋅合金鍍鎳	
對鎖扭矩	0.4 Nm	密封圈	NBR	
安裝扭矩	0.8 Nm	阻燃等級, 符合 UL 94	V0	
電氣特性		線材資訊		
額定電壓 / 額定電流	250VAC / 4A (≤4 Pin)	線材外被	屏蔽	PUR / PVC, BLACK
	60VAC / 4A (5 Pin)		無屏蔽	PVC
額定衝擊電壓	2.5kV (≤4 Pin)	線材 UL 形式	屏蔽	PUR : UL AWM 20549 / PVC : UL AWM 2464
	1.5kV (5 Pin)		無屏蔽	PVC : UL AWM 1061
絕緣阻抗	最小 100MΩ	導線橫截面面積	0.34mm ² / 22AWG (≤ 4 Pin)	
過電壓等級	II		0.34mm ² / 22AWG (5 Pin)	
汙染等級	3	導線絕緣材料	屏蔽	PE / PVC
		阻燃	屏蔽	FT-2 / VW-1
		耐電壓	屏蔽	2.0KV/1min
標準與規範				
設計標準	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)			
認證標準	UL 2238			
注意事項				
要達到規定的電氣和機械參數，必須保證連接器接插件組已正確鎖定並安裝好。如果連接器未鎖定或有被污染的危險，則必須使用保護等級 > IP54 的防護蓋將其密封。還需考慮因絞線，電纜或 PCB 組件造成的影響。				

M12 B-Code 屏蔽面板式

端子配置	編碼 芯數	B		B		B		
		3		4		5		
額定電壓 / 電流		250V / 4A		250V / 4A		60V / 4A		
圖示	公端 P		母端 S		公端 P		母端 S	
帶 2m PUR 纜線								
結構	固定螺紋	品號						
公端插座	M16 X 1.5	268-B3000-15S020	268-B4000-15S020	268-B5000-15S020				
	Pg9	268-B3002-15S020	268-B4002-15S020	268-B5002-15S020				
母端插座	M16 X 1.5	269-B3000-15S020	269-B4000-15S020	269-B5000-15S020				
	Pg9	269-B3002-15S020	269-B4002-15S020	269-B5002-15S020				
公端插座	M16 X 1.5	270-B3000-15S020	270-B4000-15S020	270-B5000-15S020				
	Pg9	270-B3002-15S020	270-B4002-15S020	270-B5002-15S020				
母端插座	M16 X 1.5	271-B3000-15S020	271-B4000-15S020	271-B5000-15S020				
	Pg9	271-B3002-15S020	271-B4002-15S020	271-B5002-15S020				

纜線長度皆可依照您的需求訂製，歡迎洽詢

M12 B-Code 無屏蔽面板式

端子配置	編碼 芯數	B		B		B		
		3		4		5		
額定電壓 / 電流		250V / 4A		250V / 4A		60V / 4A		
圖示	公端 P		母端 S		公端 P		母端 S	
後鎖式 帶 0.5m 電子線								
結構	固定螺紋	品號						
公端插座	M16 X 1.5	218-B3000-0VSL50	218-B4000-0VSL50	218-B5000-0VSL50				
	Pg9	218-B3002-0VSL50	218-B4002-0VSL50	218-B5002-0VSL50				
母端插座	M16 X 1.5	219-B3000-0VSL50	219-B4000-0VSL50	219-B5000-0VSL50				
	Pg9	219-B3002-0VSL50	219-B4002-0VSL50	219-B5002-0VSL50				
前鎖式 帶 0.5m 電子線								
結構	固定螺紋	品號						
公端插座	M16 X 1.5	220-B3000-0VSL50	220-B4000-0VSL50	220-B5000-0VSL50				
	Pg9	220-B3002-0VSL50	220-B4002-0VSL50	220-B5002-0VSL50				
母端插座	M16 X 1.5	221-B3000-0VSL50	221-B4000-0VSL50	221-B5000-0VSL50				
	Pg9	221-B3002-0VSL50	221-B4002-0VSL50	221-B5002-0VSL50				
後鎖式 焊杯針								
結構	固定螺紋	品號						
公端插座	M16 X 1.5	232-B3000-S	232-B4000-S	232-B5000-S				
	Pg9	232-B3002-S	232-B4002-S	232-B5002-S				
母端插座	M16 X 1.5	233-B3000-S	233-B4000-S	233-B5000-S				
	Pg9	233-B3002-S	233-B4002-S	233-B5002-S				
前鎖式 焊杯針								
結構	固定螺紋	品號						
公端插座	M16 X 1.5	230-B3000-S	230-B4000-S	230-B5000-S				
	Pg9	230-B3002-S	230-B4002-S	230-B5002-S				
母端插座	M16 X 1.5	231-B3000-S	231-B4000-S	231-B5000-S				
	Pg9	231-B3002-S	231-B4002-S	231-B5002-S				

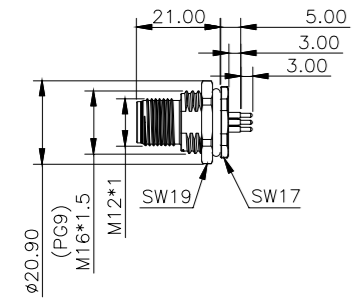
粗體字為已取得 cULus 認證

電子線長度皆可依照您的需求訂製，歡迎洽詢

M12 B-Code 一件式 PCB 式圓形連接器

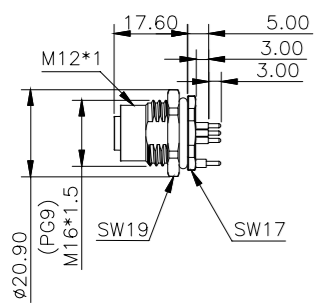
180° 出腳方向 前鎖式 屏蔽

公端插座



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

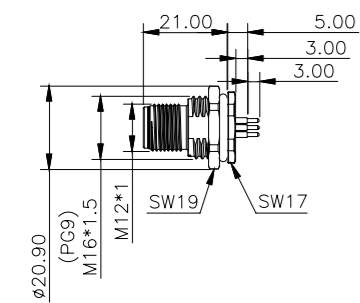
母端插座



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

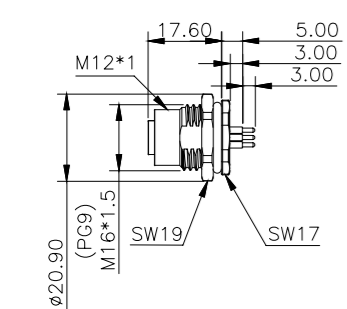
180° 出腳方向 前鎖式 無屏蔽

公端插座



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

母端插座

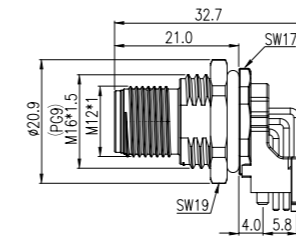


PCB Layout	
Pin out	
Pin arrangement	
	3P 4P 5P B-code

M12 B-Code 一件式 PCB 式圓形連接器

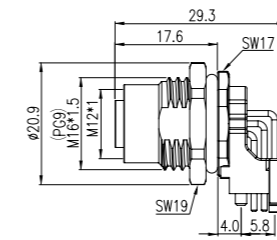
90° 出腳方向 前鎖式 無屏蔽

公端插座



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

母端插座



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

M12 B-Code 一件式 PCB 式

機械特性		材料資訊	
最小插拔次數	100	導體 / 表面鍍層	銅合金 / 金
防護等級	IP67	導體載體	PA
操作溫度	-40°C ~ 80°C	六角螺母 / 外殼	鋅合金鍍鎳 / 黃銅合金鍍鎳
對鎖扭矩	0.4 Nm	螺紋套筒	NBR
焊接方式	波峰焊	阻燃等級, 符合 UL 94	V0
電氣特性		線材資訊	
額定電壓 / 額定電流	250VAC / 4A (≤4 Pin)		
	60VAC / 4A (5 Pin)		
額定衝擊電壓	2.5kV (≤4 Pin)		
	1.5kV (5 Pin)		
絕緣阻抗	最小 100MΩ		
過電壓等級	II		
汙染等級	3		
標準與規範			
設計標準	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		
認證標準	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			
注意事項			
要達到規定的電氣和機械參數，必須保證連接器接插件組已正確鎖定並安裝好。如果連接器未鎖定或有被污染的危險，則必須使用保護等級 > IP54 的防護蓋將其密封。還需考慮因絞線，電纜或 PCB 組件造成的影響。			

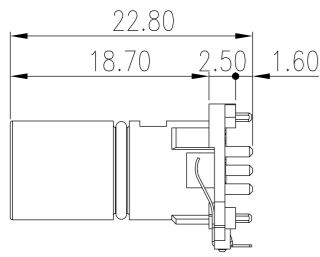
M12 B-Code 屏蔽 / 無屏蔽一件式 PCB 式

端子配置	編碼 芯數	B 3		B 4		B 5	
		額定電壓 / 電流		額定電壓 / 電流		額定電壓 / 電流	
		250V / 4A		250V / 4A		60V / 4A	
圖示	公端 P		母端 S		母端 S		母端 S
180° 前鎖式 屏蔽							
結構	固定螺紋	品號					
	M16 X 1.5	276-B3000-6	276-B4000-6	276-B5000-6			
	Pg9	276-B3002-6	276-B4002-6	276-B5002-6			
	M16 X 1.5	277-B3000-6	277-B4000-6	277-B5000-6			
	Pg9	277-B3002-6	277-B4002-6	277-B5002-6			
180° 前鎖式 無屏蔽							
結構	固定螺紋	品號					
	M16 X 1.5	226-B3000-6	226-B4000-6	226-B5000-6			
	Pg9	226-B3002-6	226-B4002-6	226-B5002-6			
	M16 X 1.5	227-B3000-6	227-B4000-6	227-B5000-6			
	Pg9	227-B3002-6	227-B4002-6	227-B5002-6			
90° 前鎖式 無屏蔽							
結構	固定螺紋	品號					
	M16 X 1.5	228-B3000-3	228-B4000-3	228-B5000-3			
	Pg9	228-B3002-3	228-B4002-3	228-B5002-3			
	M16 X 1.5	229-B3000-3	229-B4000-3	229-B5000-3			
	Pg9	229-B3002-3	229-B4002-3	229-B5002-3			

M12 B-Code 兩件式 PCB 式圓形連接器

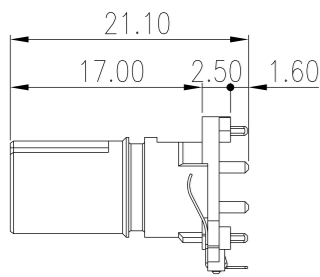
180° 出腳方向 屏蔽

公端插座



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

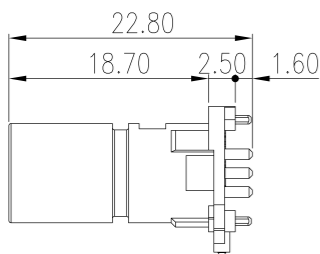
母端插座



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

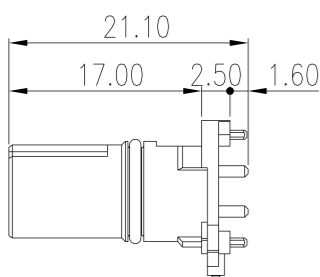
180° 出腳方向 無屏蔽

公端插座



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

母端插座



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

M12 B-Code 兩件式 PCB 式

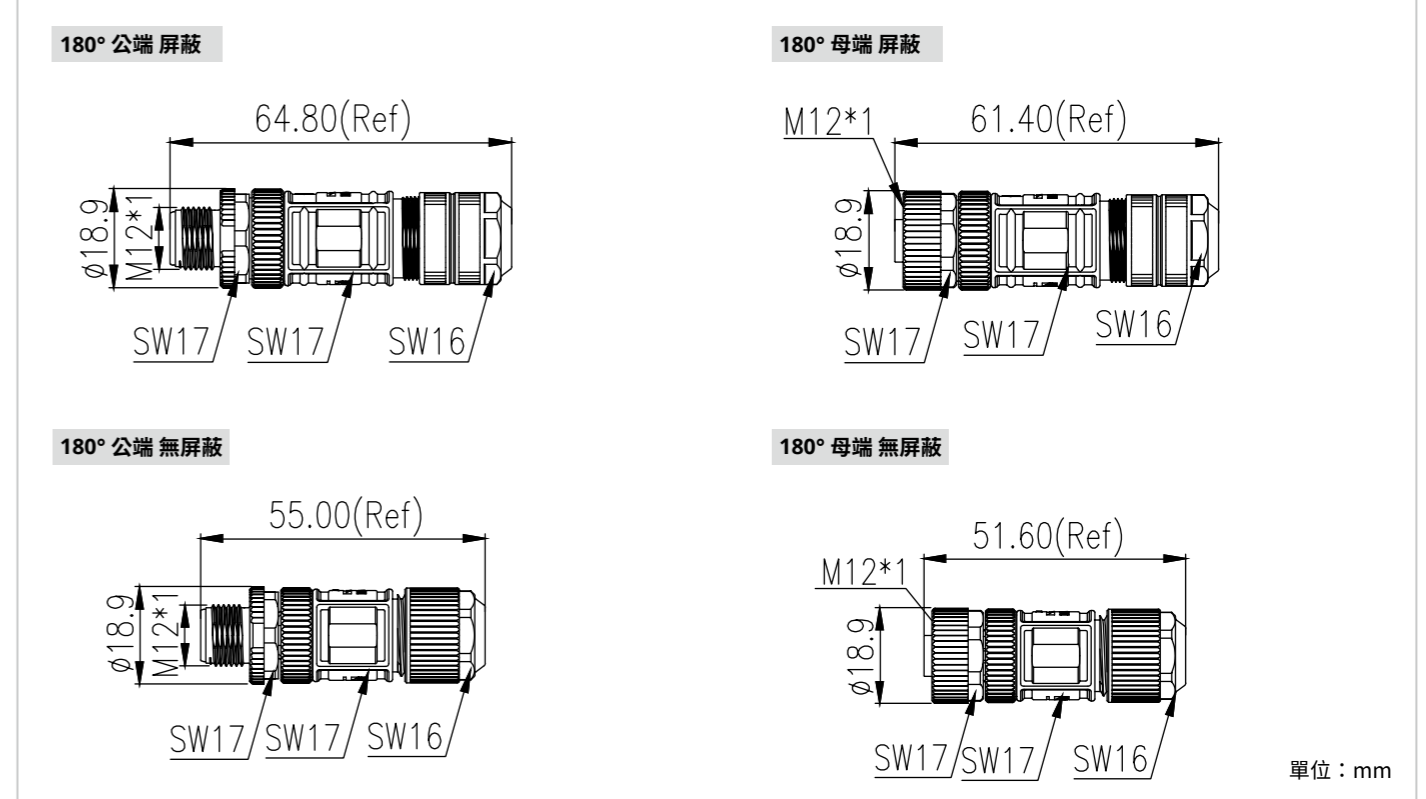
機械特性		材料資訊	
最小插拔次數	100	導體 / 表面鍍層	銅合金 / 金
防護等級	IP67	導體載體	LCP
操作溫度	-40°C ~ 125°C	密封圈	SILICONE
焊接方式	迴流焊 (245°C)	濕度敏感等級 (MSL)	1
		阻燃等級, 符合 UL 94	V0
電氣特性		線材資訊	
額定電壓 / 額定電流	250VAC / 4A (≤4 Pin)		
	60VAC / 4A (5 Pin)		
額定衝擊電壓	2.5kV (≤4 Pin)		
	1.5kV (5 Pin)		
絕緣阻抗	最小 100MΩ		
過電壓等級	II		
汙染等級	3		
標準與規範			
設計標準	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)		
注意事項			
要達到規定的電氣和機械參數，必須保證連接器接插件組已正確鎖定並安裝好。如果連接器未鎖定或有被污染的危險，則必須使用保護等級 > IP54 的防護蓋將其密封。還需考慮因絞線，電纜或 PCB 組件造成的影響。			

M12 B-Code 屏蔽 / 無屏蔽兩件式 PCB 式

端子配置	編碼	B		B		B	
	芯數	3		4		5	
額定電壓 / 電流		250V / 4A		250V / 4A		60V / 4A	
圖示		公端 P	母端 S	公端 P	母端 S	公端 P	母端 S
THR 焊接 屏蔽							
結構	包裝方式	品號					
 公端	托盤	281-B3T00S-1	281-B4T00S-1	281-B5T00S-1			
	捲帶	281-B3T00S-2	281-B4T00S-2	281-B5T00S-2			
 母端	托盤	282-B3T00S-1	282-B4T00S-1	282-B5T00S-1			
	捲帶	282-B3T00S-2	282-B4T00S-2	282-B5T00S-2			
THR 焊接 無屏蔽							
結構	包裝方式	品號					
 公端	托盤	281-B3T00U-1	281-B4T00U-1	281-B5T00U-1			
	捲帶	281-B3T00U-2	281-B4T00U-2	281-B5T00U-2			
 母端	托盤	282-B3T00U-1	282-B4T00U-1	282-B5T00U-1			
	捲帶	282-B3T00U-2	282-B4T00U-2	282-B5T00U-2			
金屬外殼							
結構	固定螺紋	品號					
 公端用外殼	M15 x 1	283-T1100					
 母端用外殼	M15 x 1	284-T1100					

拖盤包裝數量：60Pcs
捲帶包裝數量：100Pcs

M12 B-Code 組裝式圓形連接器



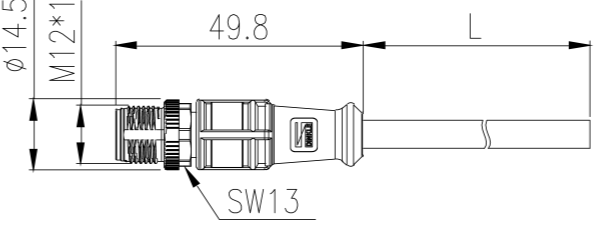
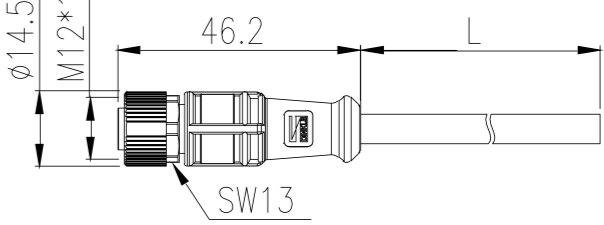
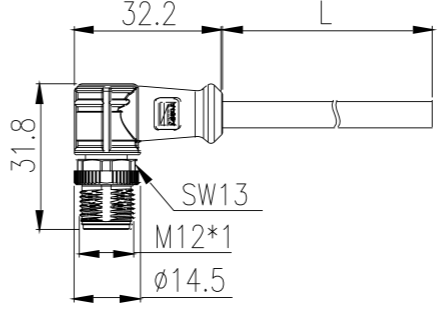
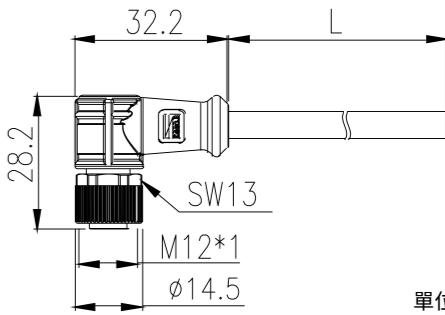
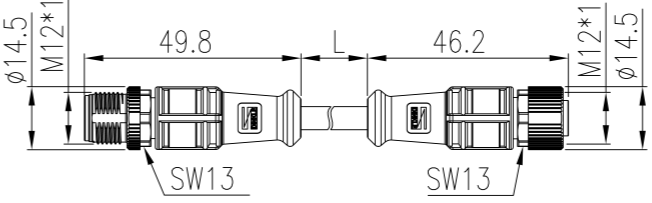
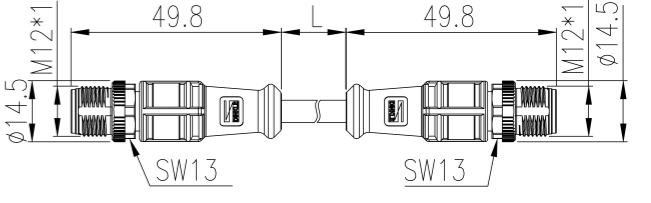
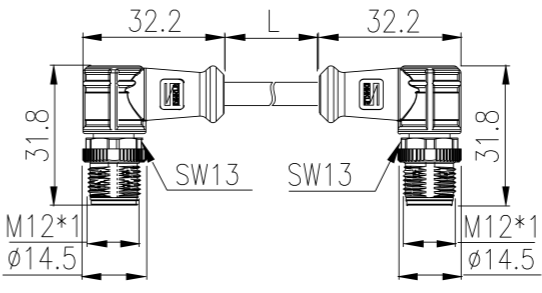
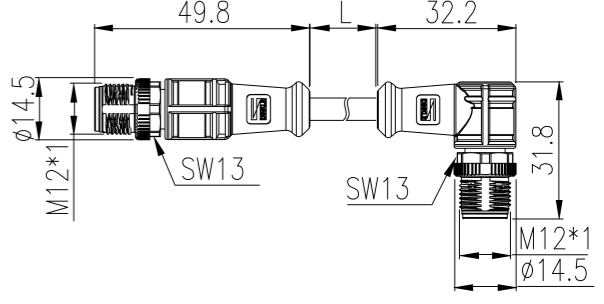
M12 B-Code 組裝式

機械特性		材料資訊	
最小插拔次數	100	導體 / 表面鍍層	銅合金 / 金
防護等級	IP67	導體載體 / 按壓把手	PA / 不涉及手把
操作溫度	-40°C ~ 85°C	密封圈	NBR
焊接方式	手工焊	外殼	PA66 / 鋅合金
		阻燃等級, 符合 UL 94	V0
電氣特性		線材資訊	
額定電壓 / 額定電流	250VAC / 4A (≤ 4 Pin)	接線線徑	18AWG~26AWG
	60VAC / 4A (5 Pin)	適用纜線直徑	$\phi 4 \sim \phi 8$
額定衝擊電壓	2.5kV (≤ 4 Pin)		
	1.5kV (5 Pin)		
絕緣阻抗	最小 100M Ω		
過電壓等級	II		
汙染等級	3		
標準與規範			
設計標準	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)		
認證標準	UL 2238		
注意事項			
要達到規定的電氣和機械參數，必須保證連接器接插件組已正確鎖定並安裝好。如果連接器未鎖定或有被污染的危險，則必須使用保護等級 > IP54 的防護蓋將其密封。還需考慮因絞線，電纜或 PCB 組件造成的影響。			

M12 B-Code 屏蔽 / 無屏蔽組裝式

端子配置	編碼	B		B		B	
	芯數	3		4		5	
額定電壓 / 電流		250V / 4A		250V / 4A		60V / 4A	
圖示		公端 P	母端 S	公端 P	母端 S	公端 P	母端 S
屏蔽							
結構	接線方式	品號					
180°公端 	焊接式	293-B3A1		293-B4A1		293-B5A1	
180°母端 		294-B3A1		294-B4A1		294-B5A1	
無屏蔽							
結構	接線方式	品號					
180°公端 	焊接式	243-B3A0		243-B4A0		243-B5A0	
180°母端 		244-B3A0		244-B4A0		244-B5A0	


M12 D-Code 帶線式圓形連接器

<p>單邊 180° 公端</p> 	<p>單邊 180° 母端</p> 
<p>單邊 90° 公端</p> 	<p>單邊 90° 母端</p> 
單位：mm	
<p>180° 公端 + 180° 母端</p> 	<p>180° 公端 + 180° 公端</p> 
<p>90° 公端 + 90° 公端</p> 	<p>180° 公端 + 90° 公端</p> 
單位：mm	

M12 D-Code 帶線式

機械特性		材料資訊	
最小插拔次數	100	導體 / 表面鍍層	銅合金 / 金
防護等級	IP67/IP68	導體載體 / 包射本體	PUR / PUR
操作溫度	-40°C ~ 80°C (纜線為固定安裝)	密封圈	NBR
	-25°C ~ 80°C (纜線為移動安裝)	螺紋套筒	鋅合金鍍鎳 / 黃銅合金鍍鎳
鎖緊扭矩	0.4 Nm	阻燃等級, 符合 UL 94	HB
電氣特性		線材資訊	
額定電壓 / 額定電流	250VAC / 4A (≤4 Pin)	電纜外被	PUR/PVC, BLACK
		電纜 UL 形式	屏蔽
無屏蔽	PUR : UL AWM 20549 / PVC : UL AWM 2464		
拖鏈	PUR : UL AWM 20549		
額定衝擊電壓	2.5kV (≤4 Pin)	導線橫截面面積	0.34mm ² /22AWG (≤ 4 Pin)
絕緣阻抗	最小 100MΩ	導線絕緣材料	PE/PVC
過電壓等級	II	阻燃	FT-2 / VW-1
汙染等級	3	耐電壓	2.0KV/1min
標準與規範			
設計標準	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)		
認證標準	UL 2238		
注意事項			
要達到規定的電氣和機械參數，必須保證連接器接插件組已正確鎖定並安裝好。如果連接器未鎖定或有被污染的危險，則必須使用保護等級 > IP54 的防護蓋將其密封。還需考慮因絞線，電纜或 PCB 組件造成的影響。			


M12 D-Code 屏蔽帶線式

端子配置		編碼 芯數	D	
額定電壓 / 電流			250V / 4A	
圖示			公端 P 	母端 S 
結構	纜線材質	長度 (m)	品號	
	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	
	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	
	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	
	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	
	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	
	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	

粗體字為已取得 cULus 認證

所有產品的連接器形式和纜線長度皆可依照您的需求訂製，歡迎洽詢

M12 D-Code 無屏蔽帶線式

端子配置		編碼	D	
		芯數	4	
額定電壓 / 電流		250V / 4A		
圖示		公端 P 	母端 S 	
結構	纜線材質	長度 (m)	品號	
單邊 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	
單邊 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	
單邊 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	
單邊 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	

粗體字為已取得 cULus 認證

所有產品的連接器形式和纜線長度皆可依照您的需求訂製，歡迎洽詢

M12 D-Code 無屏蔽拖鏈帶線式

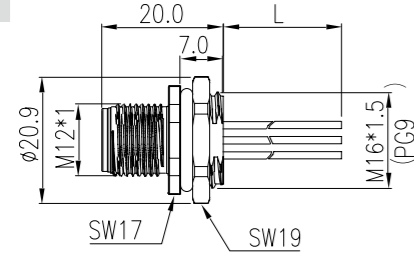
端子配置		編碼	D	
		芯數	4	
額定電壓 / 電流		250V / 4A		
圖示		公端 P 	母端 S 	
結構	纜線材質	長度 (m)	品號	
單邊 180° 公端 	PUR	2	201-D4000-02S020	
		5	201-D4000-02S050	
		10	201-D4000-02S100	
單邊 180° 母端 	PUR	2	202-D4000-02S020	
		5	202-D4000-02S050	
		10	202-D4000-02S100	
單邊 90° 公端 	PUR	2	203-D4000-02S020	
		5	203-D4000-02S050	
		10	203-D4000-02S100	
單邊 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	
		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	

具拖鏈功能的電纜，耐彎折次數保證 500 萬次 (R=28mm, L=1m, V=1m/s)
所有產品的纜線長度和連接器形式皆可依照您的需求訂製，歡迎洽詢

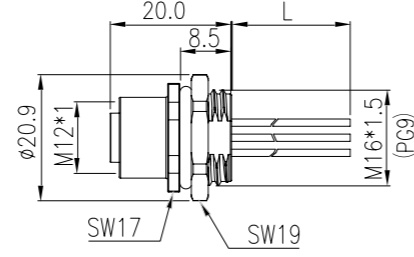
M12 D-Code 面板式圓形連接器

後鎖式帶 0.5m 電子線

公端插座

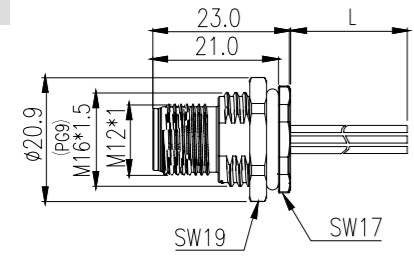


母端插座

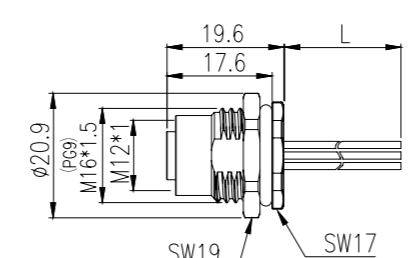


前鎖式帶 0.5m 電子線

公端插座

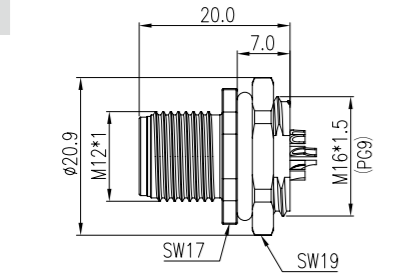


母端插座

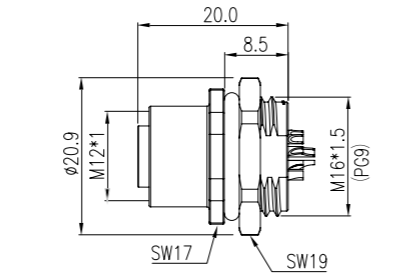


後鎖式焊杯針

公端插座

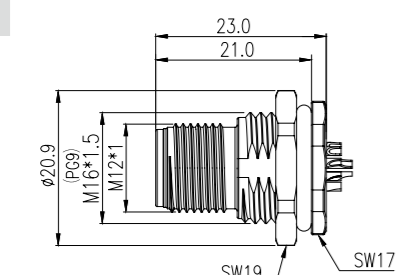


母端插座

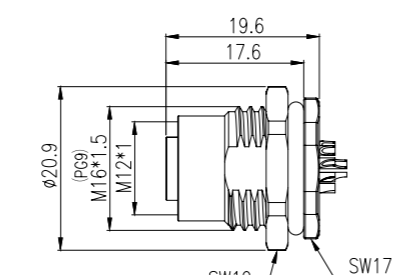


前鎖式焊杯針


公端插座



母端插座



端子排列位置與導線顏色

Pin arrangement		
	4P	
Pin out	1	Yellow 黃
	1	Yellow 黃
	3	Orange 橙
	4	Blue 藍

M12 D-Code 面板式

機械特性		材料資訊	
最小插拔次數	100	導體 / 表面鍍層	銅合金 / 金
防護等級	IP67	導體載體	PA
操作溫度	-40°C ~ 80°C	六角螺母 / 外殼	鋅合金鍍鎳 / 鋅合金鍍鎳
對鎖扭矩	0.4 Nm	密封圈	NBR
安裝扭矩	0.8 Nm	阻燃等級, 符合 UL 94	V0

電氣特性		線材資訊		
額定電壓 / 額定電流	30VAC / 4A (≤4 Pin)	線材外被	屏蔽	PUR, BLUE
			無屏蔽	PVC
額定衝擊電壓	2.5kV (≤4 Pin)	線材 UL 形式	屏蔽	PUR : UL20963
			無屏蔽	PVC : UL 1061
絕緣阻抗	最小 100MΩ	導線橫截面面積	屏蔽	0.14mm ² / 26AWG (≤ 4 Pin)
			無屏蔽	0.34mm ² / 22AWG (≤ 4 Pin)
過電壓等級	II	導線絕緣材料	屏蔽	HD-PE
汙染等級	3		阻燃	屏蔽
		耐電壓	屏蔽	1.0KV/1min DC

標準與規範

設計標準	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)
認證標準	UL 2238

注意事項

要達到規定的電氣和機械參數，必須保證連接器接插件組已正確鎖定並安裝好。如果連接器未鎖定或有被污染的危險，則必須使用保護等級 > IP54 的防護蓋將其密封。還需考慮因絞線，電纜或 PCB 組件造成的影響。

M12 D-Code 屏蔽面板式

端子配置	編碼 芯數	D	
		4	
額定電壓 / 電流		250V / 4A	
圖示	公端 P	母端 S	
			
帶 2m PUR 纜線			
結構	固定螺紋	品號	
公端插座 	M16 X 1.5	268-D4000-15S020	
	Pg9	268-D4002-15S020	
母端插座 	M16 X 1.5	269-D4000-15S020	
	Pg9	269-D4002-15S020	
公端插座 	M16 X 1.5	270-D4000-15S020	
	Pg9	270-D4002-15S020	
母端插座 	M16 X 1.5	271-D4000-15S020	
	Pg9	271-D4002-15S020	

纜線長度皆可依照您的需求訂製，歡迎洽詢

M12 D-Code 無屏蔽面板式

端子配置	編碼 芯數	D	
		4	
額定電壓 / 電流		250V / 4A	
圖示	公端 P	母端 S	
			
後鎖式 帶 0.5m 電子線			
結構	固定螺紋	品號	
公端插座 	M16 X 1.5	218-D4000-0VSL50	
	Pg9	218-D4002-0VSL50	
母端插座 	M16 X 1.5	219-D4000-0VSL50	
	Pg9	219-D4002-0VSL50	
前鎖式 帶 0.5m 電子線			
結構	固定螺紋	品號	
公端插座 	M16 X 1.5	220-D4000-0VSL50	
	Pg9	220-D4002-0VSL50	
母端插座 	M16 X 1.5	221-D4000-0VSL50	
	Pg9	221-D4002-0VSL50	
後鎖式 焊杯針			
結構	固定螺紋	品號	
公端插座 	M16 X 1.5	232-D4000-S	
	Pg9	232-D4002-S	
母端插座 	M16 X 1.5	233-D4000-S	
	Pg9	233-D4002-S	
前鎖式 焊杯針			
結構	固定螺紋	品號	
公端插座 	M16 X 1.5	230-D4000-S	
	Pg9	230-D4002-S	
母端插座 	M16 X 1.5	231-D4000-S	
	Pg9	231-D4002-S	

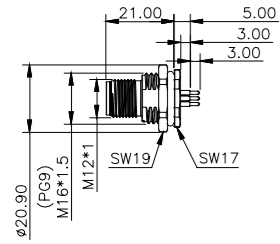
粗體字為已取得 cULus 認證

電子線長度皆可依照您的需求訂製，歡迎洽詢

M12 D-Code 一件式 PCB 式圓形連接器

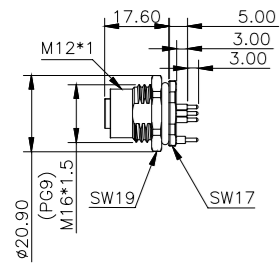
180° 出腳方向 前鎖式 屏蔽

公端插座



PCB Layout	
Pin out	
Pin arrangement	
	4P D- code

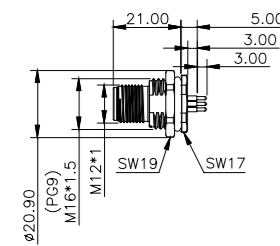
母端插座



PCB Layout	
Pin out	
Pin arrangement	
	4P D- code

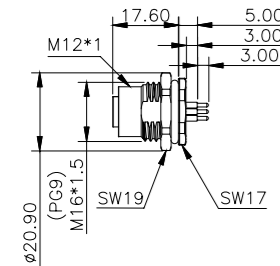
180° 出腳方向 前鎖式 無屏蔽

公端插座



PCB Layout	
Pin out	
Pin arrangement	
	4P D- code

母端插座

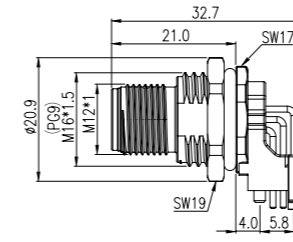


PCB Layout	
Pin out	
Pin arrangement	
	4P D- code

M12 D-Code 一件式 PCB 式圓形連接器

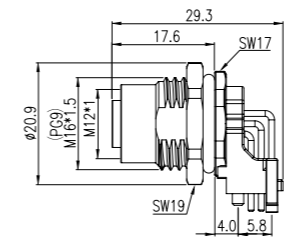
90° 出腳方向 前鎖式 無屏蔽

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

機械特性		材料資訊	
最小插拔次數	100	導體 / 表面鍍層	銅合金 / 金
防護等級	IP67	導體載體	PA
操作溫度	-40°C ~ 80°C	六角螺母 / 外殼	鋅合金鍍鎳 / 黃銅合金鍍鎳
對鎖扭矩	0.4 Nm	螺紋套筒	NBR
焊接方式	波峰焊	阻燃等級, 符合 UL 94	V0
電氣特性		線材資訊	
額定電壓 / 額定電流	250VAC / 4A (≤4 Pin)		
額定衝擊電壓	2.5kV (≤4 Pin)		
絕緣阻抗	最小 100MΩ		
過電壓等級	II		
汙染等級	3		
標準與規範			
設計標準	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)		
認證標準	UL 2238 / UL2237		
注意事項			
要達到規定的電氣和機械參數，必須保證連接器接插件組已正確鎖定並安裝好。如果連接器未鎖定或有被污染的危險，則必須使用保護等級 > IP54 的防護蓋將其密封。還需考慮因絞線，電纜或 PCB 組件造成的影響。			

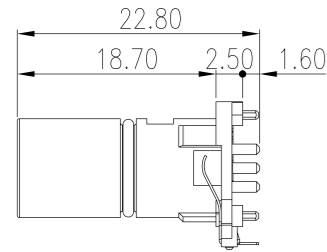
M12 D-Code 屏蔽 / 無屏蔽一件式 PCB 式

端子配置	編碼 芯數	D	
		4	
額定電壓 / 電流		250V / 4A	
圖示	公端 P		
	母端 S		
180° 前鎖式 屏蔽			
結構	固定螺紋	品號	
	M16 X 1.5	276-D4000-6	
	Pg9	276-D4002-6	
	M16 X 1.5	277-D4000-6	
	Pg9	277-D4002-6	
180° 前鎖式 無屏蔽			
結構	固定螺紋	品號	
	M16 X 1.5	226-D4000-6	
	Pg9	226-D4002-6	
	M16 X 1.5	227-D4000-6	
	Pg9	227-D4002-6	
90° 前鎖式 無屏蔽			
結構	固定螺紋	品號	
	M16 X 1.5	228-D4000-3	
	Pg9	228-D4002-3	
	M16 X 1.5	229-D4000-3	
	Pg9	229-D4002-3	

M12 D-Code 兩件式 PCB 式圓形連接器

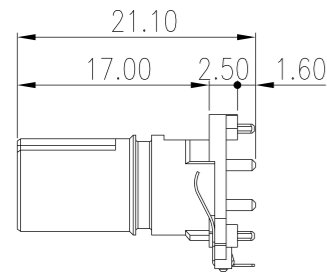
180° 出腳方向 屏蔽

公端插座



PCB Layout	
Pin out	
Pin arrangement	 4P D-code

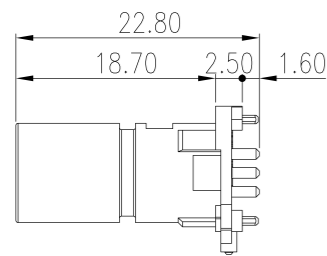
母端插座



PCB Layout	
Pin out	
Pin arrangement	 4P D-code

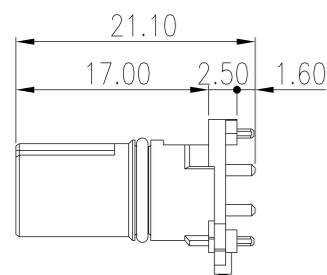
180° 出腳方向 無屏蔽

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 兩件式 PCB 式圓形連接器

機械特性		材料資訊	
最小插拔次數	100	導體 / 表面鍍層	銅合金 / 金
防護等級	IP67	導體載體	LCP
操作溫度	-40°C ~ 125°C	密封圈	SILICONE
焊接方式	迴流焊 (245°C)	濕度敏感等級 (MSL)	1
		阻燃等級, 符合 UL 94	V0
電氣特性		線材資訊	
額定電壓 / 額定電流	250VAC / 4A (≤4 Pin)		
額定衝擊電壓	2.5kV (≤4 Pin)		
絕緣阻抗	最小 100MΩ		
過電壓等級	II		
汙染等級	3		
標準與規範			
設計標準	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)		
注意事項			
要達到規定的電氣和機械參數，必須保證連接器接插件組已正確鎖定並安裝好。如果連接器未鎖定或有被污染的危險，則必須使用保護等級 > IP54 的防護蓋將其密封。還需考慮因絞線，電纜或 PCB 組件造成的影響。			

M12 D-Code 屏蔽 / 無屏蔽兩件式 PCB 式

端子配置	編碼	D	
	芯數	4	
額定電壓 / 電流		30V / 2A	
圖示		公端 P 	母端 S
THR 焊接 屏蔽			
結構	包裝方式	品號	
公端 	托盤	281-D4T00S-1	
	捲帶	281-D4T00S-2	
母端 	托盤	282-D4T00S-1	
	捲帶	282-D4T00S-2	
THR 焊接 無屏蔽			
結構	包裝方式	品號	
公端 	托盤	281-D4T00U-1	
	捲帶	281-D4T00U-2	
母端 	托盤	282-D4T00U-1	
	捲帶	282-D4T00U-2	
SMT 焊接 無屏蔽			
結構	包裝方式	品號	
母端 	托盤	282-D4S00U-1	
	捲帶	282-D4S00U-2	
金屬外殼			
結構	固定螺紋	品號	
公端用外殼 	M15 x 1	283-T1100	
母端用外殼 	M15 x 1	284-T1100	

拖盤包裝數量：60Pcs
捲帶包裝數量：100Pcs

M12 D-Code 組裝式圓形連接器

180° 公端 屏蔽 	180° 母端 屏蔽
180° 公端 無屏蔽 	180° 母端 無屏蔽

單位：mm

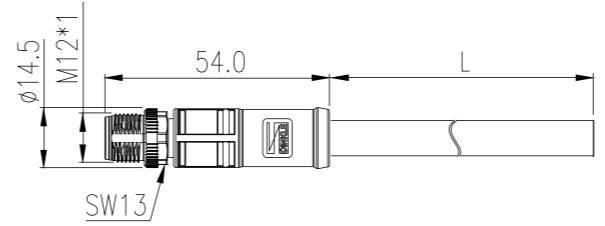
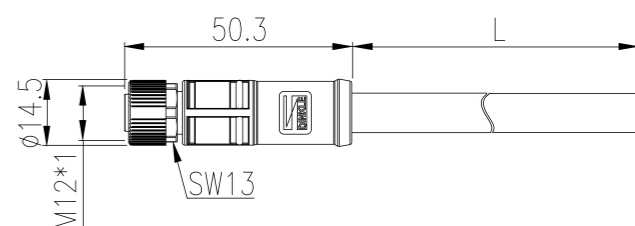
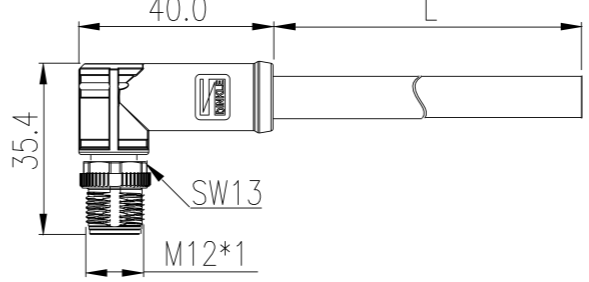
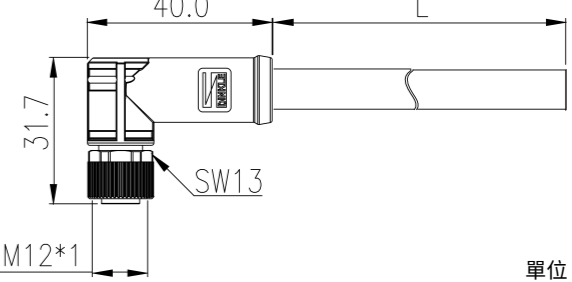
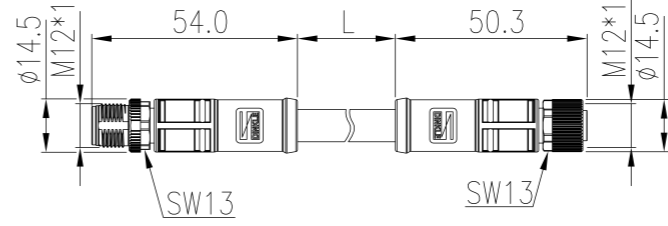
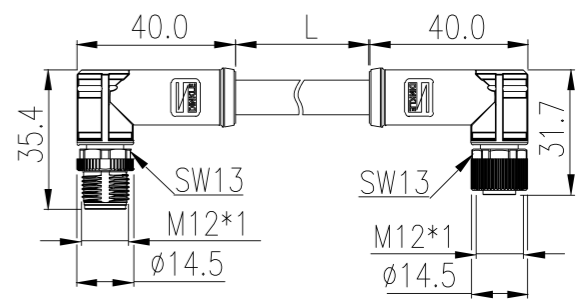
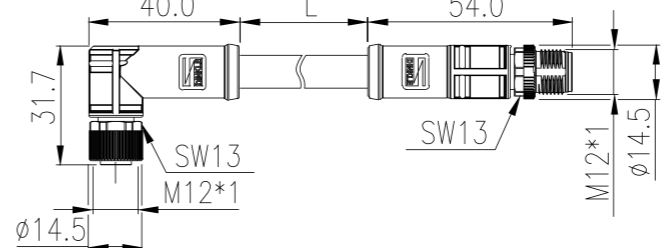
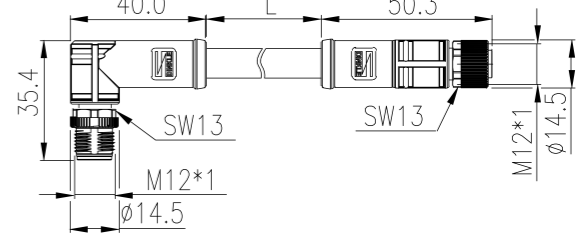
M12 D-Code 組裝式

機械特性		材料資訊	
最小插拔次數	100	導體 / 表面鍍層	銅合金 / 金
防護等級	IP67	導體載體 / 按壓把手	PA / 不涉及手把
操作溫度	-40°C ~ 125°C	密封圈	NBR
焊接方式	手工焊	外殼	PA66 / 鋅合金
		阻燃等級, 符合 UL 94	V0
電氣特性		線材資訊	
額定電壓 / 額定電流	250VAC / 4A (≤4 Pin)	接線線徑	18AWG~26AWG
額定衝擊電壓	2.5kV (≤4 Pin)	適用纜線直徑	φ4~φ8
絕緣阻抗	最小 100MΩ		
過電壓等級	II		
汙染等級	3		
標準與規範			
設計標準	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)		
認證標準	UL 2238		
注意事項			
要達到規定的電氣和機械參數，必須保證連接器接插件組已正確鎖定並安裝好。如果連接器未鎖定或有被污染的危險，則必須使用保護等級 > IP54 的防護蓋將其密封。還需考慮因絞線，電纜或 PCB 組件造成的影響。			

M12 D-Code 屏蔽 / 無屏蔽組裝式

端子配置	編碼 芯數	D	
		4	
額定電壓 / 電流		250V / 4A	
圖示		公端 P 	母端 S 
屏蔽			
結構	接線方式	品號	
180°公端 	焊接式	293-D4A1	
180°母端 		294-D4A1	
無屏蔽			
結構	接線方式	品號	
180°公端 	焊接式	243-D4A0	
180°母端 		244-D4A0	

M12 S-Code 帶線式圓形連接器

單邊 180° 公端 	單邊 180° 母端 
單邊 90° 公端 	單邊 90° 母端 
180° 公端 + 180° 母端 	180° 公端 + 180° 公端 
90° 公端 + 90° 公端 	180° 公端 + 90° 公端 

單位：mm

M12 S-Code 帶線式

機械特性		材料資訊	
最小插拔次數	100	導體 / 表面鍍層	銅合金 / 金
防護等級	IP67	導體載體 / 包射本體	PUR / PP
操作溫度	-40°C ~ 80°C (纜線為固定安裝)	密封圈	NBR
	-25°C ~ 80°C (纜線為移動安裝)	螺紋套筒	鋅合金鍍鎳
鎖緊扭矩	0.4 Nm	阻燃等級, 符合 UL 94	V0
電氣特性		線材資訊	
額定電壓 / 額定電流	630VAC / 16A (3 Pin)	電纜外被	PUR, BLACK
	630VAC / 12A (4 Pin)	電纜 UL 形式	無屏蔽 PUR: UL AWM 20234
額定衝擊電壓	6kV (3 Pin)	導線橫截面面積	1.5mm ² /16AWG (3 Pin)
	6kV (4 Pin)		1.5mm ² /16AWG (4 Pin)
絕緣阻抗	最小 100MΩ	導線絕緣材料	PP
過電壓等級	III	阻燃	VW-1/FT1
汙染等級	3	耐電壓	4.0KV/1min
標準與規範			
設計標準	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)		
認證標準	UL 2237		
注意事項			
要達到規定的電氣和機械參數，必須保證連接器接插件組已正確鎖定並安裝好。如果連接器未鎖定或有被污染的危險，則必須使用保護等級 > IP54 的防護蓋將其密封。還需考慮因絞線，電纜或 PCB 組件造成的影響。			

M12 S-Code 無屏蔽帶線式

端子配置	編碼 芯數	S		S	
		3(2+PE)		4(3+PE)	
額定電壓 / 電流		630V / 16A		630V / 12A	
圖示		公端 P	母端 S	公端 P	母端 S
結構	纜線材質	長度 (m)	品號		
單邊 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	
單邊 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	
單邊 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	
單邊 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	

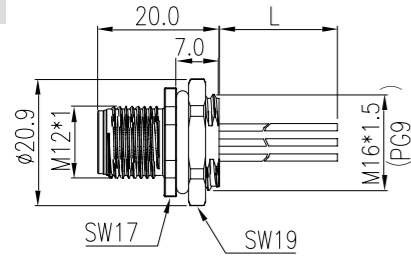
粗體字為已取得 cULus 認證

所有產品的連接器形式和纜線長度皆可依照您的需求訂製，歡迎洽詢

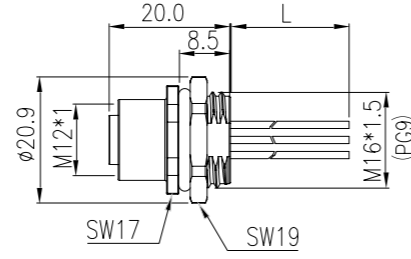
M12 S-Code 面板式圓形連接器

後鎖式帶 0.5m 電子線

公端插座

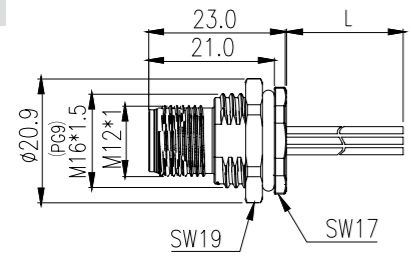


母端插座

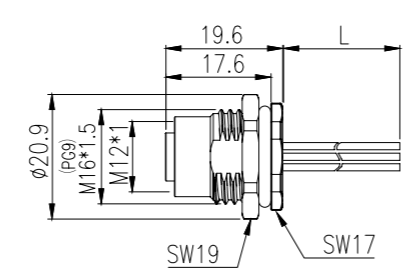


前鎖式帶 0.5m 電子線

公端插座

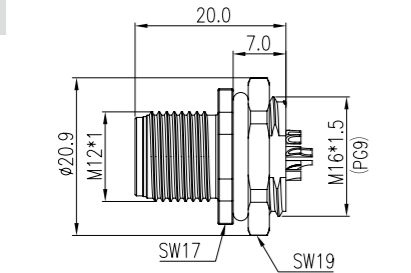


母端插座

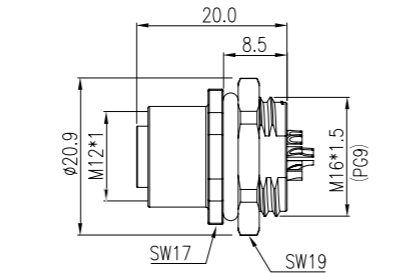


後鎖式焊杯針

公端插座

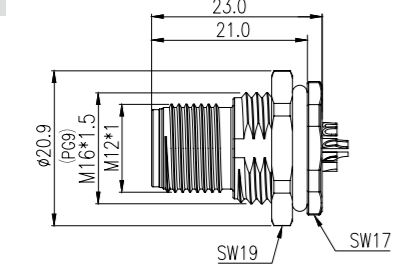


母端插座

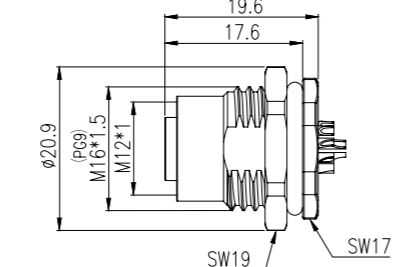


前鎖式焊杯針

公端插座



母端插座



端子排列位置與導線顏色

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

M12 S-Code 面板式

機械特性		材料資訊	
最小插拔次數	100	導體 / 表面鍍層	銅合金 / 金
防護等級	IP67	導體載體	PA
操作溫度	-40°C ~ 80°C	六角螺母 / 外殼	鋅合金鍍鎳 / 鋅合金鍍鎳
對鎖扭矩	0.4 Nm	密封圈	NBR
安裝扭矩	0.8 Nm	阻燃等級, 符合 UL 94	V0
電氣特性		線材資訊	
額定電壓 / 額定電流	630VAC / 16A (3 Pin)	電纜外被	MPPE
	630VAC / 12A (4 Pin)	電纜 UL 形式	無屏蔽 MPPE : AWM 11029
額定衝擊電壓	6kV (3 Pin)	導線橫截面面積	1.5mm ² /16AWG (3 Pin)
	6kV (4 Pin)		1.5mm ² /16AWG (4 Pin)
絕緣阻抗	最小 100MΩ	導線絕緣材料	MPPE
過電壓等級	III	阻燃	VW-1 / FT1
汙染等級	3	耐電壓	NA
標準與規範			
設計標準	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)		
認證標準	UL 2238		
注意事項			
要達到規定的電氣和機械參數，必須保證連接器接插件組已正確鎖定並安裝好。如果連接器未鎖定或有被污染的危險，則必須使用保護等級 > IP54 的防護蓋將其密封。還需考慮因絞線，電纜或 PCB 組件造成的影響。			

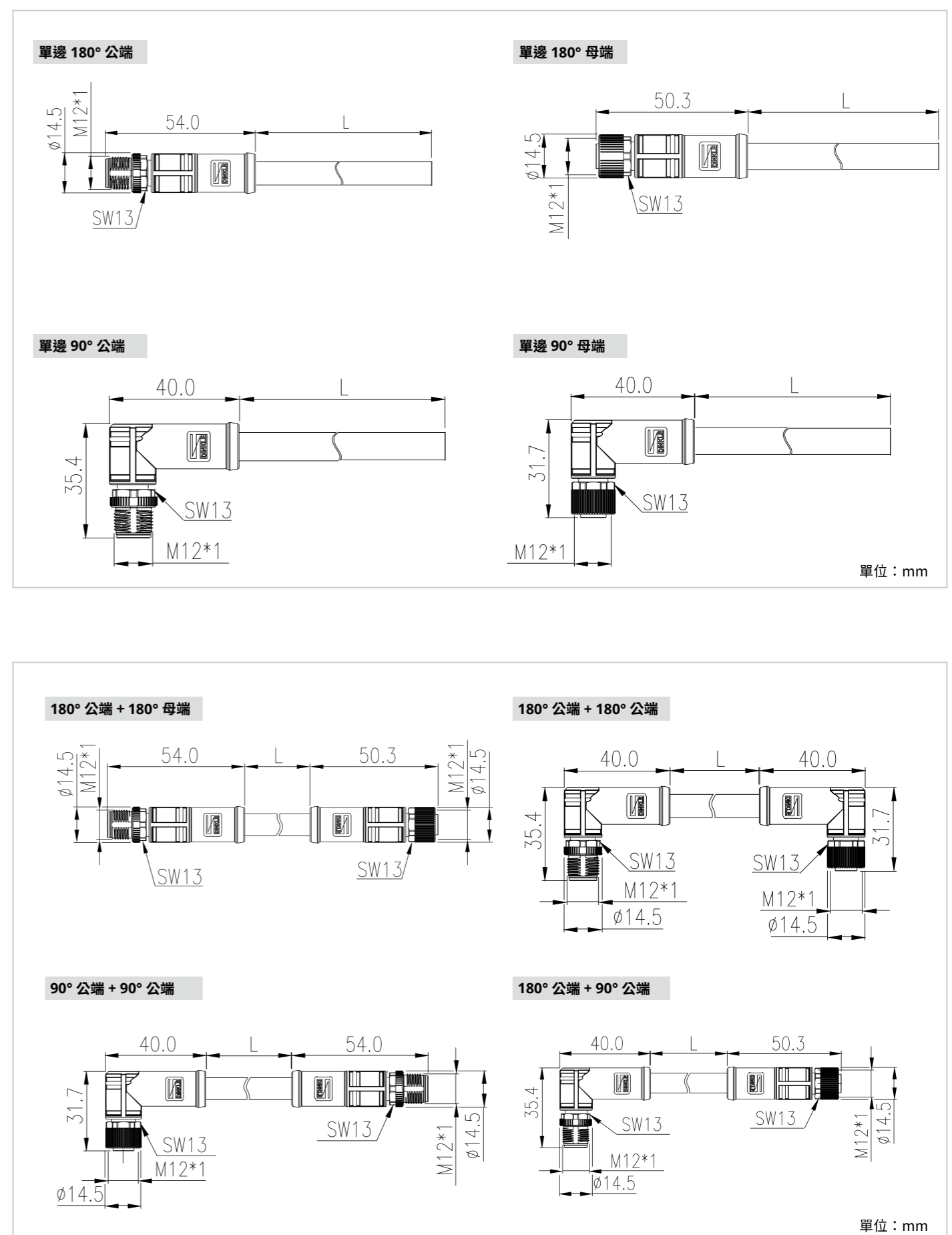
M12 S-Code 無屏蔽面板式

端子配置	編碼 芯數	S		S	
		3(2+PE)		4(3+PE)	
額定電壓 / 電流		630V / 16A		630V / 12A	
圖示		公端 P 	母端 S 	公端 P 	母端 S 
後鎖式 帶 0.5m 電子線					
結構	固定螺紋	品號			
	M16 X 1.5	218-S3300-0MSL50		218-S4300-0MSL50	
	Pg9	218-S3302-0MSL50		218-S4302-0MSL50	
	M16 X 1.5	219-S3300-0MSL50		219-S4300-0MSL50	
	Pg9	219-S3302-0MSL50		219-S4302-0MSL50	
前鎖式 帶 0.5m 電子線					
結構	固定螺紋	品號			
	M16 X 1.5	220-S3300-0MSL50		220-S4300-0MSL50	
	Pg9	220-S3302-0MSL50		220-S4302-0MSL50	
	M16 X 1.5	221-S3300-0MSL50		221-S4300-0MSL50	
	Pg9	221-S3302-0MSL50		221-S4302-0MSL50	

粗體字為已取得 cULus 認證

電子線長度皆可依照您的需求訂製，歡迎洽詢

M12 T-Code 帶線式圓形連接器



M12 T-Code 帶線式

機械特性		材料資訊	
最小插拔次數	100	導體 / 表面鍍層	銅合金 / 金
防護等級	IP67	導體載體 / 包射本體	PUR / PP
操作溫度	-40°C ~ 80°C (纜線為固定安裝)	密封圈	NBR
	-25°C ~ 80°C (纜線為移動安裝)	螺紋套筒	鋅合金鍍鎳
鎖緊扭矩	0.4 Nm	阻燃等級, 符合 UL 94	V0
電氣特性		線材資訊	
額定電壓 / 額定電流	63VAC / 12A (4 Pin)	電纜外被	PUR, BLACK
額定衝擊電壓	1.5kV (4 Pin)	電纜 UL 形式	無屏蔽 PUR : UL AWM 20936
絕緣阻抗	最小 100MΩ	導線橫截面面積	1.5mm ² /16AWG (4 Pin)
過電壓等級	III	導線絕緣材料	PP
汙染等級	3	阻燃	VW-1/FT1
		耐電壓	2.0KV/1min
標準與規範			
設計標準	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)		
認證標準	UL 2237		
注意事項			
要達到規定的電氣和機械參數，必須保證連接器接插件組已正確鎖定並安裝好。如果連接器未鎖定或有被污染的危險，則必須使用保護等級 > IP54 的防護蓋將其密封。還需考慮因絞線，電纜或 PCB 組件造成的影響。			

M12 T-Code 無屏蔽帶線式

端子配置		編碼	T	
額定電壓 / 電流		芯數	4	
圖示		公端 P		母端 S
結構		纜線材質	長度 (m)	品號
	單邊 180° 公端	PUR	2	201-T4303-02S020
			5	201-T4303-02S050
			10	201-T4303-02S100
	單邊 180° 母端	PUR	2	202-T4303-02S020
			5	202-T4303-02S050
			10	202-T4303-02S100
	單邊 90° 公端	PUR	2	203-T4303-02S020
			5	203-T4303-02S050
			10	203-T4303-02S100
	單邊 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

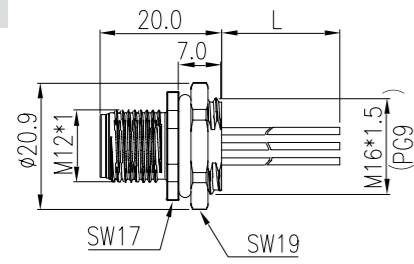
粗體字為已取得 cULus 認證

所有產品的連接器形式和纜線長度皆可依照您的需求訂製，歡迎洽詢

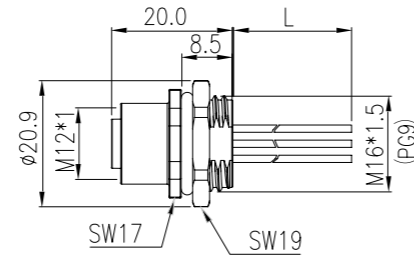
M12 T-Code 面板式圓形連接器

後鎖式帶 0.5m 電子線

公端插座

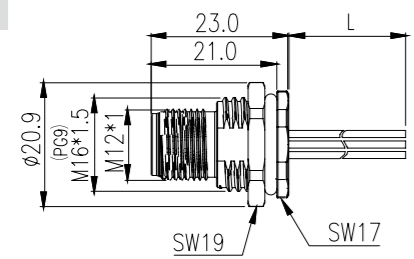


母端插座

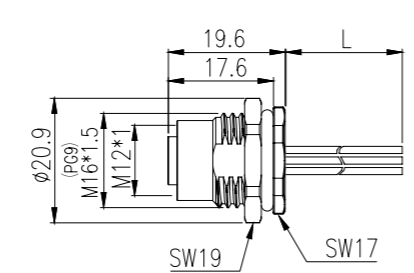


前鎖式帶 0.5m 電子線

公端插座

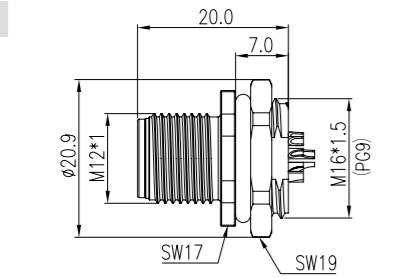


母端插座

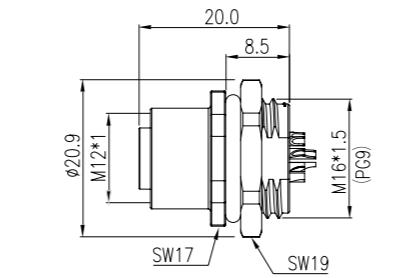


後鎖式焊杯針

公端插座

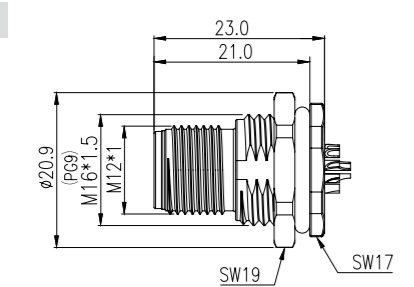


母端插座

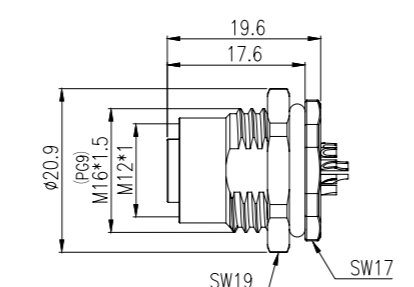


前鎖式焊杯針

公端插座



母端插座



端子排列位置與導線顏色

Pin arrangement		
	4P	
Pin out	1	Brown 棕
	2	White 白
	3	Blue 藍
	4	Black 黑

M12 T-Code 面板式

機械特性		材料資訊	
最小插拔次數	100	導體 / 表面鍍層	銅合金 / 金
防護等級	IP67	導體載體	PA
操作溫度	-40°C ~ 80°C	六角螺母 / 外殼	鋅合金鍍鎳 / 鋅合金鍍鎳
對鎖扭矩	0.4 Nm	密封圈	NBR
安裝扭矩	0.8 Nm	阻燃等級, 符合 UL 94	V0
電氣特性		線材資訊	
額定電壓 / 額定電流	63VAC / 12A (4 Pin)	線材外被	MPPE
額定衝擊電壓	1.5kV (4 Pin)	線材 UL 形式	MPPE : AWM 11027
絕緣阻抗	最小 100MΩ	導線橫截面面積	1.5mm ² / 16AWG (4 Pin)
過電壓等級	III	導線絕緣材料	MPPE
汙染等級	3	阻燃	VW-1 / FT1
		耐電壓	NA
標準與規範			
設計標準	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)		
認證標準	UL 2238		
注意事項			
要達到規定的電氣和機械參數，必須保證連接器接插件組已正確鎖定並安裝好。如果連接器未鎖定或有被污染的危險，則必須使用保護等級 > IP54 的防護蓋將其密封。還需考慮因絞線，電纜或 PCB 組件造成的影響。			

M12 T-Code 無屏蔽面板式

端子配置	編碼 芯數	T 4
額定電壓 / 電流	63V / 12A	
圖示	公端 P 	母端 S 
後鎖式帶 0.5m 電子線		
結構	固定螺紋	品號
 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
前鎖式帶 0.5m 電子線		
結構	固定螺紋	品號
 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

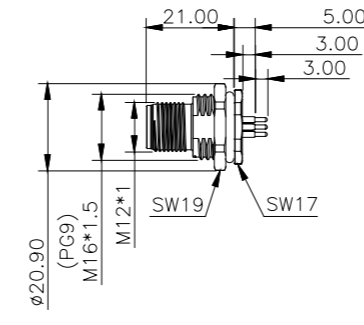
粗體字為已取得 cULus 認證

電子線長度皆可依照您的需求訂製，歡迎洽詢

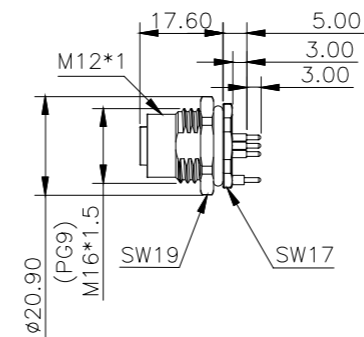
M12 T-Code 一件式 PCB 式圓形連接器

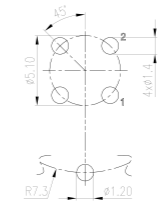
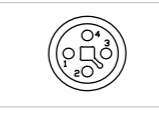
180° 出腳方向 前鎖式 屏蔽



公端插座



母端插座

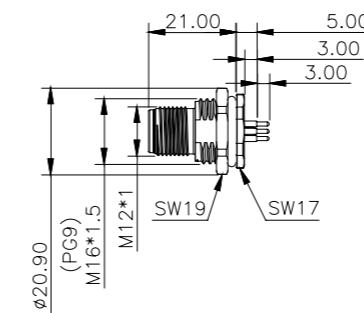


PCB Layout	
Pin out	
Pin arrangement	
4P T-code	

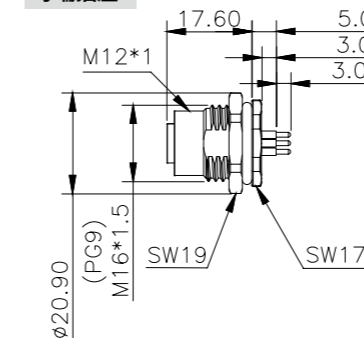
PCB Layout	
Pin out	
Pin arrangement	
4P T-code	

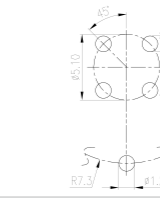
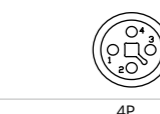
180° 出腳方向 前鎖式 無屏蔽

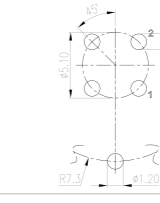
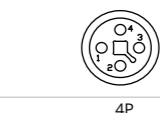
公端插座



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

機械特性		材料資訊	
最小插拔次數	100	導體 / 表面鍍層	銅合金 / 金
防護等級	IP67	導體載體	PA
操作溫度	-40°C ~ 80°C	六角螺母 / 外殼	鋅合金鍍鎳 / 黃銅合金鍍鎳
對鎖扭矩	0.4 Nm	螺紋套筒	NBR
焊接方式	波峰焊	阻燃等級, 符合 UL 94	V0
電氣特性		線材資訊	
額定電壓 / 額定電流	63VAC / 12A (4 Pin)		
額定衝擊電壓	1.5kV (4 Pin)		
絕緣阻抗	最小 100MΩ		
過電壓等級	III		
汙染等級	3		
標準與規範			
設計標準	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)		
認證標準	UL 2238 / UL2237		
注意事項			
要達到規定的電氣和機械參數，必須保證連接器接插件組已正確鎖定並安裝好。如果連接器未鎖定或有被污染的危險，則必須使用保護等級 > IP54 的防護蓋將其密封。還需考慮因絞線，電纜或 PCB 組件造成的影響。			

M12 T-Code 屏蔽 / 無屏蔽一件式 PCB 式

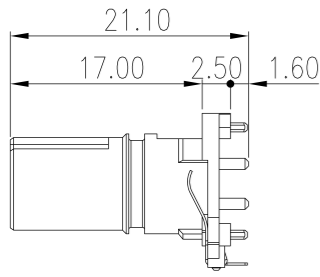
端子配置	編碼 芯數	T	
		4	
額定電壓 / 電流		63V / 12A	
圖示	公端 P		
	母端 S		
180° 前鎖式 屏蔽			
結構	固定螺紋	品號	
 公端插座	M16 X 1.5	276-T4300-6	
	Pg9	276-T4302-6	
 母端插座	M16 X 1.5	277-T4300-6	
	Pg9	277-T4302-6	
180° 前鎖式 無屏蔽			
結構	固定螺紋	品號	
 公端插座	M16 X 1.5	226-T4300-6	
	Pg9	226-T4302-6	
 母端插座	M16 X 1.5	227-T4300-6	
	Pg9	227-T4302-6	

粗體字為已取得 cULus 認證

M12 X-Code 兩件式 PCB 式圓形連接器

180° 出腳方向 屏蔽

母端插座



PCB Layout	
Pin out	
Pin arrangement	
	8P X-code

M12 X-Code 兩件式 PCB 式

機械特性		材料資訊	
最小插拔次數	100	導體 / 表面鍍層	銅合金 / 金
防護等級	IP67	導體載體	LCP
操作溫度	-40°C ~ 125°C	密封圈	NBR
焊接方式	迴流焊 (260°C)	濕度敏感等級 (MSL)	1
		阻燃等級, 符合 UL 94	V0
電氣特性		線材資訊	
額定電壓 / 額定電流	50VAC / 0.5A (8 Pin)		
額定衝擊電壓	0.8kV (8 Pin)		
絕緣阻抗	最小 100MΩ		
過電壓等級	II		
汙染等級	3		
標準與規範			
設計標準	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)		
注意事項			
要達到規定的電氣和機械參數，必須保證連接器接插件組已正確鎖定並安裝好。如果連接器未鎖定或有被污染的危險，則必須使用保護等級 > IP54 的防護蓋將其密封。還需考慮因絞線，電纜或 PCB 組件造成的影響。			

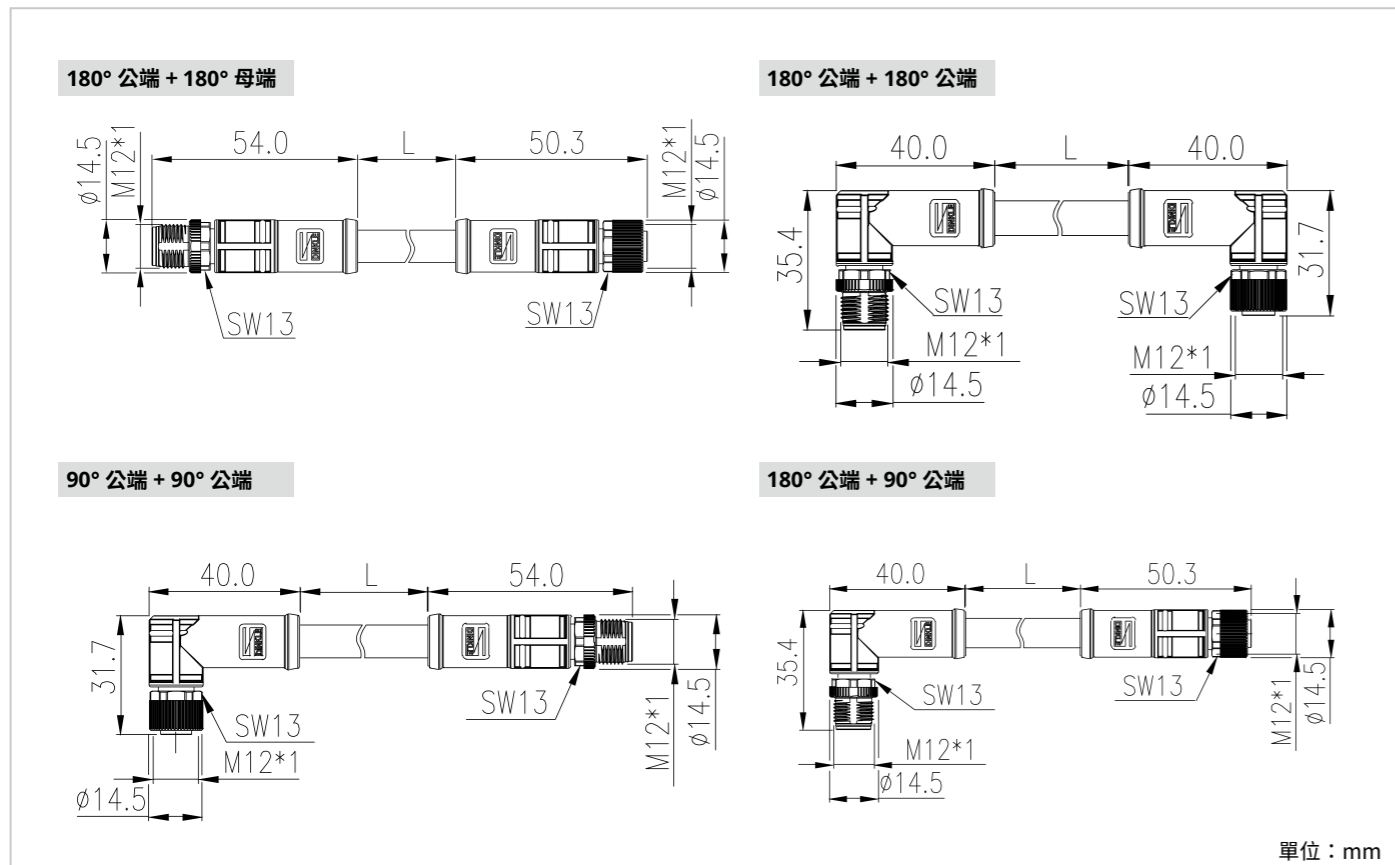
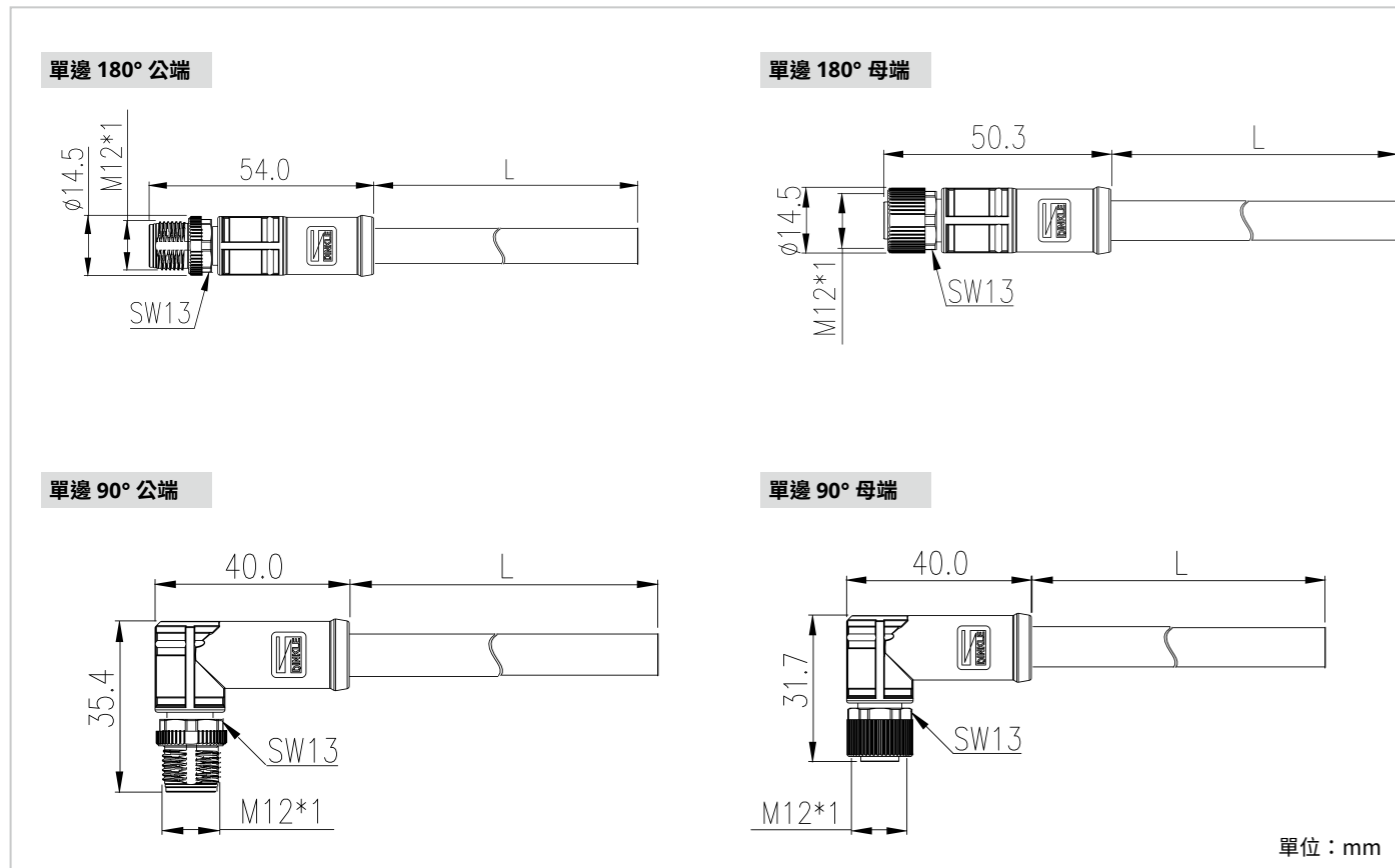
M12 X-Code 屏蔽兩件式 PCB 式

端子配置	編碼 芯數	X 8
額定電壓 / 電流		60V/0.5A
圖示		母端 S
THR 焊接 屏蔽		
結構	包裝方式	品號
公端 	托盤	-
	捲帶	-
母端 	托盤	282-X8100S-1
	捲帶	282-X8100S-2
THR 焊接 無屏蔽		
結構	包裝方式	品號
公端 	托盤	-
	捲帶	-
母端 	托盤	-
	捲帶	-
金屬外殼		
結構	固定螺紋	品號
公端用外殼 	M15 x 1	-
母端用外殼 	M15 x 1	284-T2220

粗體字為已取得 cULus 認證

拖盤包裝數量：60Pcs
捲帶包裝數量：100Pcs

M12 L-Code 帶線式圓形連接器



M12 L-Code 帶線式

機械特性		材料資訊	
最小插拔次數	100	導體 / 表面鍍層	銅合金 / 金
防護等級	IP67	導體載體	PA / PP
操作溫度	-40°C ~ 80°C (纜線為固定安裝)	密封圈	NBR
	-25°C ~ 80°C (纜線為移動安裝)	濕度敏感等級 (MSL)	鍍合金鍍鍍
鎖緊扭矩	0.4 Nm	阻燃等級, 符合 UL 94	V0
電氣特性		線材資訊	
額定電壓 / 額定電流	63VAC / 16A (4 Pin)	電纜外被	PUR, GREY
	63VAC / 16A (5 Pin)	電纜 UL 形式	UL AWM 20233 (4 Pin)
額定衝擊電壓	1.5kV (4 Pin)		UL AWM 20233 (5 Pin)
	1.5kV (5 Pin)	導線橫截面面積	2.5mm ² / 14AWG (4 Pin)
絕緣阻抗	最小 100MΩ		2.5mm ² / 14AWG (5 Pin)
過電壓等級	III	導線絕緣材料	PE
汙染等級	3	阻燃	FT2
		耐電壓	2.0KV/1min
標準與規範			
設計標準	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)		
認證標準	UL 2237		
注意事項			
要達到規定的電氣和機械參數，必須保證連接器接插件組已正確鎖定並安裝好。如果連接器未鎖定或有被污染的危險，則必須使用保護等級 > IP54 的防護蓋將其密封。還需考慮因絞線，電纜或 PCB 組件造成的影響。			

M12 L-Code 無屏蔽帶線式

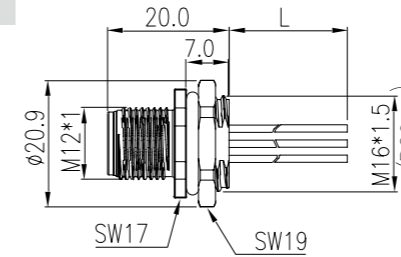
端子配置		編碼	L		L	
		芯數	4		5(4+FE)	
額定電壓 / 電流		63V / 16A		63V / 16A		
圖示		公端 P	母端 S	公端 P	母端 S	
結構		纜線材質	長度 (m)	品號		
單邊 180° 公端 	PUR	2	201-L4103-02S020	201-L5103-02S020		
		5	201-L4103-02S050	201-L5103-02S050		
		10	201-L4103-02S100	201-L5103-02S100		
單邊 180° 母端 	PUR	2	202-L4103-02S020	202-L5103-02S020		
		5	202-L4103-02S050	202-L5103-02S050		
		10	202-L4103-02S100	202-L5103-02S100		
單邊 90° 公端 	PUR	2	203-L4103-02S020	203-L5103-02S020		
		5	203-L4103-02S050	203-L5103-02S050		
		10	203-L4103-02S100	203-L5103-02S100		
單邊 90° 母端 	PUR	2	204-L4103-02S020	204-L5103-02S020		
		5	204-L4103-02S050	204-L5103-02S050		
		10	204-L4103-02S100	204-L5103-02S100		
180°公端 + 180°母端 	PUR	0.6	206-L4103-02SL60	206-L5103-02SL60		
		1.5	206-L4103-02S015	206-L5103-02S015		
		3	206-L4103-02S030	206-L5103-02S030		
90°公端 + 90°母端 	PUR	0.6	209-L4103-02SL60	209-L5103-02SL60		
		1.5	209-L4103-02S015	209-L5103-02S015		
		3	209-L4103-02S030	209-L5103-02S030		

所有產品的連接器形式和纜線長度皆可依照您的需求訂製，歡迎洽詢
僅 L-Code 5P 纜線顏色為灰色，其餘皆為黑色

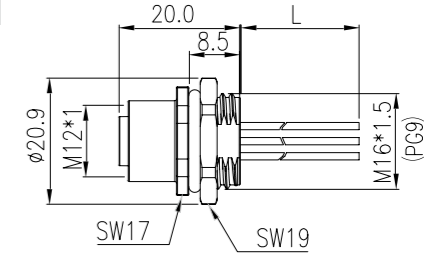
M12 L-Code 面板式圓形連接器

後鎖式帶 0.5m 電子線

公端插座

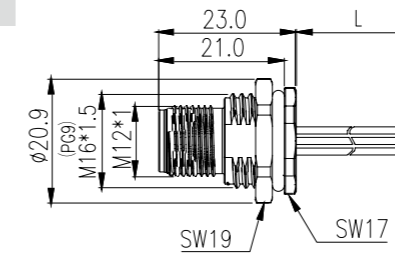


母端插座

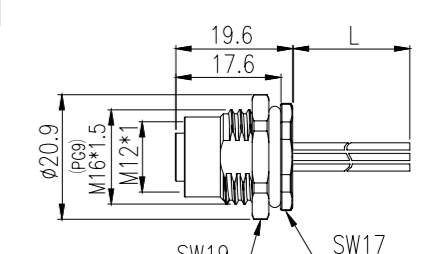


前鎖式帶 0.5m 電子線

公端插座

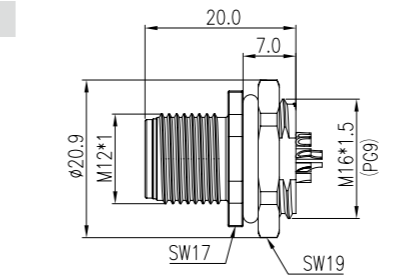


母端插座

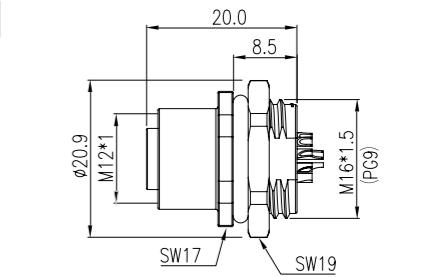


後鎖式焊杯針

公端插座

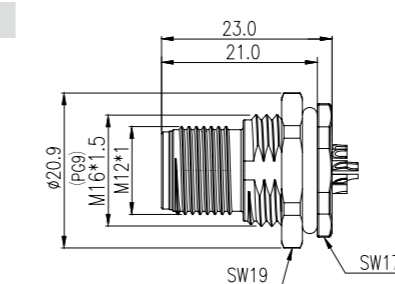


母端插座

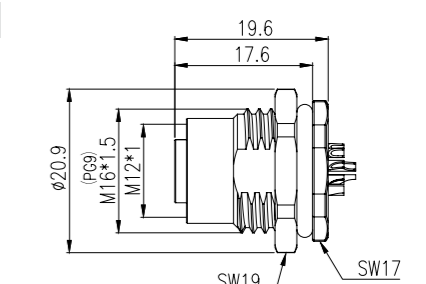


前鎖式焊杯針

公端插座



母端插座



端子排列位置與導線顏色

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

M12 L-Code 面板式

機械特性		材料資訊	
最小插拔次數	100	導體 / 表面鍍層	銅合金 / 金
防護等級	IP67	導體載體	PA
操作溫度	-40°C ~ 80°C	六角螺母 / 外殼	鋅合金鍍鎳 / 鋅合金鍍鎳
對鎖扭矩	0.4 Nm	密封圈	NBR
安裝扭矩	0.8 Nm	阻燃等級, 符合 UL 94	V0
電氣特性		線材資訊	
額定電壓 / 額定電流	63VAC / 16A (4 Pin)	線材外被	MPPE
	63VAC / 16A (5 Pin)	線材 UL 形式	MPPE : AWM 11027
額定衝擊電壓	1.5kV (4 Pin)	導線橫截面面積	2.5mm ² / 14AWG (4 Pin)
	1.5kV (5 Pin)		2.5mm ² / 14AWG (5 Pin)
絕緣阻抗	最小 100MΩ	導線絕緣材料	MPPE
過電壓等級	III	阻燃	VW-1
汙染等級	3	耐電壓	2.0kV/1min
標準與規範			
設計標準	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)		
認證標準	UL 2238		
注意事項			
要達到規定的電氣和機械參數，必須保證連接器接插件組已正確鎖定並安裝好。如果連接器未鎖定或有被污染的危險，則必須使用保護等級 > IP54 的防護蓋將其密封。還需考慮因絞線，電纜或 PCB 組件造成的影響。			

M12 L-Code 無屏蔽面板式

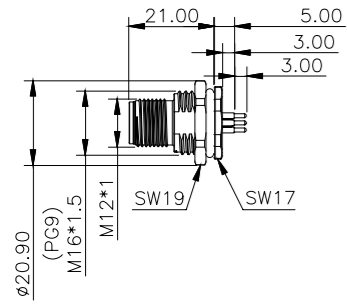
端子配置	編碼 芯數	L	
		4	5(4+FE)
額定電壓 / 電流		63V / 16A	
圖示	公端 P		
	母端 S		
後鎖式帶 0.5m 電子線			
結構	固定螺紋	品號	
公端插座 	M16 X 1.5	218-L4100-0MSL50	218-L5100-0MSL50
	Pg9	218-L4102-0MSL50	218-L5102-0MSL50
母端插座 	M16 X 1.5	219-L4100-0MSL50	219-L5100-0MSL50
	Pg9	219-L4102-0MSL50	219-L5102-0MSL50
前鎖式帶 0.5m 電子線			
結構	固定螺紋	品號	
公端插座 	M16 X 1.5	220-L4100-0MSL50	220-L5100-0MSL50
	Pg9	220-L4102-0MSL50	220-L5102-0MSL50
母端插座 	M16 X 1.5	221-L4100-0MSL50	221-L5100-0MSL50
	Pg9	221-L4102-0MSL50	221-L5102-0MSL50

電子線長度皆可依照您的需求訂製，歡迎洽詢

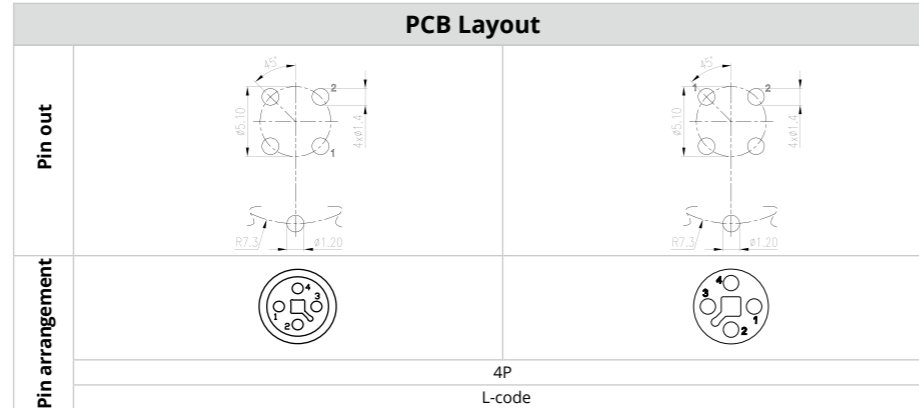
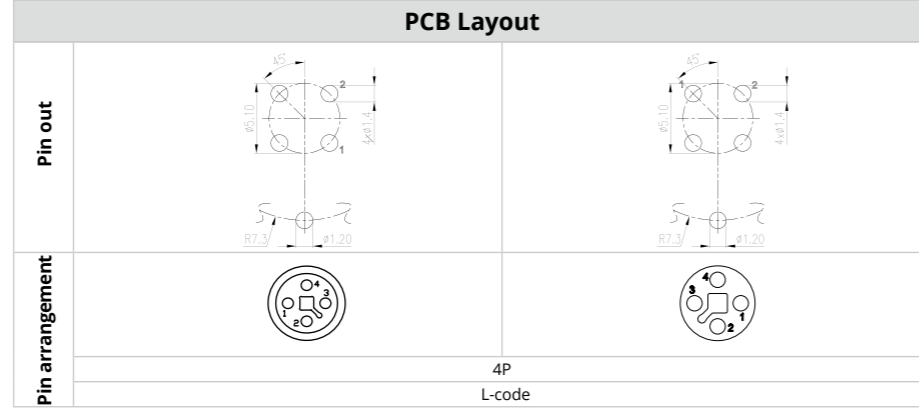
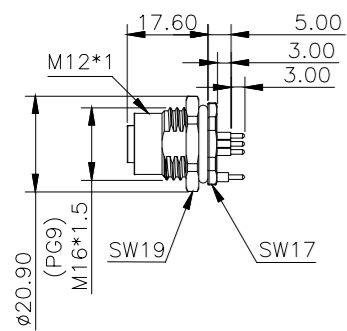
M12 L-Code 一件式 PCB 式圓形連接器

180° 出腳方向 前鎖式 屏蔽

公端插座

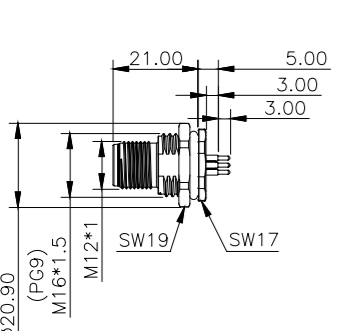


母端插座

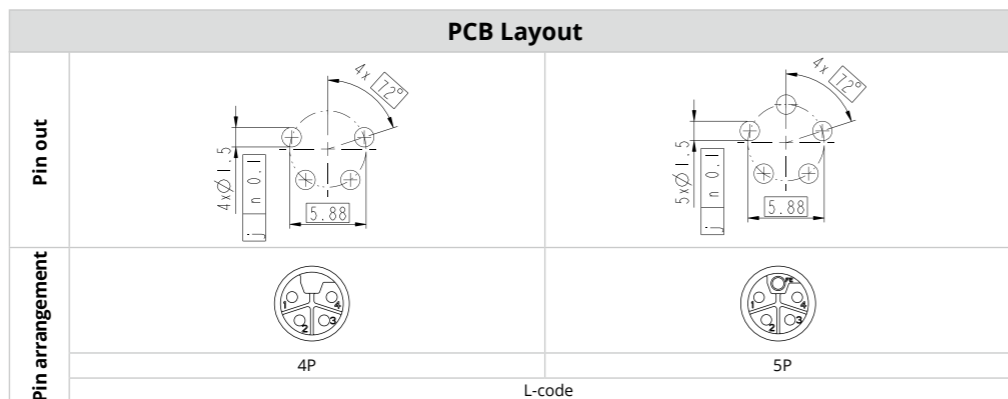
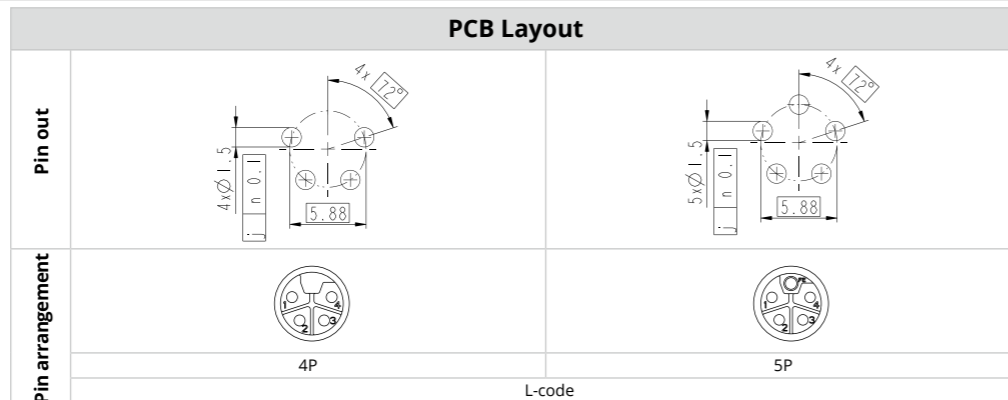
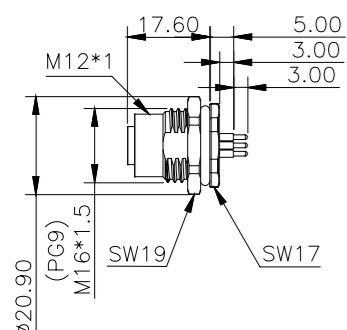


180° 出腳方向 前鎖式 無屏蔽

公端插座



母端插座



M12 L-Code 一件式 PCB 式

機械特性		材料資訊	
最小插拔次數	100	導體 / 表面鍍層	銅合金 / 金
防護等級	IP67	導體載體	PA
操作溫度	-40°C ~ 80°C	六角螺母 / 外殼	鋅合金鍍鎳 / 黃銅合金鍍鎳
對鎖扭矩	0.4 Nm	螺紋套筒	NBR
焊接方式	波峰焊	阻燃等級, 符合 UL 94	V0

電氣特性		線材資訊	
額定電壓 / 額定電流	63VAC / 12A (4 Pin)		
	63VAC / 12A (5 Pin)		
額定衝擊電壓	1.5kV (4 Pin)		
	1.5kV (5 Pin)		
絕緣阻抗	最小 100MΩ		
過電壓等級	III		
汙染等級	3		

標準與規範	
設計標準	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)
認證標準	UL 2238 / UL2237

注意事項	
要達到規定的電氣和機械參數，必須保證連接器接插件組已正確鎖定並安裝好。如果連接器未鎖定或有被污染的危險，則必須使用保護等級 > IP54 的防護蓋將其密封。還需考慮因絞線，電纜或 PCB 組件造成的影響。	

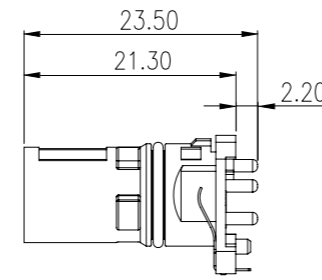
M12 L-Code 屏蔽 / 無屏蔽一件式 PCB 式

端子配置	編碼	L		L	
	芯數	4		5	
額定電壓 / 電流		63V / 16A		63V / 16A	
圖示	公端 P		母端 S	公端 P	母端 S
180° 前鎖式 屏蔽					
結構	固定螺紋	品號			
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° 前鎖式 無屏蔽					
結構	固定螺紋	品號			
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	

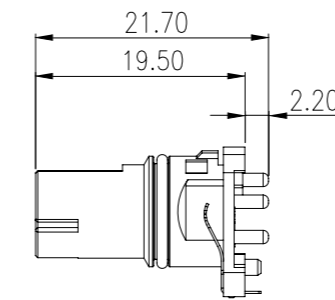
M12 L-Code 兩件式 PCB 式圓形連接器

180° 出腳方向 屏蔽

公端插座

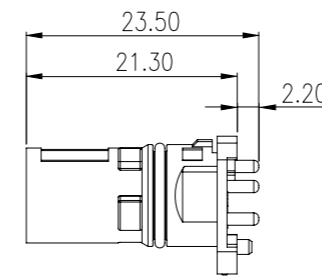


母端插座

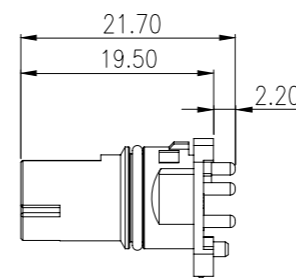


180° 出腳方向 無屏蔽

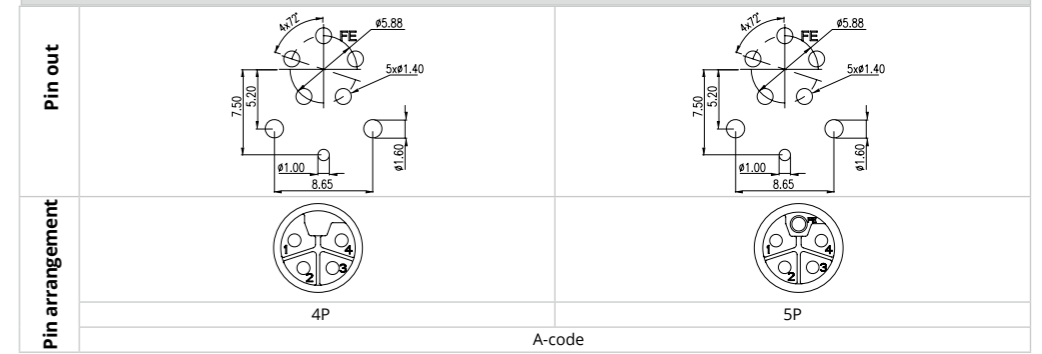
公端插座



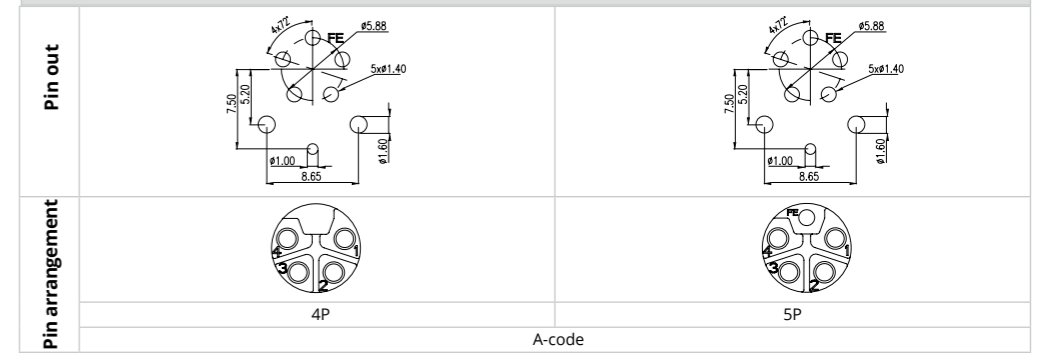
母端插座



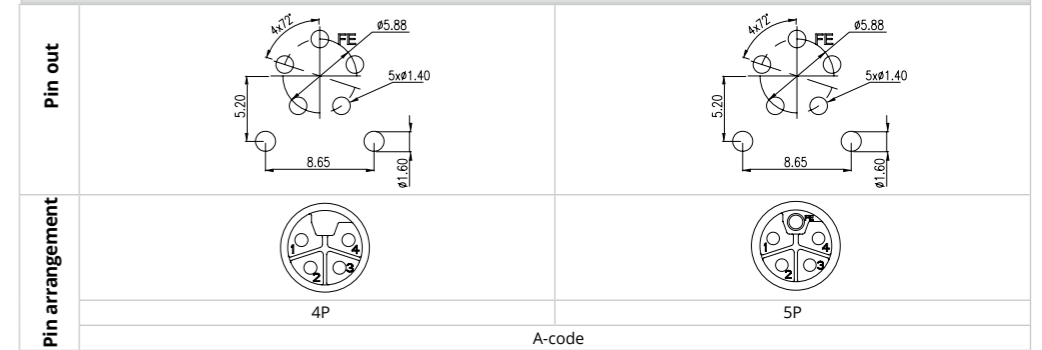
PCB Layout



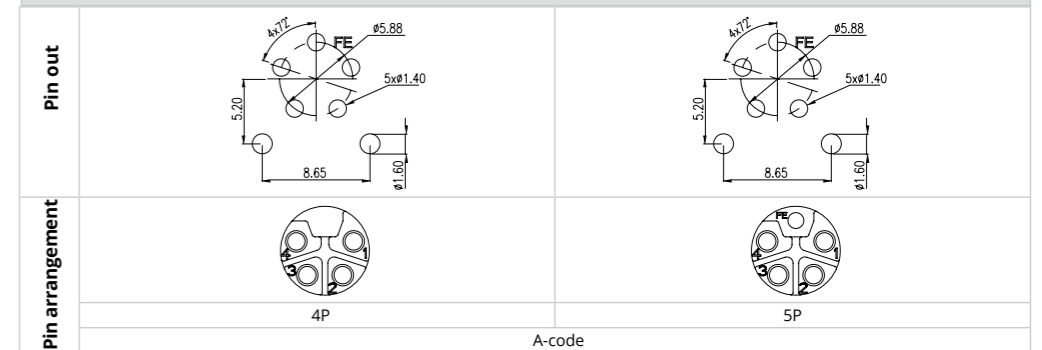
PCB Layout



PCB Layout



PCB Layout



M12 L-Code 兩件式 PCB 式

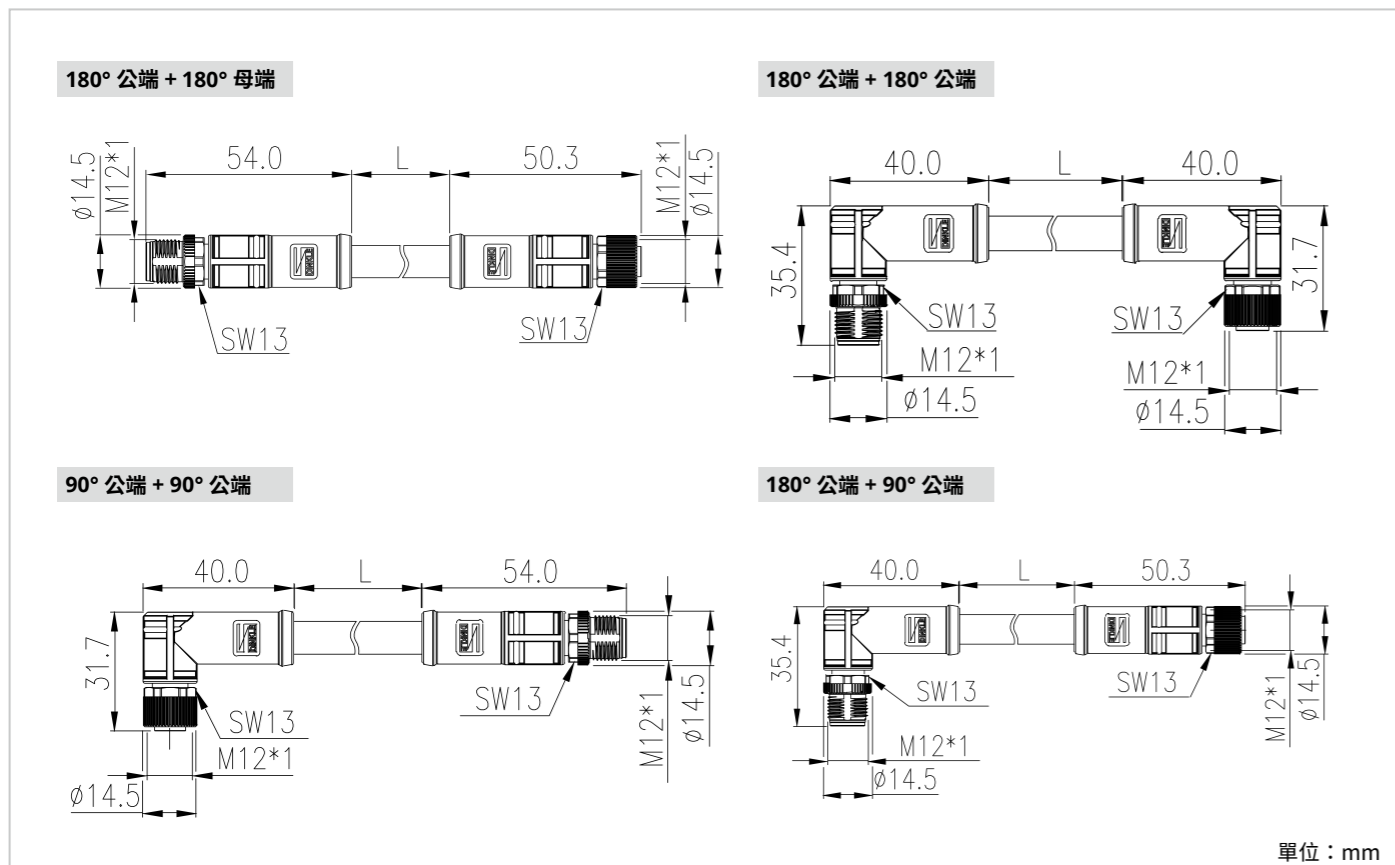
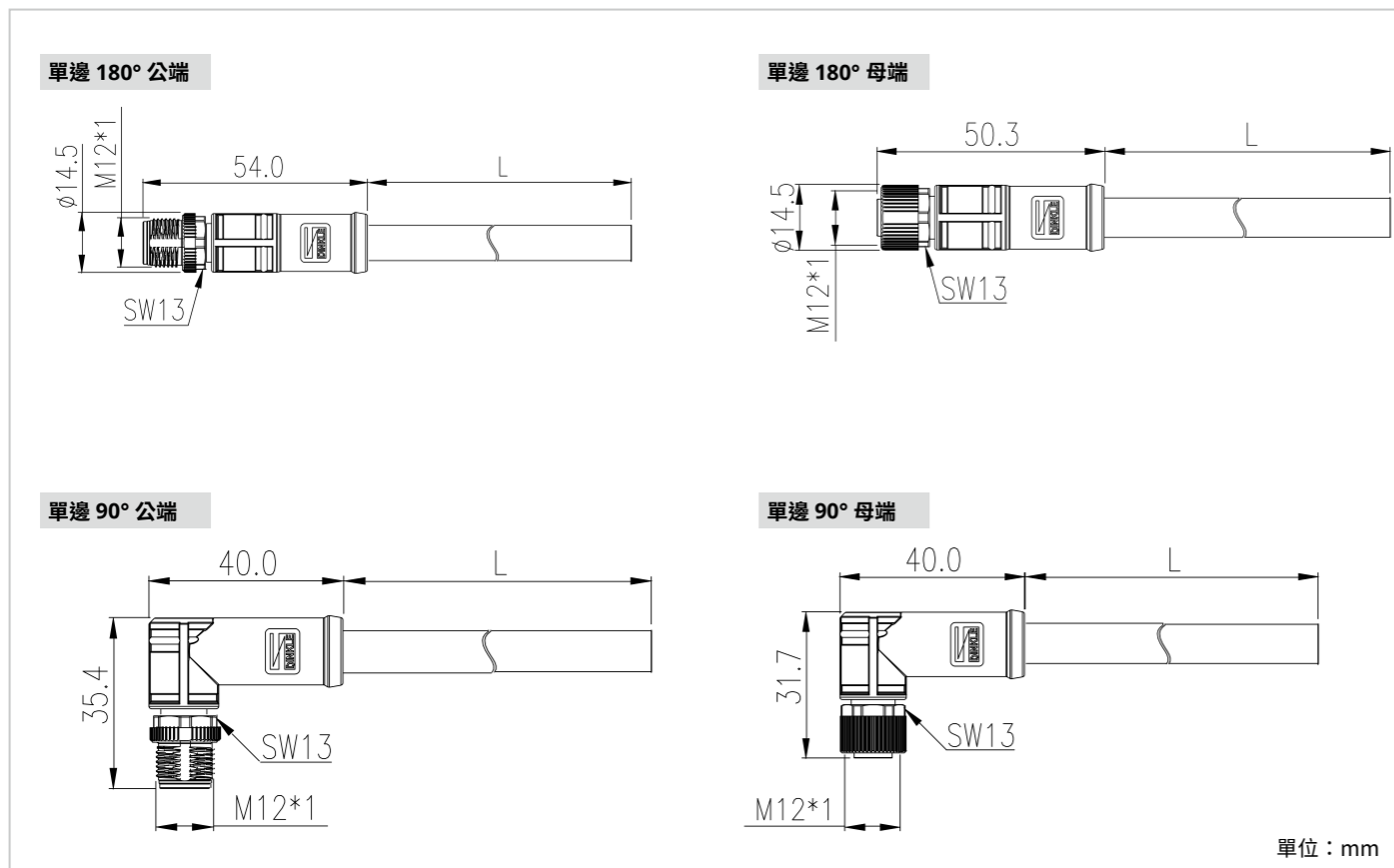
機械特性		材料資訊	
最小插拔次數	100	導體 / 表面鍍層	銅合金 / 金
防護等級	IP67	導體載體	LCP
操作溫度	-40°C ~ 125°C	密封圈	SILICONE
焊接方式	迴流焊 (260°C)	濕度敏感等級 (MSL)	1
		阻燃等級, 符合 UL 94	V0
電氣特性		線材資訊	
額定電壓 / 額定電流	63VAC / 16A (4 Pin)		
	63VAC / 16A (5 Pin)		
額定衝擊電壓	1.5kV (4 Pin)		
	1.5kV (5 Pin)		
絕緣阻抗	最小 100MΩ		
過電壓等級	III		
汙染等級	3		
標準與規範			
設計標準	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)		
注意事項			
要達到規定的電氣和機械參數，必須保證連接器接插件組已正確鎖定並安裝好。如果連接器未鎖定或有被污染的危險，則必須使用保護等級 > IP54 的防護蓋將其密封。還需考慮因絞線，電纜或 PCB 組件造成的影響。			

M12 L-Code 屏蔽 / 無屏蔽兩件式 PCB 式

端子配置	編碼 芯數	L 4		L 5	
		額定電壓 / 電流 250V / 4A		額定電壓 / 電流 250V / 4A	
圖示	公端 P		母端 S		
THR 焊接 屏蔽					
結構	包裝方式	品號			
公端 	托盤	281-L4T01S-1		281-L5T01S-1	
	捲帶	281-L4T01S-2		281-L5T01S-2	
母端 	托盤	282-L4T01S-1		282-L5T01S-1	
	捲帶	282-L4T01S-2		282-L5T01S-2	
THR 焊接 無屏蔽					
結構	包裝方式	品號			
公端 	托盤	281-L4T01U-1		281-L5T01U-1	
	捲帶	281-L4T01U-2		281-L5T01U-2	
母端 	托盤	282-L4T01U-1		282-L5T01U-1	
	捲帶	282-L4T01U-2		282-L5T01U-2	
金屬外殼					
結構	固定螺紋	品號			
公端用外殼 	M15 x 1	283-P1100			
母端用外殼 	M15 x 1	284-P1100			

拖盤包裝數量：60Pcs
捲帶包裝數量：100Pcs

M12 K-Code 帶線式圓形連接器



M12 K-Code 帶線式

機械特性		材料資訊		
最小插拔次數	100	導體 / 表面鍍層	銅合金 / 金	
防護等級	IP67	導體載體 / 包射本體	PA / PP	
操作溫度	-40°C ~80°C (纜線為固定安裝)	密封圈	NBR	
	-25°C ~80°C (纜線為活動安裝)	螺紋套筒	鋅合金鍍鎳	
鎖緊扭矩	0.4Nm	阻燃等級, 符合 UL 94	V0	
電氣特性		線材資訊		
額定電壓 / 額定電流	630VAC / 16A (5 Pin)	電纜外被	無屏蔽	PUR, BLACK
額定衝擊電壓	4kV (5 Pin)		屏蔽	PUR, ORANGE
絕緣阻抗	最小 100MΩ	電纜 UL 形式	無屏蔽	UL AWM 21223
過電壓等級	II		屏蔽	UL AWM 21223
汙染等級	3	導線橫截面面積	1.5mm ² / 14AWG (5 Pin)	
		導線絕緣材料	PP	
		阻燃	VW-1 / FT1	
		耐電壓	3kV/1min	
標準與規範				
設計標準	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)			
認證標準	UL 2237/UL 2238			

注意事項

要達到規定的電氣和機械參數，必須保證連接器接插件組已正確鎖定並安裝好。如果連接器未鎖定或有被污染的危險，則必須使用保護等級 > IP54 的防護蓋將其密封。還需考慮因絞線，電纜或 PCB 組件造成的影響。

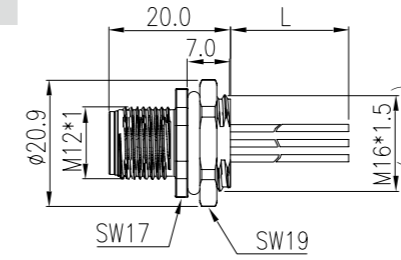
M12 K-Code 屏蔽帶線式 / 無屏蔽帶線式

端子配置		編碼	K	
額定電壓 / 電流		芯數	5(4+PE)	
圖示		690V / 8A		
		公端 P	母端 S	
屏蔽				
結構	纜線材質	長度 (m)	品號	
單邊 180° 公端 	PUR	2	251-K5103-02S020	
		5	251-K5103-02S050	
		10	251-K5103-02S100	
單邊 180° 母端 	PUR	2	252-K5103-02S020	
		5	252-K5103-02S050	
		10	252-K5103-02S100	
無屏蔽				
結構	纜線材質	長度 (m)	品號	
單邊 180° 公端 	PUR	2	201-K5103-02S020	
		5	201-K5103-02S050	
		10	201-K5103-02S100	
單邊 180° 母端 	PUR	2	202-K5103-02S020	
		5	202-K5103-02S050	
		10	202-K5103-02S100	
單邊 90° 公端 	PUR	2	203-K5103-02S020	
		5	203-K5103-02S050	
		10	203-K5103-02S100	
單邊 90° 母端 	PUR	2	204-K5103-02S020	
		5	204-K5103-02S050	
		10	204-K5103-02S100	

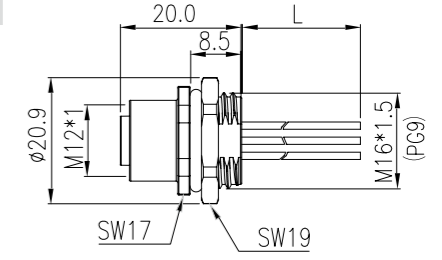
M12 K-Code 面板式圓形連接器

後鎖式 帶 0.5m 電子線

公端插座

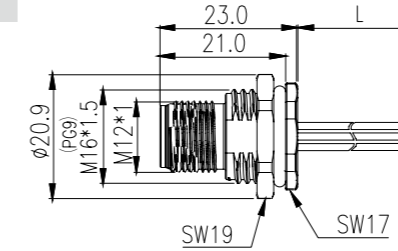


母端插座

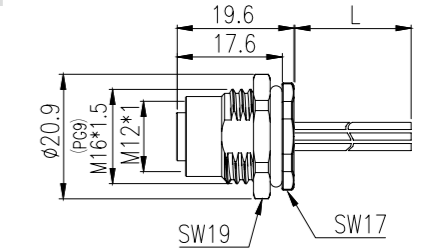


前鎖式 帶 0.5m 電子線

公端插座



母端插座



端子排列位置與導線顏色

Pin arrangement		
	5P	K code
Pin out	1	Black
	2	Black
	3	Black
	4	Black
	FE	Yellow Green

M12 K-Code 面板式

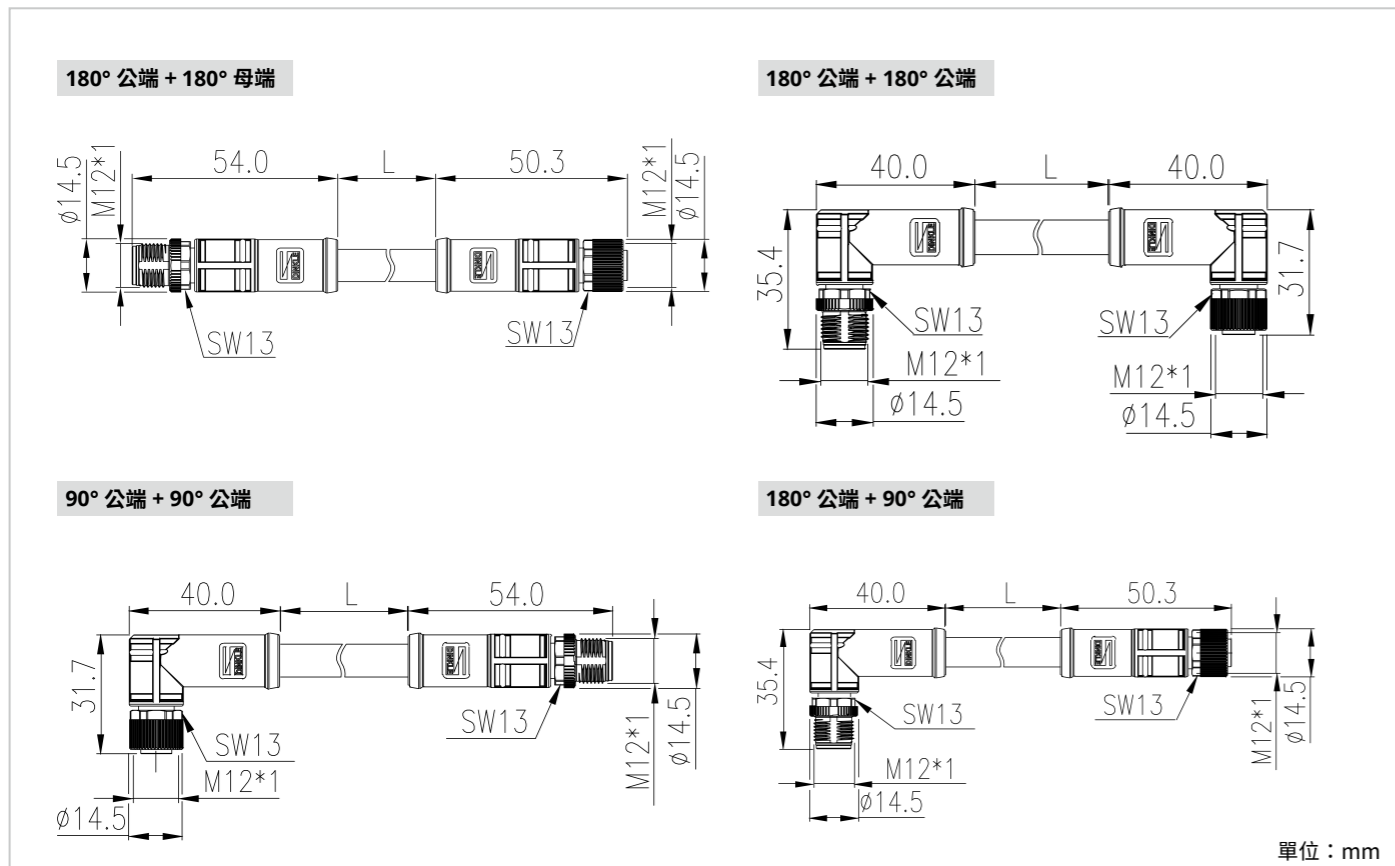
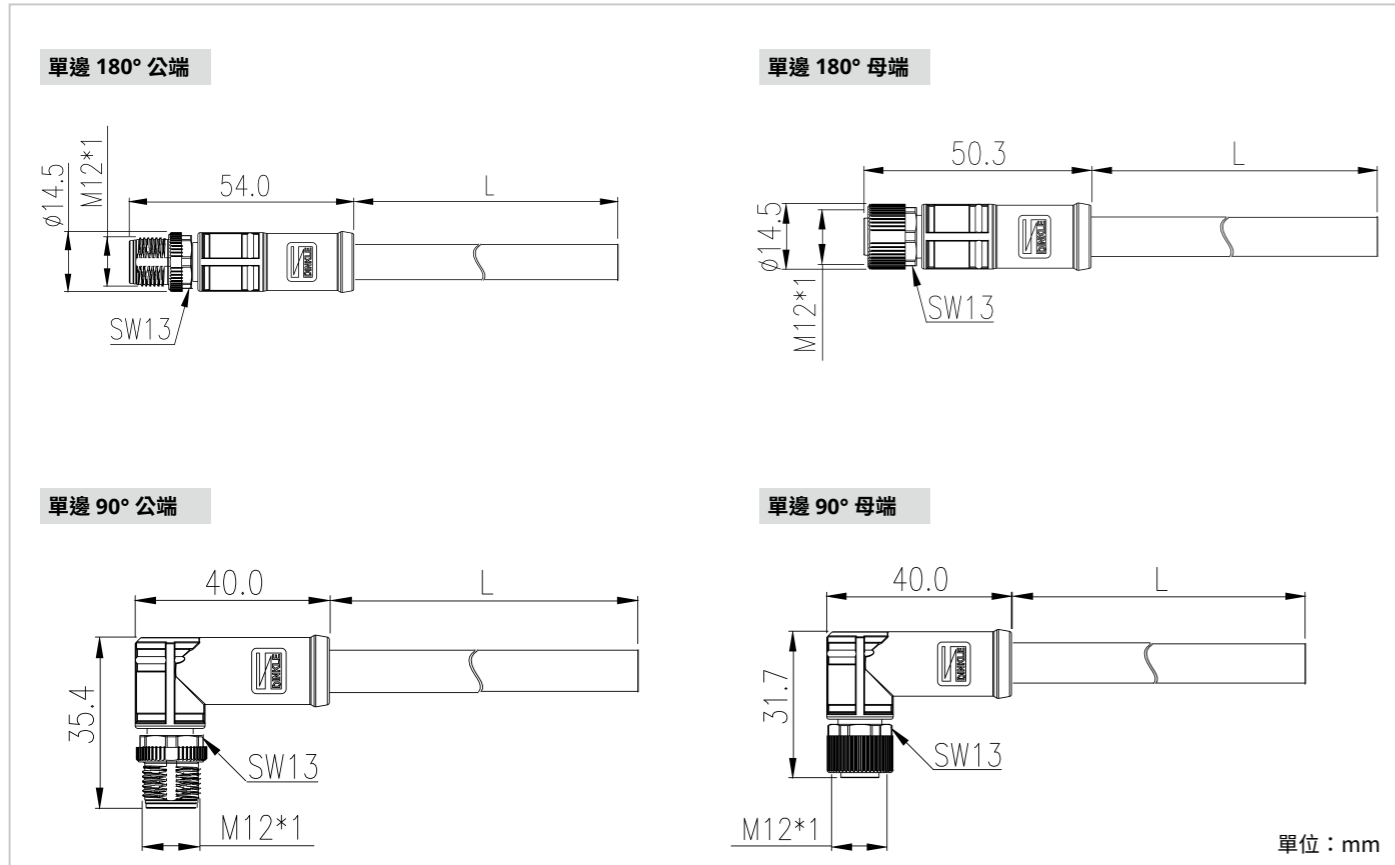
機械特性		材料資訊	
最小插拔次數	100	導體 / 表面鍍層	銅合金 / 金
防護等級	IP67	導體載體	PA
操作溫度	-40°C ~80°C	六角螺母 / 外殼	鋅合金鍍鎳
對鎖扭矩	0.4 Nm	密封圈	NBR
安裝扭矩	0.8 Nm	阻燃等級, 符合 UL 94	V0
電氣特性		線材資訊	
額定電壓 / 額定電流	630VAC / 16A (5 Pin)	線材外被	XLPE
額定衝擊電壓	4kV (5 Pin)	線材 UL 形式	UL AWM 3994
絕緣阻抗	最小 100MΩ	導線橫截面面積	1.5mm ² / 14AWG (5 Pin)
過電壓等級	III	導線絕緣材料	XLPE
汙染等級	3	阻燃	FT2
		耐電壓	6kV/1min
標準與規範			
設計標準	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)		
認證標準	UL 2237/UL 2238		
注意事項			
要達到規定的電氣和機械參數，必須保證連接器接插件組已正確鎖定並安裝好。如果連接器未鎖定或有被污染的危險，則必須使用保護等級 > IP54 的防護蓋將其密封。還需考慮因絞線，電纜或 PCB 組件造成的影響。			

M12 K-Code 無屏蔽面板式

端子配置	編碼 芯數	K	
		5(4+PE)	
額定電壓 / 電流		690V / 8A	
圖示		公端 P	母端 S
後鎖式帶 0.5m 電子線			
結構	固定螺紋	品號	
後鎖公端 	M16x1.5	218-K5100-0MSL50	
後鎖母端 	M16x1.5	219-K5100-0MSL50	
前鎖式帶 0.5m 電子線			
結構	固定螺紋	品號	
後鎖公端 	M16x1.5	220-K5100-0MSL50	
後鎖母端 	M16x1.5	221-K5100-0MSL50	

電子線長度皆可依照您的需求訂製，歡迎洽詢

M12 M-Code 帶線式圓形連接器



M12 M-Code 帶線式

機械特性		材料資訊		
最小插拔次數	100	導體 / 表面鍍層	銅合金 / 金	
防護等級	IP67	導體載體 / 包射本體	PA / PP	
操作溫度	-40°C ~ 80°C (纜線為固定安裝)	密封圈	NBR	
	-25°C ~ 80°C (纜線為移動安裝)	螺紋套筒	鋅合金鍍鎳	
鎖緊扭矩	0.4 Nm	阻燃等級, 符合 UL 94	V0	
電氣特性		線材資訊		
額定電壓 / 額定電流	630VAC / 8A (6 Pin)	電纜外被	無屏蔽	PUR, BLACK
額定衝擊電壓	6kV(6 Pin)		屏蔽	PUR, ORANGE
絕緣阻抗	最小 100MΩ	電纜 UL 形式	無屏蔽	UL AWM 21223
過電壓等級	III		屏蔽	UL AWM 21223
汙染等級	3	導線橫截面面積	1.5mm ² / 16AWG(6 Pin)	
		導線絕緣材料	PP	
		阻燃	VW-1/FT1	
		耐電壓	3kV/min	
標準與規範				
設計標準	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)			
認證標準	UL 2237			

注意事項

要達到規定的電氣和機械參數，必須保證連接器接插件組已正確鎖定並安裝好。如果連接器未鎖定或有被污染的危險，則必須使用保護等級 > IP54 的防護蓋將其密封。還需考慮因絞線，電纜或 PCB 組件造成的影響。

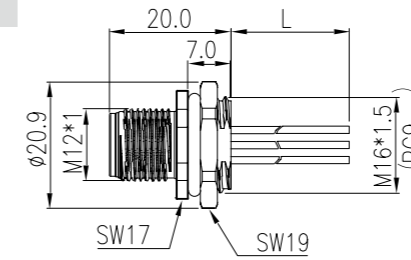
M12 M-Code 屏蔽帶線式 / 無屏蔽帶線式

端子配置		編碼	M	
額定電壓 / 電流		芯數	6(5+PE)	
圖示		公端 P		母端 S
屏蔽				
結構	纜線材質	長度 (m)	品號	
⑤ 單邊 180° 公端 	PUR	2	251-M6103-02S020	
		5	251-M6103-02S050	
		10	251-M6103-02S100	
⑤ 單邊 180° 母端 	PUR	2	252-M6103-02S020	
		5	252-M6103-02S050	
		10	252-M6103-02S100	
無屏蔽				
結構	纜線材質	長度 (m)	品號	
單邊 180° 公端 	PUR	2	201-M6103-02S020	
		5	201-M6103-02S050	
		10	201-M6103-02S100	
單邊 180° 母端 	PUR	2	202-M6103-02S020	
		5	202-M6103-02S050	
		10	202-M6103-02S100	
單邊 90° 公端 	PUR	2	203-M6103-02S020	
		5	203-M6103-02S050	
		10	203-M6103-02S100	
單邊 90° 母端 	PUR	2	204-M6103-02S020	
		5	204-M6103-02S050	
		10	204-M6103-02S100	

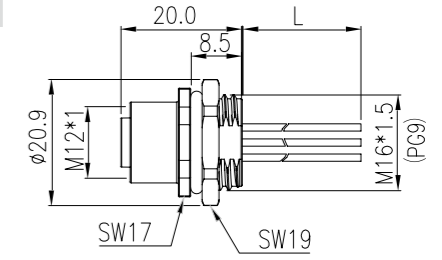
M12 M-Code 面板式圓形連接器

後鎖式 帶 0.5m 電子線

公端插座

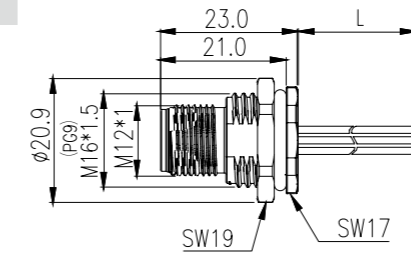


母端插座

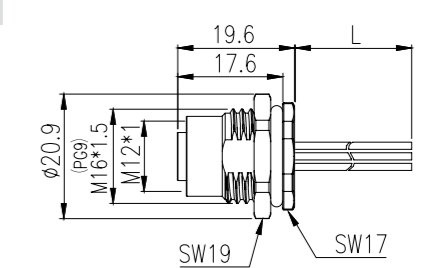


前鎖式 帶 0.5m 電子線

公端插座



母端插座



端子排列位置與導線顏色

Pin arrangement		
	6P	
Pin out	1	M code
	2	Black
	3	Black
	4	Black
	FE	Yellow Green

M12 M-Code 面板式

機械特性		材料資訊	
最小插拔次數	100	導體 / 表面鍍層	銅合金 / 金
防護等級	IP67	導體載體	PA
操作溫度	-40°C ~80°C	六角螺母 / 外殼	鋅合金鍍鎳
對鎖扭矩	0.4Nm	密封圈	NBR
安裝扭矩	0.8Nm	阻燃等級, 符合 UL 94	V0
電氣特性		線材資訊	
額定電壓 / 額定電流	630VAC / 8A(6 Pin)	線材外被	MPPE
額定衝擊電壓	6kV(6 Pin)	線材 UL 形式	UL 11029
絕緣阻抗	最小 100MΩ	導線橫截面面積	1.5mm ² / 16AWG(6 Pin)
過電壓等級	III	導線絕緣材料	MPPE
汙染等級	3	阻燃	VW-1 / FT1
		耐電壓	3kV/1min
標準與規範			
設計標準	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)		
認證標準	UL 2238		
注意事項			
要達到規定的電氣和機械參數，必須保證連接器接插件組已正確鎖定並安裝好。如果連接器未鎖定或有被污染的危險，則必須使用保護等級 > IP54 的防護蓋將其密封。還需考慮因絞線，電纜或 PCB 組件造成的影響。			

M12 M-Code 無屏蔽面板式

端子配置	編碼 芯數	M	
		6(5+PE)	
額定電壓 / 電流		690V / 8A	
圖示	公端 P	母端 S	
			
後鎖式帶 0.5m 電子線			
結構	纜線材質	品號	
後鎖公端 	M16x1.5	218-M6100-0MSL50	
後鎖母端 	M16x1.5	219-M6100-0MSL50	
前鎖式帶 0.5m 電子線			
結構	纜線材質	品號	
後鎖公端 	M16x1.5	220-M6100-0MSL50	
後鎖母端 	M16x1.5	221-M6100-0MSL50	

電子線長度皆可依照您的需求訂製，歡迎洽詢

M23 圓形連接器

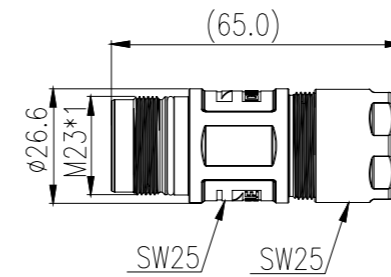
M23 圓形連接器具有多功能的工業連接解決方案，主要用於將電氣驅動器和伺服電機集成到工業自動化設備中。同樣適用於涉及信號或功率傳輸的應用。具備高電流和高電壓承載能力，適用於惡劣的環境和複雜的應用場景。

此外町洋也提供了多種芯數配置選擇如 6、12、17、19 芯數的不同引腳數配置，能夠滿足您不僅是電源或訊號適配的應用需求。

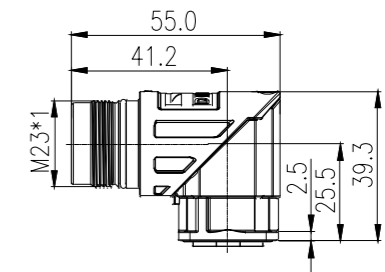


M23 N-Code 圓形連接器

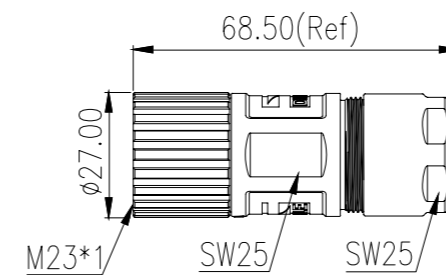
電源適用 180° 公端



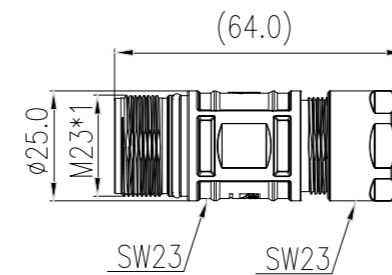
電源適用 90° 公端



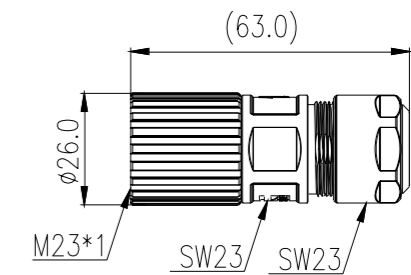
電源適用 180° 母端



訊號適用 180° 公端



訊號適用 180° 母端



單位：mm

M23 N-Code 圓形連接器

機械特性		材料資訊		
最小插拔次數	100	導體 / 表面鍍層	銅合金 / 金	
防護等級	IP67	導體載體	PA	
操作溫度	-40°C ~ 125°C	外殼	鋅合金	
接線方式	壓接	密封圈	NBR	
		阻燃等級, 符合 UL 94	V0	
電氣特性		線材資訊		
額定電壓 / 額定電流	630VAC / 30A(6 Pin)	接線線徑	電源	0.25mm ² ~4.0mm ²
	200VAC / 8A (12 Pin)		信號	0.08mm ² ~1.0mm ²
	200VAC / 8A (17 Pin)	適用纜線直徑	電源	5.5mm ² ~17.0mm ²
	48VAC (19 Pin) / 8A(φ1.0mm ²) & 10A(φ1.5mm ²)		信號	3.0mm ² ~14.0mm ²
	78VDC (19 Pin) / 8A(φ1.0mm ²) & 10A(φ1.5mm ²)			
額定衝擊電壓	6kV(6 Pin)			
	1.5kV(12, 17, 19 Pin)			
絕緣阻抗	最小 100MΩ			
過電壓等級	III			
汙染等級	3			
標準與規範				
認證標準	UL1977 / UL2238 (信號圓形連接器)			
注意事項				
要達到規定的電氣和機械參數，必須保證連接器接插件組已正確鎖定並安裝好。如果連接器未鎖定或有被污染的危險，則必須使用保護等級 > IP54 的防護蓋將其密封。還需考慮因絞線，電纜或 PCB 組件造成的影響。				

M23 N-Code 電源適用圓形連接器

端子配置	編碼	N	
	芯數	6(5+PE)	
額定電壓 / 電流		630V/30A	
圖示	公端 P		母端 S
	母端 S		
纜線端			
結構	端子	品號	
180°公端 (外螺紋)		車削壓接公端子	401-P0061
180°公端 (外螺紋)		車削壓接母端子	402-P0062
設備用			
結構	端子	品號	
設備用		車削壓接公端子	426-P0061

壓接端子

端子直徑 Ø 2 mm	壓接線徑 mm ²	品號	
		車削公端子	車削母端子
	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 訊號適用圓形連接器

端子配置	編碼 芯數	N 12		N 17		N 19	
		200V/8A		200V/8A		78V/10A	
額定電壓 / 電流		公端 P	母端 S	公端 P	母端 S	公端 P	母端 S
圖示							
纜線用							
纜線端	端子	品號					
180°公端 (外螺紋) 	車削焊接公端子	401-S0123	401-S0173	401-S0193			
	車削焊接母端子	401-S0124	401-S0174	401-S0194			
180°母端 (內螺紋) 	車削焊接公端子	402-S0123	402-S0173	402-S0193			
	車削焊接母端子	402-S0124	402-S0174	402-S0194			

壓接端子會依據可壓接線徑而有不同規格，可單獨販售

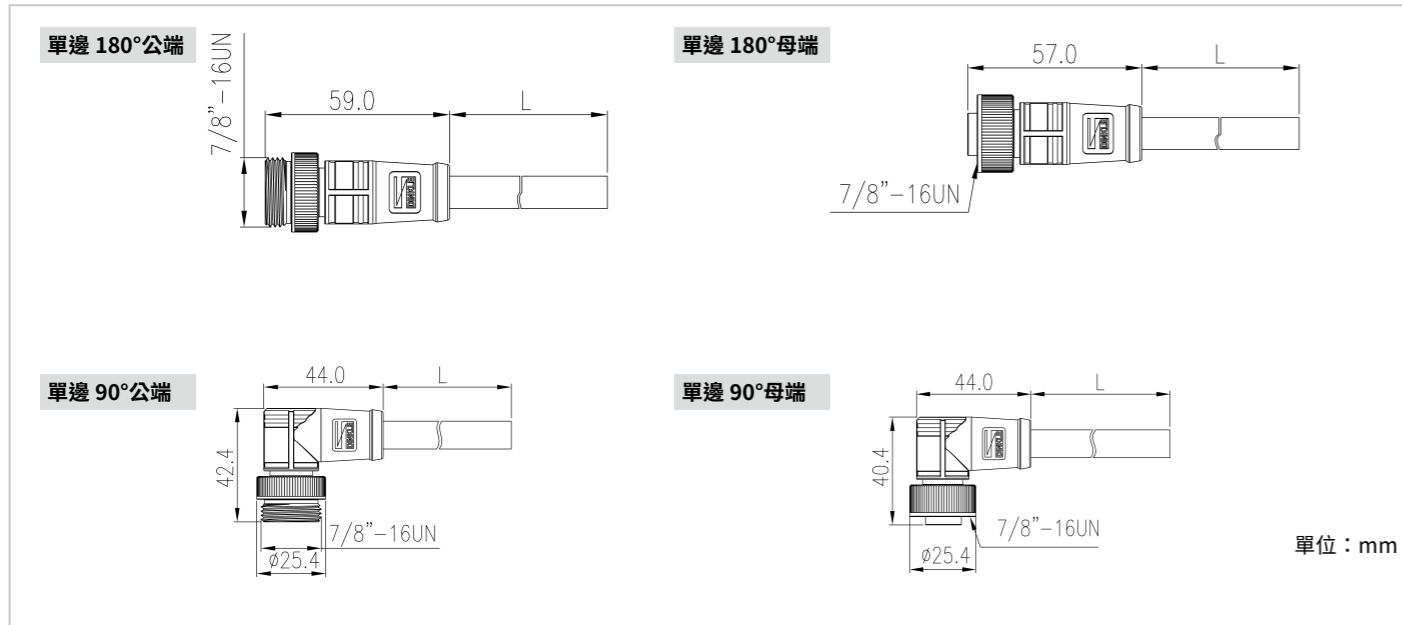
7/8" 圓形連接器

町洋為工業自動化現場總線網絡提供適用於電源供應的 7/8" 圓形連接器產品系列共有 2 至 6 個端子可選擇，最大可提供 600V/13A 的電源，常用於工業通訊設備的電力供應。如 5P 為 PROFIBUS / PROFINET，4P 為 DeviceNet。町洋的 7/8" 圓形連接器，能最大限度地有限空間內提高連接器的功率。為客戶工廠和倉庫自動化應用中的組件和設備供電，提供穩定的傳輸與電力來源。

町洋的包塑式圓形連接器，可便於現場總線安裝，減少現場接線過程中接線錯誤，確保總線部件連接無誤及通訊正常。面板式圓形連接器，可透過螺母固定於設備或殼體表面，連接時具有 IP68 防護等級，並提供高度的環境保護。一件式 PCB 式圓形連接器，其一體式設計和高防護等級，成為工業連接領域中的首選之一。



7/8" A-Code 帶線式圓形連接器



7/8" A-Code 帶線式

機械特性		材料資訊	
最小插拔次數	100	導體 / 表面鍍層	銅合金 / 金
防護等級	IP68	導體載體 / 包射本體	PVC / PVC
操作溫度	-40°C ~ 105°C (纜線為固定安裝)	密封圈	NBR
	-30°C ~ 105°C (纜線為移動安裝)	螺紋套筒	壓鑄鋅合金鍍鎳
鎖緊扭矩	1.12 Nm	阻燃等級, 符合 UL 94	V0
電氣特性		線材資訊	
額定電壓 / 額定電流	600VAC / 13A (≤3 Pin)	電纜外被	PVC, Yellow
	600VAC / 10A (4 Pin)	電纜 UL 形式	無屏蔽 PVC : STOOW
	600VAC / 8A (5 Pin)	導線橫截面面積	16AWG (≤ 6 Pin)
	600VAC / 8A (6 Pin)	導線絕緣材料	PVC
額定衝擊電壓	2.5kV	阻燃	VW-1
絕緣阻抗	最小 100MΩ	耐電壓	NA
過電壓等級	II		
汙染等級	3		
標準與規範			
認證標準	UL 2238		
注意事項			
要達到規定的電氣和機械參數，必須保證連接器接插件組已正確鎖定並安裝好。如果連接器未鎖定或有被污染的危險，則必須使用保護等級 > IP54 的防護蓋將其密封。還需考慮因絞線，電纜或 PCB 組件造成的影響。			

7/8" A-Code 無屏蔽帶線式

端子配置	編碼 芯數	A	A	A	A	A					
		2	3	4	5	6					
額定電壓 / 電流		600V / 13A		600V / 13A		600V / 10A		600V / 8A		600V / 8A	
圖示		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	公端 P 母端 S	公端 P 母端 S	公端 P 母端 S	公端 P 母端 S	
結構	纜線材質	長度 (m)	品號								
單邊 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				
單邊 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				
單邊 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				
單邊 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				

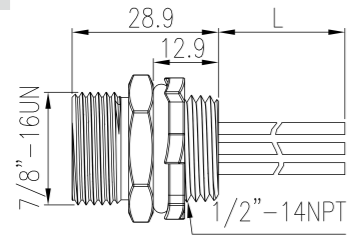
粗體字為已取得 cULus 認證

所有產品的連接器形式和纜線長度皆可依照您的需求訂製，歡迎洽詢

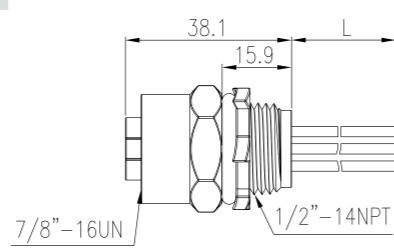
7/8" A-Code 面板式圓形連接器

後鎖式 帶 0.5m 電子線

公端插座



母端插座



端子排列位置與導線顏色

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

7/8" A-Code 面板式

機械特性		材料資訊	
最小插拔次數	100	導體 / 表面鍍層	銅合金 / 金
防護等級	IP68	導體載體	PVC
操作溫度	-40°C ~ 80°C	六角螺母 / 外殼	黃銅合金鍍鎳 / 鋅合金鍍鎳
對鎖扭矩	1.12Nm	密封圈	NBR
安裝扭矩	1.5 Nm	阻燃等級, 符合 UL 94	V0

電氣特性		線材資訊	
額定電壓 / 額定電流	600VAC / 13A (≤3 Pin)	線材外被	MPPE
	600VAC / 10A (4 Pin)	線材 UL 形式	MPPE : UL11029
	600VAC / 8A (5 Pin)	導線橫截面面積	16AWG (≤ 6 Pin)
	600VAC / 8A (6 Pin)	導線絕緣材料	MPPE
額定衝擊電壓	2.5kV	阻燃	VW-1
絕緣阻抗	最小 100MΩ	耐電壓	NA
過電壓等級	II		
汙染等級	3		

標準與規範

認證標準 UL 2238

注意事項

要達到規定的電氣和機械參數，必須保證連接器接插件組已正確鎖定並安裝好。如果連接器未鎖定或有被污染的危險，則必須使用保護等級 > IP54 的防護蓋將其密封。還需考慮因絞線，電纜或 PCB 組件造成的影響。

7/8" A-Code 無屏蔽面板式

端子配置	編碼 芯數	A	A	A	A	A
		2	3	4	5	6
額定電壓 / 電流		600V / 13A	600V / 13A	600V / 10A	600V / 8A	600V / 8A
圖示	公端 P	母端 S	公端 P	母端 S	公端 P	母端 S
後鎖式 帶 0.5m 電子線						
結構	固定螺紋	品號				
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

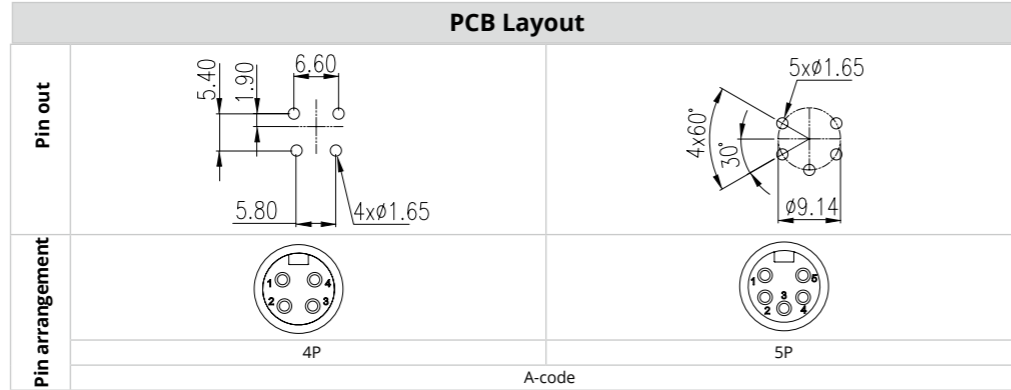
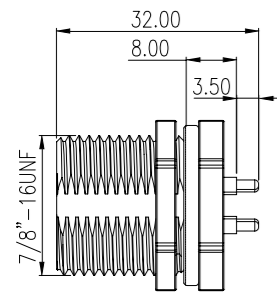
粗體字為已取得 cULus 認證

所有產品的纜線長度皆可依照您的需求訂製，歡迎洽詢

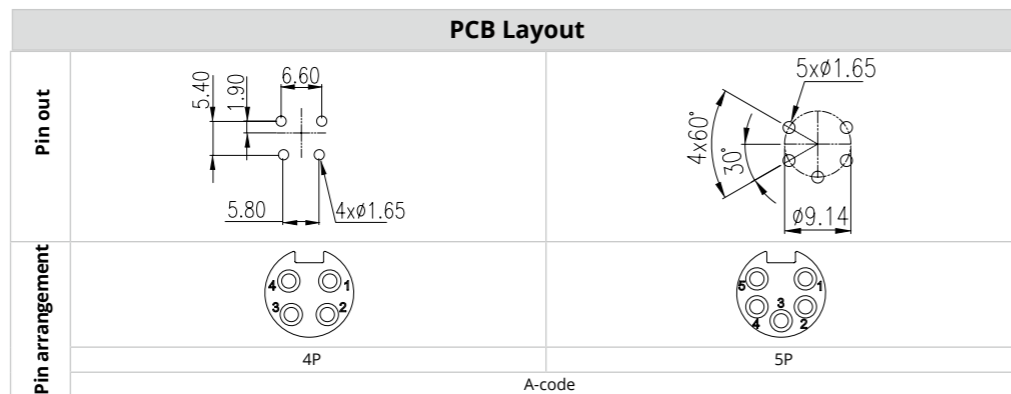
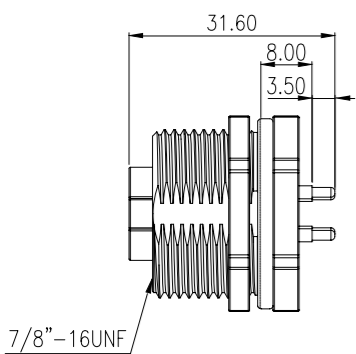
7/8" A-Code 一件式 PCB 式圓形連接器

180° 出腳方向 前鎖式 無屏蔽

公端插座



母端插座



7/8" A-Code 無屏蔽一件式 PCB 式

端子配置	編碼 芯數	A	
		4	5
額定電壓 / 電流		600V / 10A	
圖示		公端 P 	母端 S
		公端 P 	母端 S
180° 前鎖式 無屏蔽			
結構	固定螺紋	品號	
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

7/8" A-Code 一件式 PCB 式

機械特性		材料資訊	
最小插拔次數	100	導體 / 表面鍍層	銅合金 / 金
防護等級	IP68	導體載體	PVC
操作溫度	-40°C ~ 105°C	六角螺母 / 外殼	黃銅合金鍍鎳 / 鋅合金鍍鎳
對鎖扭矩	1.12Nm	螺紋套筒	壓鑄鋅合金鍍鎳
焊接方式	波峰焊	阻燃等級, 符合 UL 94	V0
電氣特性		線材資訊	
額定電壓 / 額定電流	600VAC / 10A (4 Pin)		
	600VAC / 8A (5 Pin)		
額定衝擊電壓	2.5kV (≤6 Pin)		
絕緣阻抗	最小 100MΩ		
過電壓等級	II		
汙染等級	3		
標準與規範			
認證標準	UL 2238		
注意事項			
要達到規定的電氣和機械參數，必須保證連接器接插件組已正確鎖定並安裝好。如果連接器未鎖定或有被污染的危險，則必須使用保護等級 > IP54 的防護蓋將其密封。還需考慮因絞線，電纜或 PCB 組件造成的影響。			

分線盒

高效的網絡佈線提高生產力



狀態指示燈

提供單 / 雙通道與 4/6/8 個插座選擇

M12 A-Code 連接器

標準 M12 A-Code 5 芯插座
符合 IEC 61076-2-101 設計標準

清晰標示

使用 TM-R 平板標示牌，快速便捷

高品質線纜

提供 PUR/PVC，應對各式工業環境

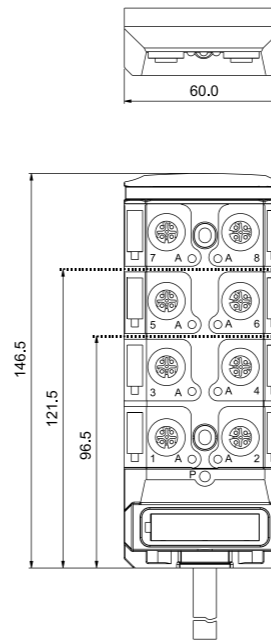


配套產品

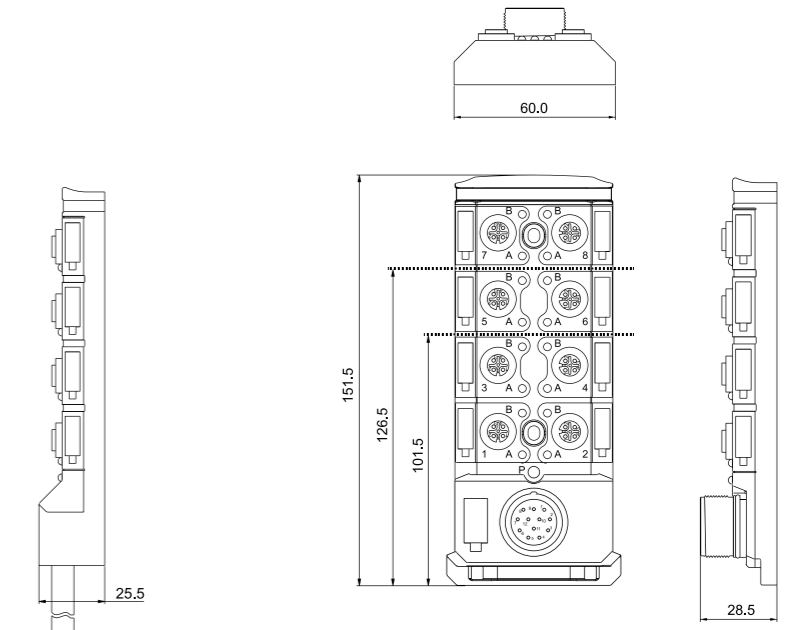
類型	纜線材質	長度 (m)	品號	類型	纜線材質	長度 (m)	品號
M12- 單邊 180° 公端	PUR	2	201-A5000-00S020	M12- 單邊 90° 公端	PUR	2	203-A5000-00S020
		5	201-A5000-00S050			5	203-A5000-00S050
		10	201-A5000-00S100			10	203-A5000-00S100
	PVC	2	201-A5000-20S020		PVC	2	203-A5000-20S020
		5	201-A5000-20S050			5	203-A5000-20S050
		10	201-A5000-20S100			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 + 90° 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 - 帶線式 Y 型三通	PUR	0.15	222-A5530-00SL15	M12 - Y 型三通接頭	品號		
	PVC	0.15	222-A5530-20SL15		224-2A5100		
M23 - 纜線端組裝式連接器	芯數	適用	品號	M12 - 塑膠保護蓋	品號		
	12	單通道	402-S0124		200-A002		
M23 - 纜線端組裝式連接器			品號	平板標示牌	寬度 (mm)	品號	
					7.4	TM-R100	
			TMP-004		9.8	TM-R200	

分線盒

帶線纜連接

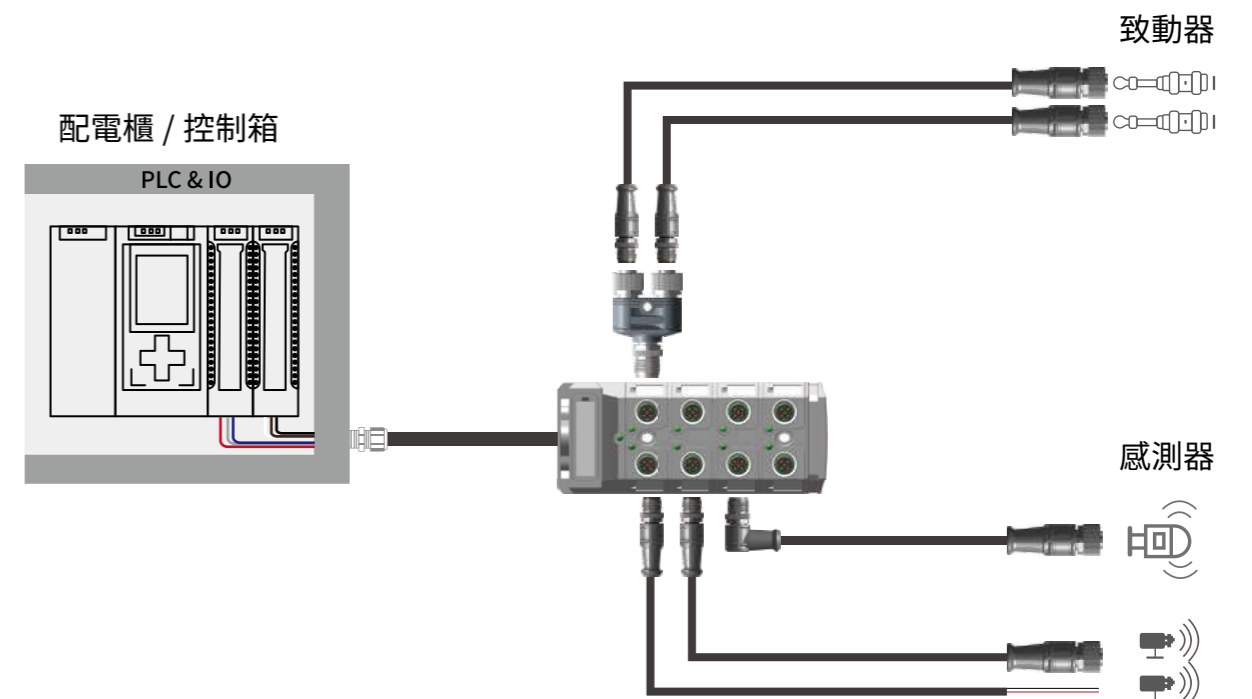


帶線纜連接



應用範例

優化 I/O 模組和控制箱的接線，分線盒可選擇 4/6/8 個接點與感測器或致動器連接，並附有 LED 提供狀態辨識以便故障排除，可大幅降低配線錯誤風險，並提高生產效益。



分線盒

帶線纜連接

省去複雜的現場安裝過程，可依現場需要訂製線纜長度，實現有效且靈活的佈線。



纜線材質	插槽類型 插槽數量 長度 (m)	單通道			雙通道		
		4	6	8	4	6	8
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
一般資訊							
插座形式	M12 A-Code 孔式連接器			屏蔽	無		
狀態顯示	電源：綠色 LED，I/O 信號：黃色 LED			信號類型	PNP		
操作溫度	-25 ~ 80°C			防護等級	IP68		
電氣參數							
額定電壓	24 VDC			總額定電流	12A		
每條路徑的最大載流	2A			每個插槽的最大載流	4A		
電纜信息							
纜線芯數	7	10	12	11	15	19	
導線線徑	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	

帶 M23 插拔式連接

適用於需頻繁插拔及重新連接的區域，用戶可應需求自行裝配纜線。



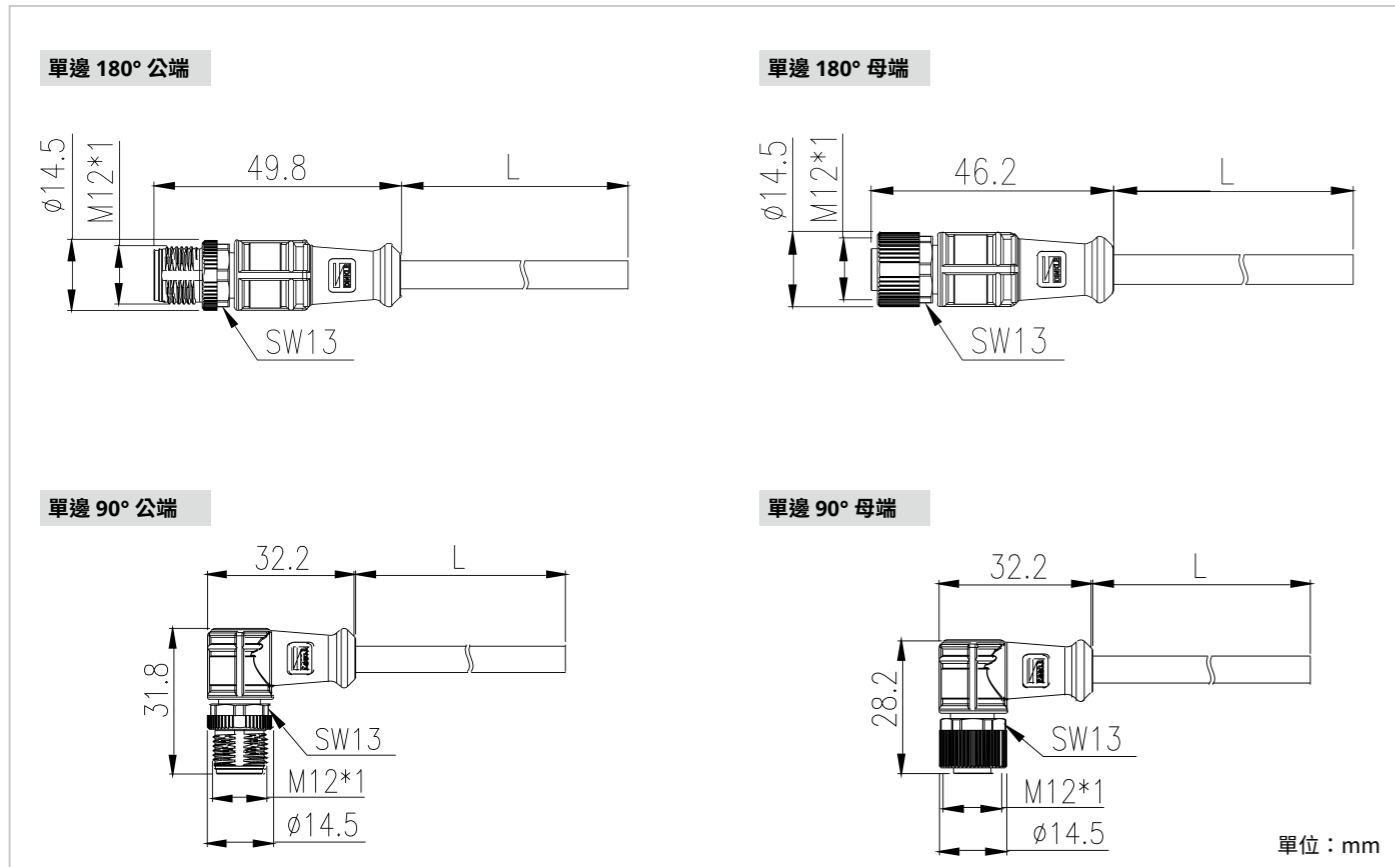
插座形式	單通道			雙通道		
	4	6	8	4	6	8
狀態顯示						
	品號					
	951-04P	951-06P	951-08P	952-04P	952-06P	952-08P
一般資訊						
插座形式	M12 A-Code 孔式連接器			屏蔽	無	
狀態顯示	電源：綠色 LED，I/O 信號：黃色 LED			信號類型	PNP	
操作溫度	-25 ~ 80°C			防護等級	IP68	
電氣參數						
額定電流	24 VDC			總額定電流	12A	
每條路徑的最大載流	2A			每個插槽的最大載流	4A	
M23 連接器芯數	12			M23 連接器芯數	19	

M12 圓形連接器 - 工業網路

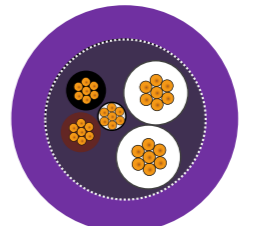
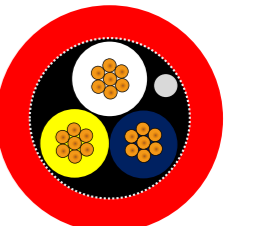
町洋針對工業通訊中的現場總線 (CC-Link, DeviceNet / CANopen, Profibus DP) 和網路通訊 (Profinet, Ethernet, EtherCAT5) 協定提供了 M12 連接器相關組件，具有各種連接器設計和電纜長度，不僅可滿足工業自動化系統中不斷增長的傳感器和致動器需求，從而安全地確保工業環境中的網路通信。我們的高品質工業網路線纜除了符合各種工業通訊協定外也兼具良好的屏蔽和傳輸效果，可提供 IP67 防護等級免受其他常見環境的干擾。不僅如此町洋也提供了面板式圓形連接器，可透過螺母固定於設備或殼體表面，連接時具有 IP68 防護等級，並提供高度的環境保護，以及一件式 PCB 式圓形連接器，它不僅安裝方便，而且能提供可靠的電氣性能和耐用性，適合在各種工業環境中使用。

工業通訊協定	編碼	芯數	應用	數據傳輸率	纜線截面	端子與對應芯線																											
網路適用	Ethernet CAT5e	A	8	所有工業環境	最高到 1 Gbps	<table border="1"> <tr><th>端子</th><th>導線顏色</th><th>代表訊號</th></tr> <tr><td>1</td><td>白藍WHBU</td><td>D3-</td></tr> <tr><td>2</td><td>白橙WHBN</td><td>D4+</td></tr> <tr><td>3</td><td>橙</td><td>D4-</td></tr> <tr><td>4</td><td>綠OG</td><td>D1+</td></tr> <tr><td>5</td><td>白綠WHGN</td><td>D2+</td></tr> <tr><td>6</td><td>白棕WHBG</td><td>D1-</td></tr> <tr><td>7</td><td>藍BU</td><td>D3+</td></tr> <tr><td>8</td><td>棕GN</td><td>D2-</td></tr> </table>	端子	導線顏色	代表訊號	1	白藍WHBU	D3-	2	白橙WHBN	D4+	3	橙	D4-	4	綠OG	D1+	5	白綠WHGN	D2+	6	白棕WHBG	D1-	7	藍BU	D3+	8	棕GN	D2-
	端子	導線顏色	代表訊號																														
	1	白藍WHBU	D3-																														
	2	白橙WHBN	D4+																														
3	橙	D4-																															
4	綠OG	D1+																															
5	白綠WHGN	D2+																															
6	白棕WHBG	D1-																															
7	藍BU	D3+																															
8	棕GN	D2-																															
PROFINET CAT5	D	4	汽車行業的生產，過程自動化	100 Mbps 至 1Gbps	<table border="1"> <tr><th>端子</th><th>導線顏色</th><th>代表訊號</th></tr> <tr><td>1</td><td>黃YE</td><td>TD+</td></tr> <tr><td>2</td><td>白WH</td><td>RD+</td></tr> <tr><td>3</td><td>橙OG</td><td>TD-</td></tr> <tr><td>4</td><td>藍BU</td><td>RD-</td></tr> </table>	端子	導線顏色	代表訊號	1	黃YE	TD+	2	白WH	RD+	3	橙OG	TD-	4	藍BU	RD-													
端子	導線顏色	代表訊號																															
1	黃YE	TD+																															
2	白WH	RD+																															
3	橙OG	TD-																															
4	藍BU	RD-																															
Ethernet CAT5 EtherNet/IP	D	4	工業自動化和過程控制環境	最高到 100 Mbps	<table border="1"> <tr><th>端子</th><th>導線顏色</th><th>代表訊號</th></tr> <tr><td>1</td><td>白棕WHOG</td><td>TD+</td></tr> <tr><td>2</td><td>白綠WHGN</td><td>RD+</td></tr> <tr><td>3</td><td>橙OG</td><td>TD-</td></tr> <tr><td>4</td><td>綠GN</td><td>RD-</td></tr> </table> <small>屏蔽於殼體Shield on housing</small>	端子	導線顏色	代表訊號	1	白棕WHOG	TD+	2	白綠WHGN	RD+	3	橙OG	TD-	4	綠GN	RD-													
端子	導線顏色	代表訊號																															
1	白棕WHOG	TD+																															
2	白綠WHGN	RD+																															
3	橙OG	TD-																															
4	綠GN	RD-																															
Ethernet CAT6A	X	8	視頻，攝像機和高速數據採集	最高到 10 Gbps	<table border="1"> <tr><th>端子</th><th>導線顏色</th><th>代表訊號</th></tr> <tr><td>1</td><td>白棕 WHOG</td><td>D1+</td></tr> <tr><td>2</td><td>橙 OG</td><td>D1-</td></tr> <tr><td>3</td><td>白綠 WHGN</td><td>D2+</td></tr> <tr><td>4</td><td>綠 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 BN</td><td>D4-</td></tr> <tr><td>7</td><td>白藍 WHBU</td><td>D3+</td></tr> <tr><td>8</td><td>藍 BU</td><td>D3-</td></tr> </table>	端子	導線顏色	代表訊號	1	白棕 WHOG	D1+	2	橙 OG	D1-	3	白綠 WHGN	D2+	4	綠 GN	D2-	5	白棕 WHBN	D4+	6	棕 BN	D4-	7	白藍 WHBU	D3+	8	藍 BU	D3-	
端子	導線顏色	代表訊號																															
1	白棕 WHOG	D1+																															
2	橙 OG	D1-																															
3	白綠 WHGN	D2+																															
4	綠 GN	D2-																															
5	白棕 WHBN	D4+																															
6	棕 BN	D4-																															
7	白藍 WHBU	D3+																															
8	藍 BU	D3-																															
現場總線	CC-Link	A	4	生產級應用，自動化生產或物流系統	最高到 10 Mbps	<table border="1"> <tr><th>端子</th><th>導線顏色</th><th>代表訊號</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>黃YE</td><td>DG</td></tr> <tr><td>4</td><td>藍BU</td><td>DA</td></tr> </table>	端子	導線顏色	代表訊號	1	屏蔽Shield	SLD	2	白WH	DS	3	黃YE	DG	4	藍BU	DA												
	端子	導線顏色	代表訊號																														
	1	屏蔽Shield	SLD																														
2	白WH	DS																															
3	黃YE	DG																															
4	藍BU	DA																															
DeviceNet CANopen	A	5	自動化技術以及與複雜設備聯網	DeviceNet: 最高到 500kbaud Canopen: 10 kbaud 至 1 Mbaud	<table border="1"> <tr><th>端子</th><th>導線顏色</th><th>代表訊號</th></tr> <tr><td>1</td><td>屏蔽Shield</td><td>Drain</td></tr> <tr><td>2</td><td>紅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>藍BU</td><td>CAN_L</td></tr> </table> <small>屏蔽於殼體Shield on housing</small>	端子	導線顏色	代表訊號	1	屏蔽Shield	Drain	2	紅RD	V+	3	黑BK	V-	4	白WH	CAN_H	5	藍BU	CAN_L										
端子	導線顏色	代表訊號																															
1	屏蔽Shield	Drain																															
2	紅RD	V+																															
3	黑BK	V-																															
4	白WH	CAN_H																															
5	藍BU	CAN_L																															
PROFIBUS DP	B	5	多個控制器聯網的分佈式 I/O 設備	最高到 12 Mbps	<table border="1"> <tr><th>端子</th><th>導線顏色</th><th>代表訊號</th></tr> <tr><td>1</td><td>-</td><td></td></tr> <tr><td>2</td><td>綠GN</td><td>Acable</td></tr> <tr><td>3</td><td>-</td><td></td></tr> <tr><td>4</td><td>紅RD</td><td>Bcable</td></tr> <tr><td>5</td><td>彈性填充物Flexible filler</td><td></td></tr> </table> <small>屏蔽於殼體Shield on housing</small>	端子	導線顏色	代表訊號	1	-		2	綠GN	Acable	3	-		4	紅RD	Bcable	5	彈性填充物Flexible filler											
端子	導線顏色	代表訊號																															
1	-																																
2	綠GN	Acable																															
3	-																																
4	紅RD	Bcable																															
5	彈性填充物Flexible filler																																


M12 A-Code 帶線式圓形連接器 - 工業網路



M12 A-Code 帶線式 - 工業網路

	Ethernet	DeviceNet / CANopen	CC-Link
工業網路協定	 Ethernet	 DeviceNet CANopen	 CC-Link
纜線截面			
傳輸特性類別	Ethernet CAT5e (1 Gbps)	CANopen® DeviceNet™	CC-Link (10 Mbps)
配合編碼	A	A	A
芯數	8	5	4
外被材質	PUR	PUR	PVC
外被顏色	水藍色 (RAL 5021)	紫色	紅色
外被直徑	6.0 ± 0.3 mm	6.6 ± 0.3 mm	7.0 ± 0.3 mm
操作溫度範圍	-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
導線材質	Stranded bare copper	Stranded tinned copper	Stranded bare copper
導線線徑 AWG	26AWG	2 x 22AWG + 2 x 24AWG	1 x 22AWG + 3 x 20AWG
導線顏色	白 / 藍, 藍, 白 / 橘, 橘, 白 / 綠, 綠, 白 / 棕, 棕	22AWG: 白, 藍 24AWG: 紅, 黑	白, 藍, 黃
導線絕緣層直徑	0.92 ± 0.05 mm	24AWG: 1.9 ± 0.05 mm 22AWG: 1.4 ± 0.05 mm	2.2 ± 0.1 mm
導線最大直流阻抗	< 148 Ω/km	22AWG: < 57.4 Ω/km 24AWG: < 91.8 Ω/km	37.8 Ω/km(@20 °C)
參考標準	ISO/IEC 11801	UL 1581	IEC 61158-2
	UL 1581	UL 758	-
	UL 758	-	-
UL AWM 形式	20963	21329	-
阻燃測試	IEC 60332-1, FT2	IEC 60332-1, FT2	IEC 60332-1

M12 A-Code 屏蔽帶線式 - 網路通訊

端子配置	編碼 芯數	A	
		8	
額定電壓 / 電流		30V / 2A	
圖示		公端 P 	母端 S 
纜線材質		PUR	
通訊協定		Ethernet CAT5e (1Gbps)	
結構	長度 (m)	品號	
單邊 180°公端 	2	251-A8000-0ES020	
	5	251-A8000-0ES050	
	10	251-A8000-0ES100	
單邊 180°母端 	2	252-A8000-0ES020	
	5	252-A8000-0ES050	
	10	252-A8000-0ES100	
單邊 90°公端 	2	253-A8000-0ES020	
	5	253-A8000-0ES050	
	10	253-A8000-0ES100	
單邊 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	
乙太網路供電 (PoE)			
180°公端 + 180°母端 	25	256-A8000-0EP250	
	25	257-A8000-0EP250	

所有產品的連接器形式和纜線長度皆可依照您的需求訂製，歡迎洽詢

M12 A-Code 屏蔽帶線式 - 現場總線

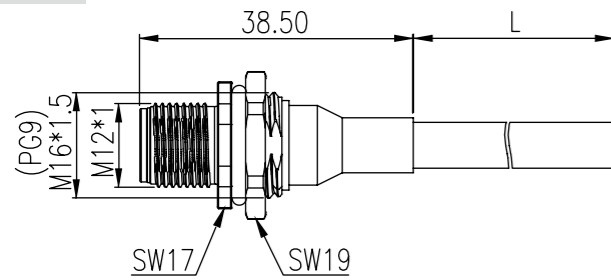
端子配置	編碼 芯數	A		A	
		4		5	
額定電壓 / 電流		250V / 4A		60V / 4A	
圖示		公端 P 	母端 S 	公端 P 	母端 S 
纜線材質		PVC		PUR	
通訊協定		CC-Link		DeviceNet CANopen	
結構	長度 (m)	品號			
單邊 180°公端連接器 	2	251-A4000-2CS020		251-A5000-0DS020	
	5	251-A4000-2CS050		251-A5000-0DS050	
	10	251-A4000-2CS100		251-A5000-0DS100	
單邊 180°母端連接器 	2	252-A4000-2CS020		252-A5000-0DS020	
	5	252-A4000-2CS050		252-A5000-0DS050	
	10	252-A4000-2CS100		252-A5000-0DS100	
單邊 90°公端連接器 	2	253-A4000-2CS020		253-A5000-0DS020	
	5	253-A4000-2CS050		253-A5000-0DS050	
	10	253-A4000-2CS100		253-A5000-0DS100	
單邊 90°母端連接器 	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	

所有產品的連接器形式和纜線長度皆可依照您的需求訂製，歡迎洽詢

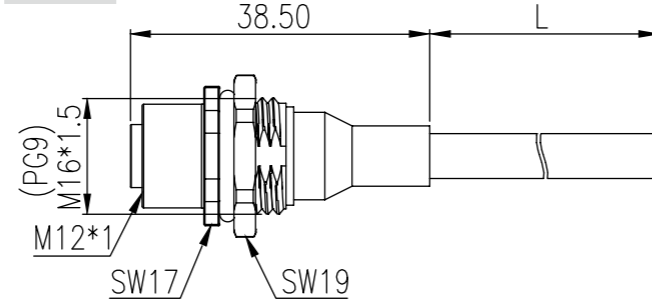
M12 A-Code 面板式圓形連接器 - 工業網路

後鎖式帶 2m PUR 纜線

公端插座

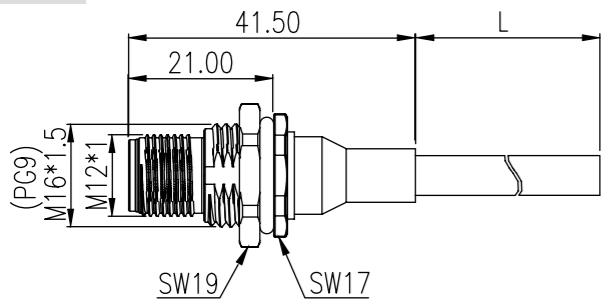


母端插座

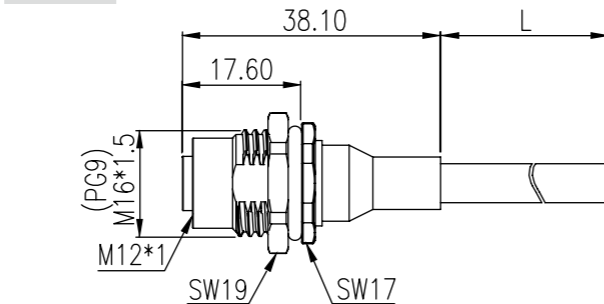


前鎖式帶 2m PUR 纜線


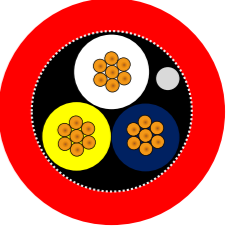
公端插座



母端插座



M12 A-Code 面板式 - 工業網路

	Ethernet	DeviceNet / CANopen	CC-Link
工業網路協定	 Ethernet	 DeviceNet CANopen	 CC-Link
纜線截面			
傳輸特性類別	Ethernet CAT5e (1 Gbps)	CANopen® DeviceNet™	CC-Link (10 Mbps)
配合編碼	A	A	A
芯數	8	5	4
外被材質	PUR	PUR	PVC
外被顏色	水藍色 (RAL 5021)	紫色	紅色
外被直徑	6.0 ± 0.3 mm	6.6 ± 0.3 mm	7.0 ± 0.3 mm
操作溫度範圍	-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
導線材質	Stranded bare copper	Stranded tinned copper	Stranded bare copper
導線線徑 AWG	26AWG	2 x 22AWG + 2 x 24AWG	1 x 22AWG + 3 x 20AWG
導線顏色	白 / 藍, 藍, 白 / 橘, 橘, 白 / 綠, 綠, 白 / 棕, 棕	22AWG: 白, 藍 24AWG: 紅, 黑	白, 藍, 黃
導線絕緣層直徑	0.92 ± 0.05 mm	24AWG: 1.9 ± 0.05 mm 22AWG: 1.4 ± 0.05 mm	2.2 ± 0.1 mm
導線最大直流阻抗	< 148 Ω/km	22AWG: < 57.4 Ω/km 24AWG: < 91.8 Ω/km	37.8 Ω/km(@20 °C)
參考標準	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
阻燃測試	V0	V0	V0

M12 A-Code 屏蔽面板式 - 網路通訊

端子配置	編碼	A	
	芯數	8	
額定電壓 / 電流		30V / 2A	
圖示	公端 P		
	母端 S		
纜線材質		PUR	
通訊協定		Ethernet CAT5e (1Gbps)	
後鎖式 2m 纜線			
結構	固定螺紋	品號	
公端插座	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	
前鎖式 2m 纜線			
結構	固定螺紋	品號	
公端插座	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	

所有產品的連接器形式和纜線長度皆可依照您的需求訂製，歡迎洽詢

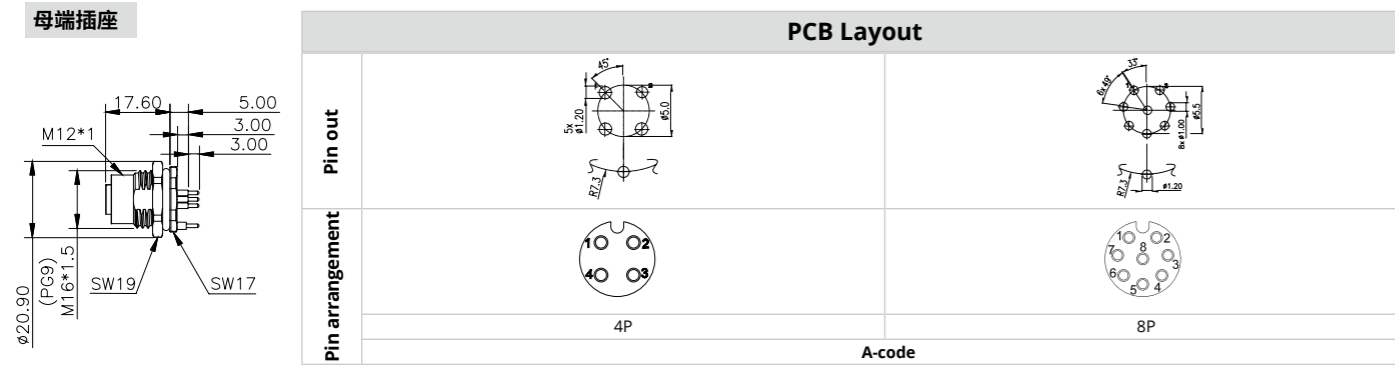
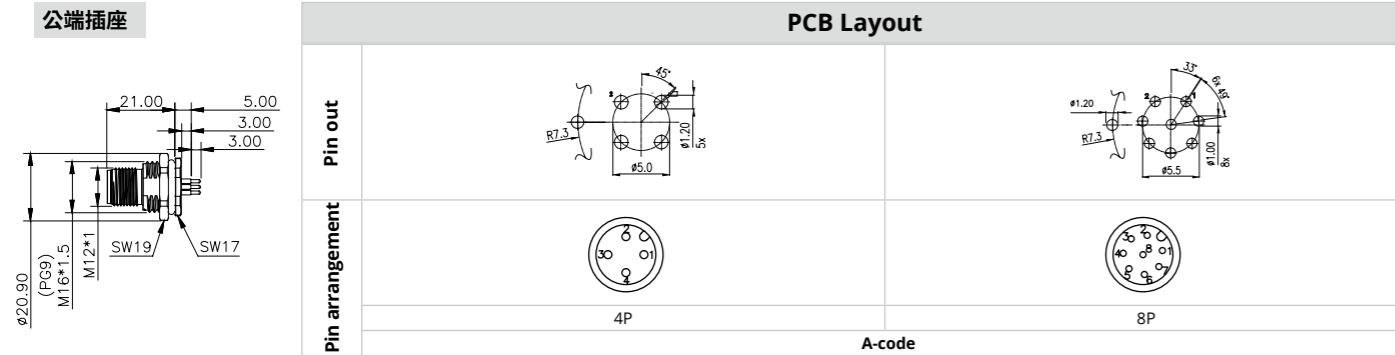
M12 A-Code 屏蔽面板式 - 現場總線

端子配置	編碼	A		A	
	芯數	4		5	
額定電壓 / 電流		250V / 4A		60V / 4A	
圖示	公端 P			母端 S	
	母端 S			公端 P	
圖示	公端 P			母端 S	
	母端 S			公端 P	
纜線材質		PVC		PUR	
工業通訊協定		CC-Link		DeviceNet CANopen	
後鎖式 帶 2m 纜線					
結構	固定螺紋	品號			
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	
前鎖式 帶 2m 纜線					
結構	固定螺紋	品號			
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	

所有產品的連接器形式和纜線長度皆可依照您的需求訂製，歡迎洽詢

M12 A-Code 一件式 PCB 式圓形連接器 - 工業網路

180° 出腳方向 前鎖式 屏蔽



M12 A-Code 一件式 PCB 式 - 工業網路

機械特性		材料資訊	
最小插拔次數	100	導體 / 表面鍍層	銅合金 / 金
防護等級	IP67	導體載體	PA
操作溫度	-40°C ~ 80°C	六角螺母 / 外殼	鋅合金鍍鎳 / 黃銅合金鍍鎳
對鎖扭矩	0.4 Nm	螺紋套筒	NBR
焊接方式	波峰焊	阻燃等級, 符合 UL 94	V0

電氣特性		線材資訊	
額定電壓 / 額定電流	250VAC / 4A (≤4 Pin)		
	30VAC / 2A (8 Pin)		
額定衝擊電壓	2.5kV (≤4 Pin)		
	0.8kV (8 Pin)		
絕緣阻抗	最小 100MΩ		
過電壓等級	II		
汙染等級	3		

標準與規範	
設計標準	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)
認證標準	UL 2238 / UL2237

注意事項

要達到規定的電氣和機械參數，必須保證連接器接插件組已正確鎖定並安裝好。如果連接器未鎖定或有被污染的危險，則必須使用保護等級 > IP54 的防護蓋將其密封。還需考慮因絞線，電纜或 PCB 組件造成的影響。

M12 A-Code 屏蔽一件式 PCB 式 - 網路通訊

端子配置	編碼 芯數	A	
		8	
額定電壓 / 電流		30V / 2A	
圖示		公端 P 	母端 S
通訊協定		Ethernet CAT5e	
180° 前鎖式 屏蔽			
結構	固定螺紋	品號	
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 B-Code 帶線式圓形連接器 - 工業網路

單邊 180° 公端	單邊 180° 母端
單邊 90° 公端	單邊 90° 母端
單位：mm	

M12 A-Code 屏蔽一件式 PCB 式 - 現場總線

端子配置	編碼 芯數	A		A	
		4		5	
額定電壓 / 電流		60V / 4A		60V / 4A	
圖示		公端 P 	母端 S 	公端 P 	母端 S
通訊協定		CC-Link		DeviceNet/CANopen	
180° 前鎖式 屏蔽					
結構	固定螺紋	品號			
公端插座	M16 X 1.5	276-A4000-C		276-A5000-D	
	Pg9	276-A4002-C		276-A5002-D	
母端插座	M16 X 1.5	277-A4000-C		277-A5000-D	
	Pg9	277-A4002-C		277-A5002-D	

180° 公端 + 180° 母端	180° 公端 + 180° 公端
90° 公端 + 90° 公端	180° 公端 + 90° 公端
單位：mm	

M12 B-Code 帶線式 - 工業網路

工業網路協定	PROFIBUS
	
纜線截面	
傳輸特性類別	Profibus DP (12 Mbps)
配合編碼	B
芯數	5
外被材質	PUR
外被顏色	紫色
外被直徑	7.8 ± 0.2 mm
操作溫度範圍	-40 °C ~ +80 °C
屏蔽方式	AL-mylar, tinned copper braided shield
導線材質	Stranded tinned copper
導線線徑 AWG	22AWG
導線顏色	綠, 紅
導線絕緣層直徑	2.7 ± 0.1 mm
導線最大直流阻抗	59.4 Ω/km(@20 °C)
參考標準	IEC 61158-2
	UL 758
	-
UL AWM 形式	20233
阻燃測試	VW-1

M12 B-Code 屏蔽帶線式 - 現場總線

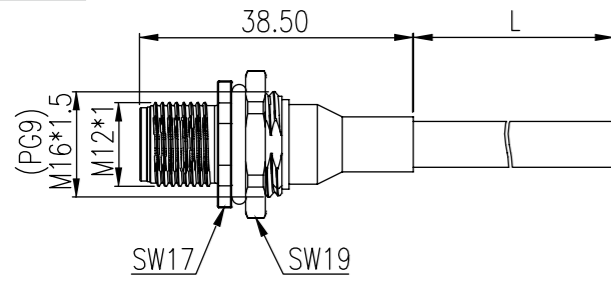
端子配置	編碼 芯數	B	
額定電壓 / 電流		5 250V / 4A	
圖示		公端 P 	母端 S 
纜線材質		PUR	
通訊協定		Profibus	
結構	長度 (m)	品號	
⑤ 單邊 180°公端連接器 	2	251-B5000-0BS020	
	5	251-B5000-0BS050	
	10	251-B5000-0BS100	
⑤ 單邊 180°母端連接器 	2	252-B5000-0BS020	
	5	252-B5000-0BS050	
	10	252-B5000-0BS100	
⑤ 單邊 90°公端連接器 	2	253-B5000-0BS020	
	5	253-B5000-0BS050	
	10	253-B5000-0BS100	
⑤ 單邊 90°母端連接器 	2	254-B5000-0BS020	
	5	254-B5000-0BS050	
	10	254-B5000-0BS100	
⑤ 180°公端 + 180°母端 	0.6	256-B5000-0BSL60	
	1.5	256-B5000-0BS015	
	3	256-B5000-0BS030	
⑤ 90°公端 + 90°母端 	0.6	259-B5000-0BSL60	
	1.5	259-B5000-0BS015	
	3	259-B5000-0BS030	

所有產品的連接器形式和纜線長度皆可依照您的需求訂製，歡迎洽詢

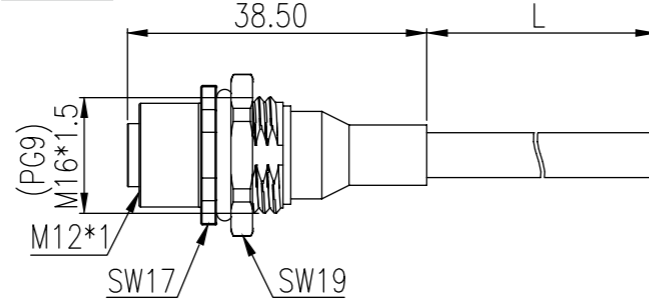
M12 B-Code 面板式圓形連接器 - 工業網路

後鎖式帶 2m PUR 纜線

公端插座

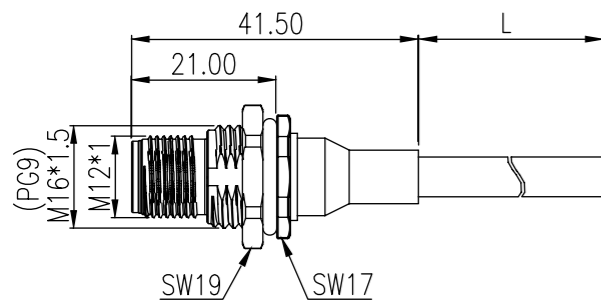


母端插座

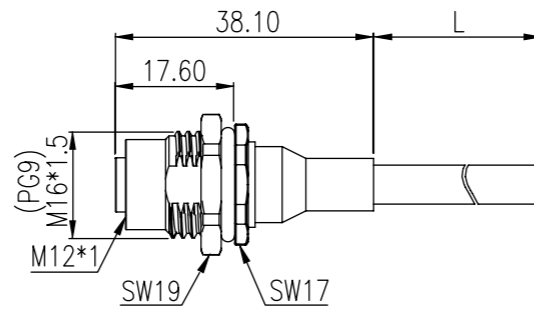


前鎖式帶 2m PUR 纜線

公端插座



母端插座



M12 B-Code 面板式 - 工業網路

	PROFIBUS
工業網路協定	
纜線截面	
傳輸特性類別	Profibus DP (12 Mbps)
配合編碼	B
芯數	5
外被材質	PUR
外被顏色	紫色
外被直徑	7.8 ± 0.2 mm
操作溫度範圍	-40 °C ~ +80 °C
屏蔽方式	AL-mylar, tinned copper braided shield
導線材質	Stranded tinned copper
導線線徑 AWG	22AWG
導線顏色	綠, 紅
導線絕緣層直徑	2.7 ± 0.1 mm
導線最大直流阻抗	59.4 Ω/km(@20 °C)
參考標準	IEC 61158-2
	UL 758
	-
UL AWM 形式	20233
阻燃測試	VW-1

M12 B-Code 屏蔽面板式 - 現場總線

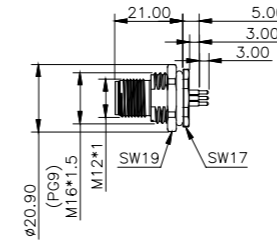
端子配置	編碼 芯數	B 5
額定電壓 / 電流		250V / 4A
圖示	公端 P 	母端 S 
纜線材質		PUR
工業通訊協定		Profibus
後鎖式帶 2m 纜線		
結構	固定螺紋	品號
	M16 x 1.5	268-B5000-1BS020
	Pg9	268-B5002-1BS020
	M16 x 1.5	269-B5000-1BS020
	Pg9	269-B5002-1BS020
前鎖式帶 2m 纜線		
結構	固定螺紋	品號
	M16 x 1.5	270-B5000-1BS020
	Pg9	270-B5002-1BS020
	M16 x 1.5	271-B5000-1BS020
	Pg9	271-B5002-1BS020

所有產品的連接器形式和纜線長度皆可依照您的需求訂製，歡迎洽詢

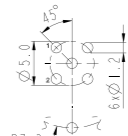

M12 B-Code 一件式 PCB 式圓形連接器 - 工業網路

180° 出腳方向 前鎖式 屏蔽

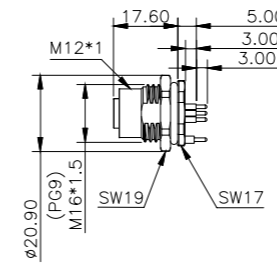
公端插座



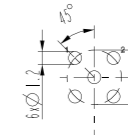

PCB Layout

Pin out	
Pin arrangement	 5P B-code

母端插座



PCB Layout

Pin out	
Pin arrangement	 5P B-code

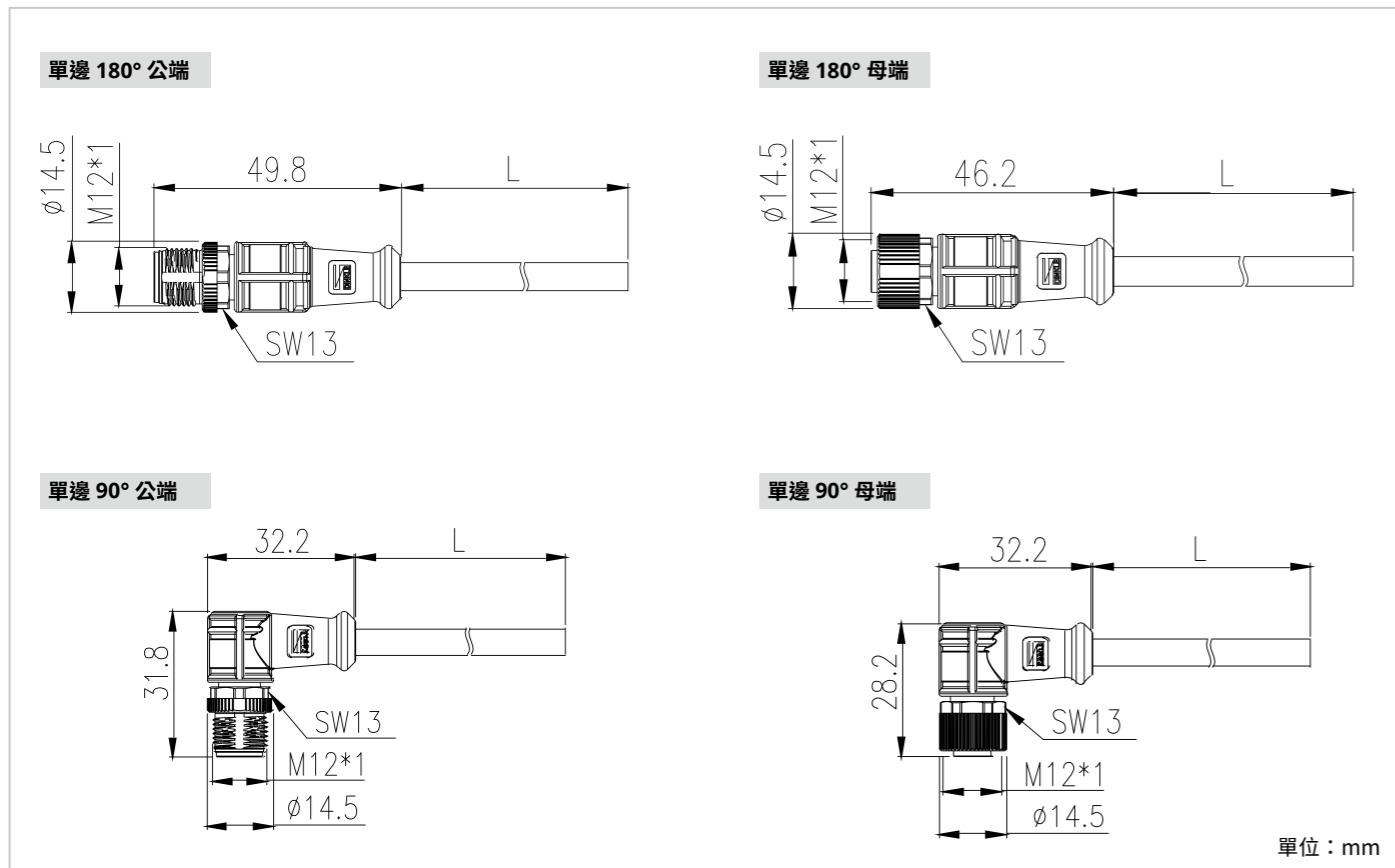
M12 B-Code 一件式 PCB 式 - 工業網路

機械特性		材料資訊	
最小插拔次數	100	導體 / 表面鍍層	銅合金 / 金
防護等級	IP67	導體載體	PA
操作溫度	-40°C ~ 80°C	六角螺母 / 外殼	鋅合金鍍鎳 / 黃銅合金鍍鎳
對鎖扭矩	0.4 Nm	螺紋套筒	NBR
焊接方式	波峰焊	阻燃等級, 符合 UL 94	V0
電氣特性		線材資訊	
額定電壓 / 額定電流	60VAC / 4A (5 Pin)		
1.5kV (5 Pin)	1.5kV (5 Pin)		
絕緣阻抗	最小 100MΩ		
過電壓等級	II		
汙染等級	3		
標準與規範			
設計標準	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)		
認證標準	UL 2238 / UL2237		
注意事項			
要達到規定的電氣和機械參數，必須保證連接器接插件組已正確鎖定並安裝好。如果連接器未鎖定或有被污染的危險，則必須使用保護等級 > IP54 的防護蓋將其密封。還需考慮因絞線，電纜或 PCB 組件造成的影響。			

M12 B-Code 屏蔽一件式 PCB 式 - 現場總線

端子配置	編碼 芯數	B	
		5	
額定電壓 / 電流		30V / 2A	
圖示	公端 P		
	母端 S		
通訊協定		Profibus	
180° 前鎖式 屏蔽			
結構	固定螺紋	品號	
	M16 X 1.5	276-B5000-B	
	Pg9	276-B5002-B	
	M16 X 1.5	277-B5000-B	
	Pg9	277-B5002-B	


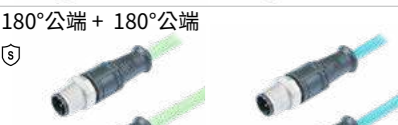
M12 D-Code 帶線式圓形連接器 - 工業網路



M12 D-Code 帶線式 - 工業網路

	Profinet	Ethernet
工業網路協定	 PROFINET®	 Ethernet
纜線截面		
傳輸特性類別	PROFINET (100 Mbps)	Ethernet CAT5 (100 Mbps)
配合編碼	D	D
芯數	4	4
外被材質	PVC	PUR
外被顏色	綠色	水藍色
外被直徑	6.5 ± 0.2 mm	6.0 ± 0.25 mm
操作溫度範圍	-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
導線材質	Stranded tinned copper	Stranded bare copper
導線線徑 AWG	22 AWG	26 AWG
導線顏色	白, 黃, 藍, 橘	白 / 橘, 橘, 白 / 綠, 綠
導線絕緣層直徑	1.5 ± 0.1 mm	0.9 ± 0.05 mm
導線最大直流阻抗	$59.4 \Omega / \text{km}$ (@ 20 °C)	$< 148 \Omega / \text{km}$
參考標準	IEC 61156-6 ISO / IEC 11801 UL 758	ISO / IEC 11801 UL 1581 UL 758
UL AWM 形式	21694	20963
阻燃測試	IEC 60332-1, FT2	IEC 60332-1, FT2

M12 D-Code 屏蔽帶線式 - 網路通訊

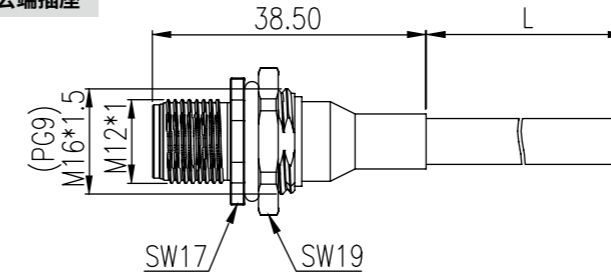
端子配置	編碼	D	
	芯數	4	4
額定電壓 / 電流		250V / 4A	30V / 2A
圖示		公端 P 	母端 S 
纜線材質		PVC	PUR
通訊協定		Profinet (100Mbps)	Ethernet CAT5 (100Mbps)
結構	長度 (m)	品號	
單邊 180°公端 	2	251-D4000-2PS020	251-D4000-0ES020
	5	251-D4000-2PS050	251-D4000-0ES050
	10	251-D4000-2PS100	251-D4000-0ES100
單邊 180°母端 	2	252-D4000-2PS020	252-D4000-0ES020
	5	252-D4000-2PS050	252-D4000-0ES050
	10	252-D4000-2PS100	252-D4000-0ES100
單邊 90°公端 	2	253-D4000-2PS020	253-D4000-0ES020
	5	253-D4000-2PS050	253-D4000-0ES050
	10	253-D4000-2PS100	253-D4000-0ES100
單邊 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
乙太網路供電 (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

所有產品的連接器形式和纜線長度皆可依照您的需求訂製，歡迎洽詢

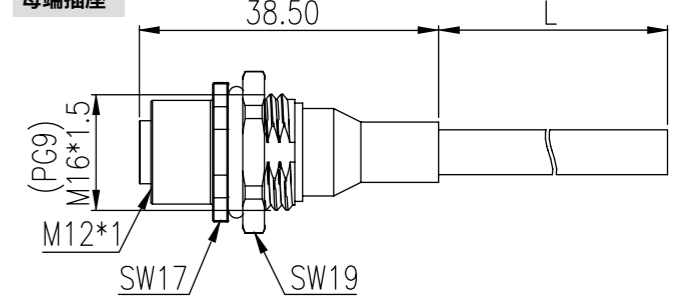
M12 D-Code 面板式圓形連接器 - 工業網路

後鎖式帶 2m PUR 纜線

公端插座

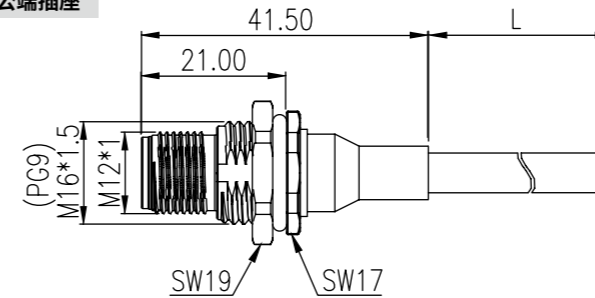


母端插座

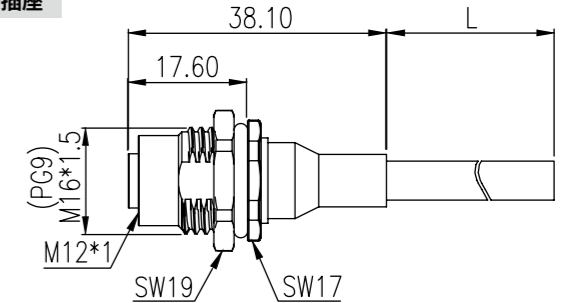


前鎖式帶 2m PUR 纜線

公端插座











母端插座



M12 D-Code 面板式 - 工業網路

	Profinet	Ethernet
工業網路協定		
纜線截面		
傳輸特性類別	Profinet (100 Mbps)	Ethernet CAT5 (100 Mbps)
配合編碼	D	D
芯數	4	4
外被材質	PVC	PUR
外被顏色	綠色 (RAL 6008)	水藍色 (RAL 5021)
外被直徑	6.5 ± 0.2 mm	6.0 ± 0.3 mm
操作溫度範圍	-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
導線材質	Stranded tinned copper	Stranded bare copper
導線線徑 AWG	22AWG	26AWG
導線顏色	白, 黃, 藍, 橘	白 / 橘, 橘, 白 / 綠, 綠
導線絕緣層直徑	1.5 ± 0.1 mm	0.9 ± 0.05 mm
導線最大直流阻抗	59.4 Ω/km (@20 °C)	< 148 Ω/km
參考標準	IEC 61156-6	ISO/IEC 11801
	ISO/IEC 11801	UL 1581
	UL 758	UL 758
UL AWM 形式	21694	20963
阻燃測試	IEC 60332-1, FT2	IEC 60332-1, FT2

M12 D-Code 屏蔽面板式 - 網路通訊

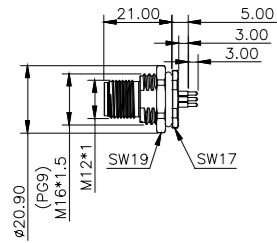
端子配置	編碼	D		D	
	芯數	4		4	
額定電壓 / 電流		250V / 4A		30V / 4A	
圖示		公端 P 	母端 S 	公端 P 	母端 S 
纜線材質		PVC		PUR	
通訊協定		Profinet (100Mbps)		Ethernet CAT5 (100Mbps)	
後鎖式 2m 纜線					
結構		固定螺紋	品號		
公端插座 	M16 x 1.5	268-D4000-3PS020	268-D4000-1ES020		
	Pg9	268-D4002-3PS020	268-D4002-1ES020		
母端插座 	M16 x 1.5	269-D4000-3PS020	269-D4000-1ES020		
	Pg9	269-D4002-3PS020	269-D4002-1ES020		
前鎖式 2m 纜線					
結構		固定螺紋	品號		
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		

所有產品的連接器形式和纜線長度皆可依照您的需求訂製，歡迎洽詢

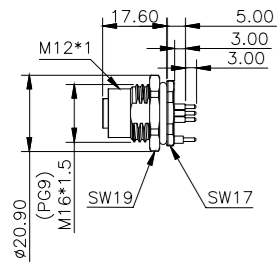
M12 D-Code 一件式 PCB 式圓形連接器 - 工業網路

180° 出腳方向 前鎖式 屏蔽

公端插座



母端插座



PCB Layout	
Pin out	
Pin arrangement	
4P D- code	
PCB Layout	
Pin out	
Pin arrangement	
4P D- code	

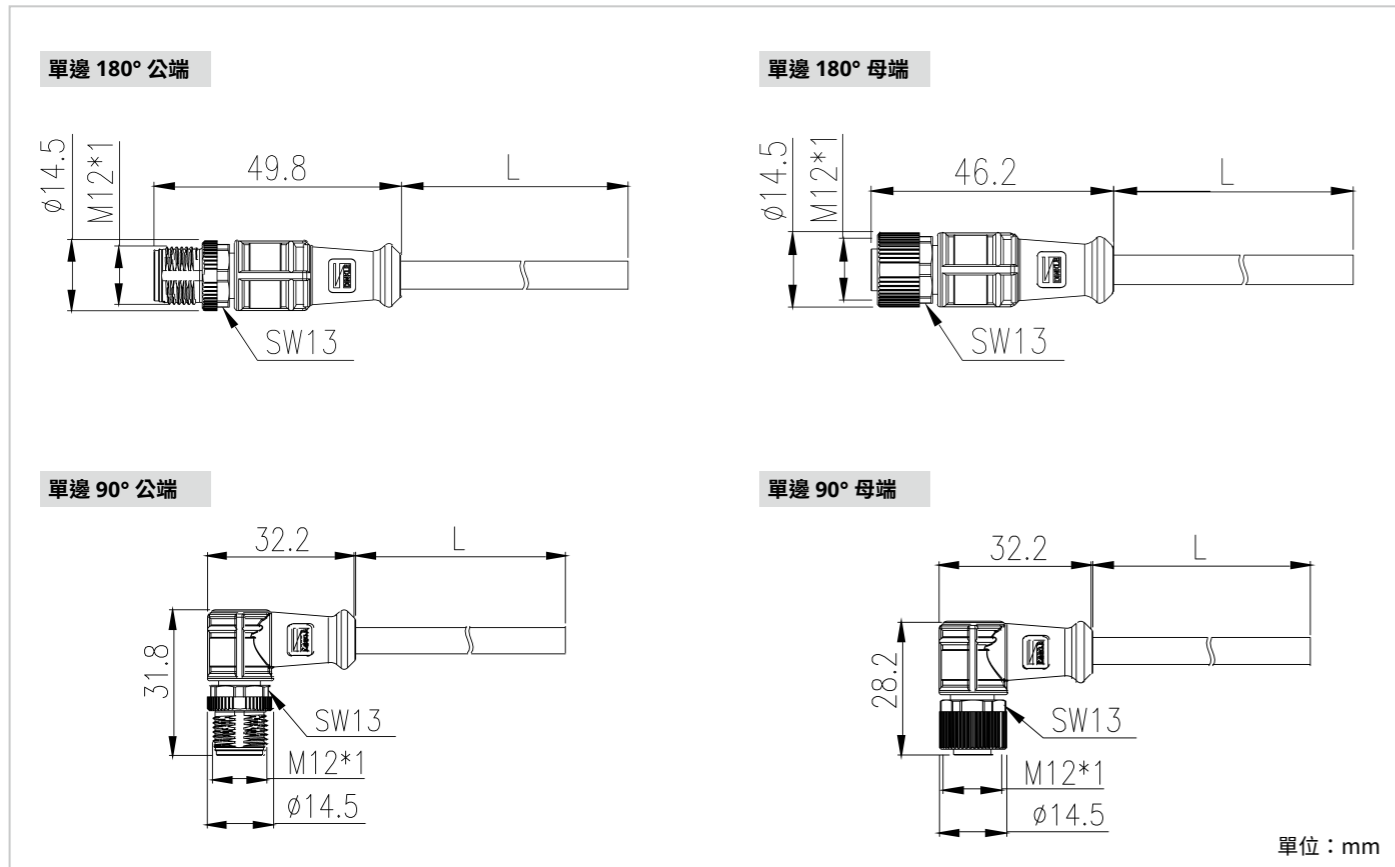
M12 D-Code 一件式 PCB 式 - 工業網路

機械特性		材料資訊	
最小插拔次數	100	導體 / 表面鍍層	銅合金 / 金
防護等級	IP67	導體載體	PA
操作溫度	-40°C ~ 80°C	六角螺母 / 外殼	鋅合金鍍鎳 / 黃銅合金鍍鎳
對鎖扭矩	0.4 Nm	螺紋套筒	NBR
焊接方式	波峰焊	阻燃等級, 符合 UL 94	V0
電氣特性		線材資訊	
額定電壓 / 額定電流	250VAC / 4A (≤4 Pin)		
額定衝擊電壓	2.5kV (≤4 Pin)		
絕緣阻抗	最小 100MΩ		
過電壓等級	II		
汙染等級	3		
標準與規範			
設計標準	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)		
認證標準	UL 2238 / UL2237		
注意事項			
要達到規定的電氣和機械參數，必須保證連接器接插件組已正確鎖定並安裝好。如果連接器未鎖定或有被污染的危險，則必須使用保護等級 > IP54 的防護蓋將其密封。還需考慮因絞線，電纜或 PCB 組件造成的影響。			

M12 D-Code 屏蔽一件式 PCB 式 - 網路通訊

端子配置	編碼 芯數	D		D	
		4		4	
額定電壓 / 電流		60V / 4A		60V / 4A	
圖示	公端 P		母端 S	公端 P	母端 S
	通訊協定		PROFINET		Ethernet CAT5e
180° 前鎖式 屏蔽					
結構	固定螺紋	品號			
	M16 X 1.5	276-D4000-P		276-D4000-E	
	Pg9	276-D4002-P		276-D4002-E	
	M16 X 1.5	277-D4000-P		277-D4000-E	
	Pg9	277-D4002-P		277-D4002-E	



M12 X-Code 帶線式圓形連接器 - 工業網路



M12 X-Code 帶線式 - 工業網路

工業網路協定	Ethernet
工業網路協定	 Ethernet
纜線截面	
傳輸特性類別	Ethernet CAT6A (10 Gbps)
配合編碼	X
芯數	8
外被材質	PUR
外被顏色	水藍色 (RAL 5021)
外被直徑	6.45±0.2 mm
操作溫度範圍	-40 °C ~ +80 °C
屏蔽方式	AL-mylar, tinned copper braided shield
導線材質	Stranded bare copper
導線線徑 AWG	26AWG
導線顏色	白 / 橘, 橘, 白 / 綠, 綠, 白 / 棕, 棕, 白 / 藍, 藍
導線絕緣層直徑	1.08 ± 0.2 mm
導線最大直流阻抗	148 Ω/km
參考標準	ISO/IEC 11801 EIA/TIA 568 IEC 60754-1
UL AWM 形式	20549
阻燃測試	IEC 60332-1, FT2

M12 X-Code 屏蔽帶線式 - 網路通訊

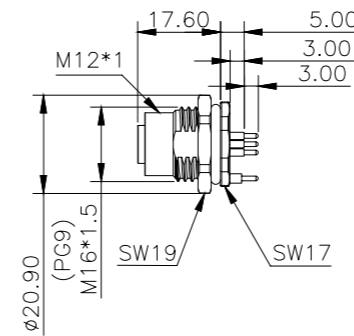
端子配置	編碼	X
	芯數	8
額定電壓 / 電流		50V / 0.5A
圖示	公端 P	
	纜線材質	PUR
通訊協定		Ethernet CAT6A (10Gbps)
結構	長度 (m)	品號
單邊 180°公端 	2	251-X8300-0AS020
	5	251-X8300-0AS050
	10	251-X8300-0AS100

所有產品的連接器形式和纜線長度皆可依照您的需求訂製，歡迎洽詢

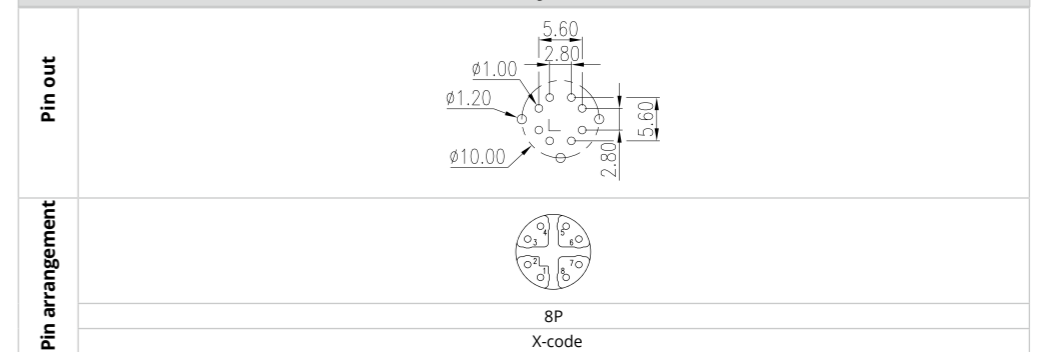
M12 X-Code 一件式 PCB 式圓形連接器 - 工業網路

180° 出腳方向 前鎖式 屏蔽

母端插座



PCB Layout



M12 X-Code 一件式 PCB 式 - 工業網路

機械特性		材料資訊	
最小插拔次數	100	導體 / 表面鍍層	銅合金 / 金
防護等級	IP67	導體載體	PA
操作溫度	-40°C ~ 80°C	六角螺母 / 外殼	鋅合金鍍鎳 / 黃銅合金鍍鎳
對鎖扭矩	0.4 Nm	螺紋套筒	NBR
焊接方式	波峰焊	阻燃等級, 符合 UL 94	V0
電氣特性		線材資訊	
額定電壓 / 額定電流	30VAC / 2A (8 Pin)		
額定衝擊電壓	0.8kV (8 Pin)		
絕緣阻抗	最小 100MΩ		
過電壓等級	II		
汙染等級	3		
標準與規範			
設計標準	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)		
認證標準	UL 2238 / UL2237		
注意事項			
要達到規定的電氣和機械參數，必須保證連接器接插件組已正確鎖定並安裝好。如果連接器未鎖定或有被污染的危險，則必須使用保護等級 > IP54 的防護蓋將其密封。還需考慮因絞線，電纜或 PCB 組件造成的影響。			

M12 X-Code 屏蔽一件式 PCB 式 - 網路通訊

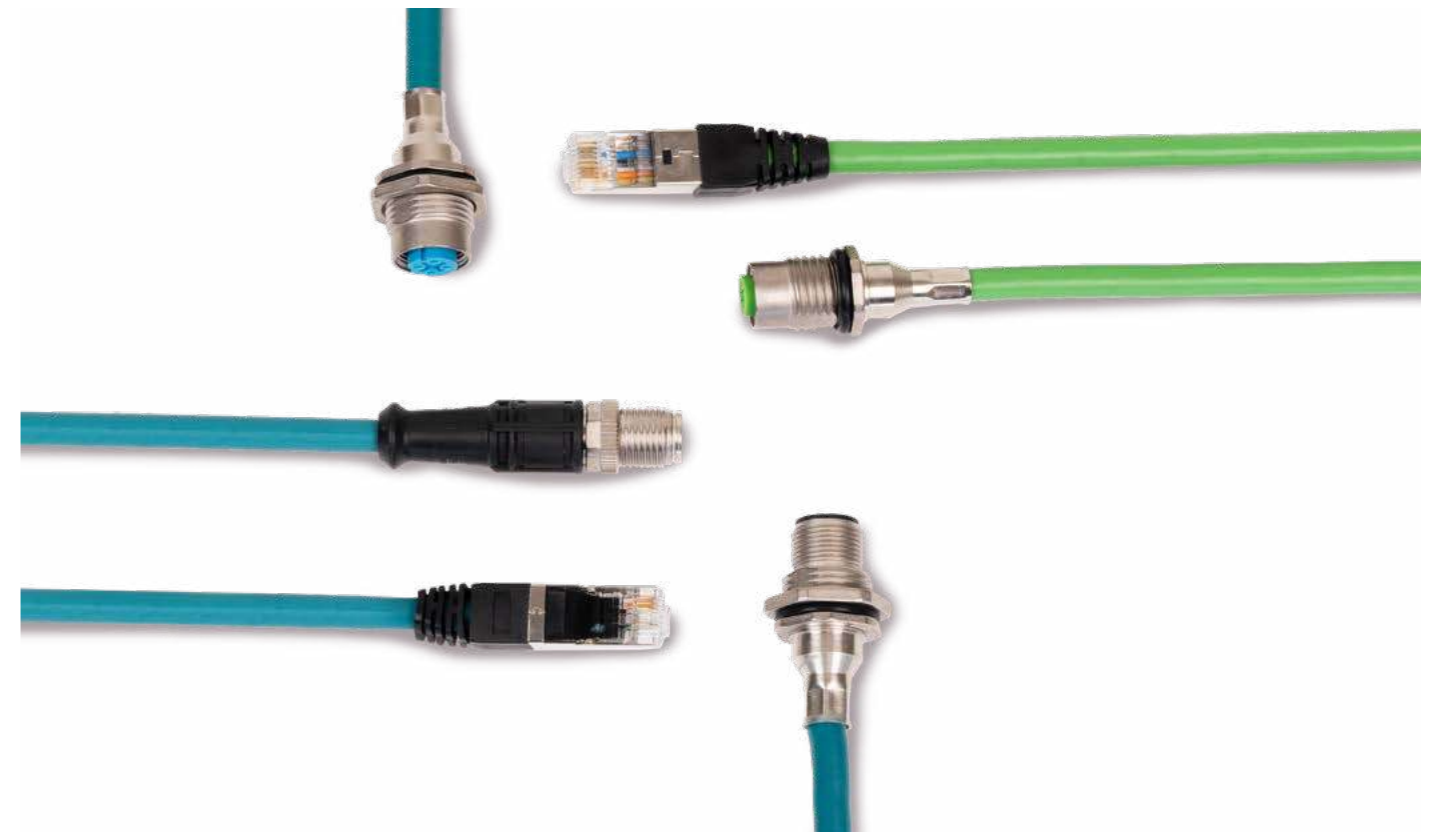
端子配置	編碼	X
	芯數	8
額定電壓 / 電流		30V / 1.5A
圖示	母端 S	
通訊協定		Ethernet CAT6A
180° 前鎖式 屏蔽		
結構	固定螺紋	品號
公端插座 	M16 X 1.5	-
	Pg9	-
母端插座 	M16 X 1.5	277-X8300-3
	Pg9	277-X8302-3

功能類 Function

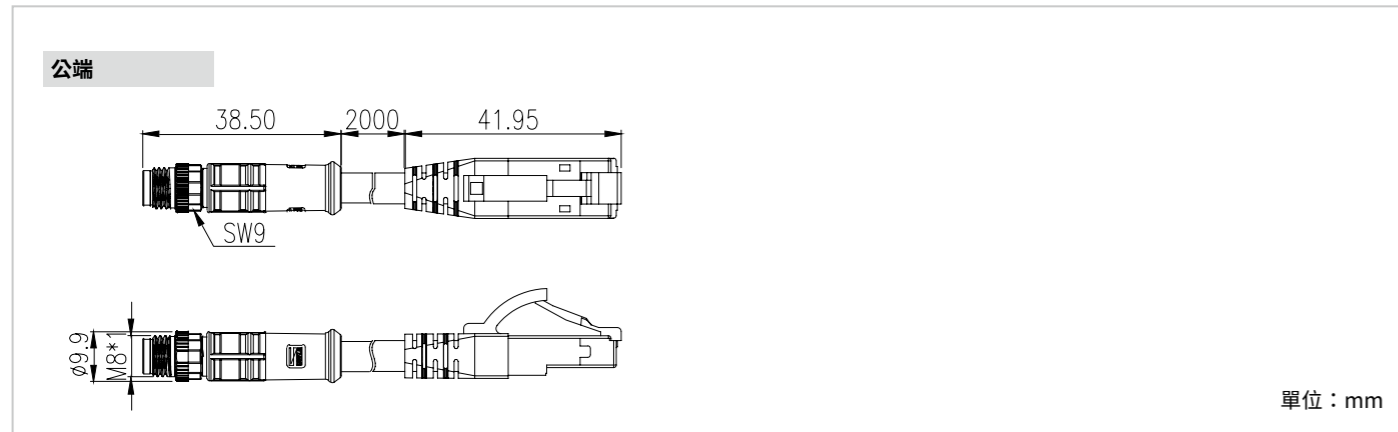
町洋提供高品質的 M8、M12 圓形連接器對 RJ45 轉接方案，專為工業自動化和惡劣環境中的網路通訊需求量身設計。此產品採用堅固的 IP67 等級金屬外殼，能有效保護 RJ45 接口免受水、塵埃、油污等外部因素的影響，確保在潮濕、高粉塵及強振動的環境中，仍能穩定傳輸高速數據。其卓越的防水、防塵性能結合出色的抗震性與耐用性，讓該產品成為工廠自動化設備、機械手臂及智慧倉儲系統中必不可少的可靠選擇。

在安裝與維護方面，町洋圓形連接器轉 RJ45 系列具備快速安裝的設計，讓操作更加便捷，大幅縮短施工與維修時間。同時，該產品能有效降低網路佈線過程中錯誤連接的風險，進一步提升整體生產效率。即使在長期使用後，其穩定的性能依然能滿足工業現場對高效數據傳輸的要求，為設備運行提供全面保障。

此外，該系列產品具有廣泛的設備兼容性與靈活的應用範圍，能適應不同行業及多元化的應用場景。町洋致力於提供創新且可靠的連接解決方案，不僅提升用戶的生產效率，還助力企業實現智能化升級，成為工業網路傳輸領域中最值得信賴的合作夥伴。



M8 A-Code 帶線式圓形連接器 + RJ45 接頭



M8 A-Code 帶線式 + RJ45 接頭

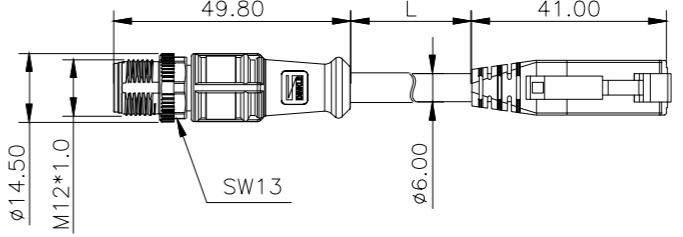
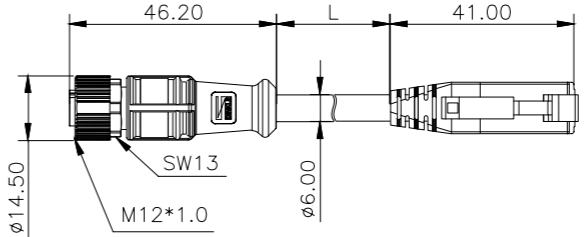
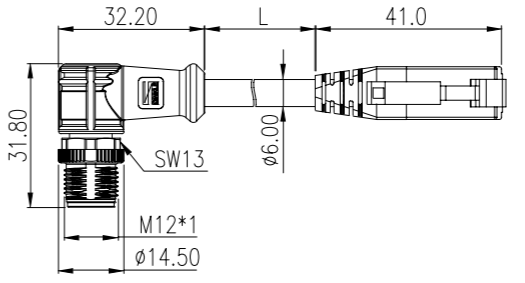
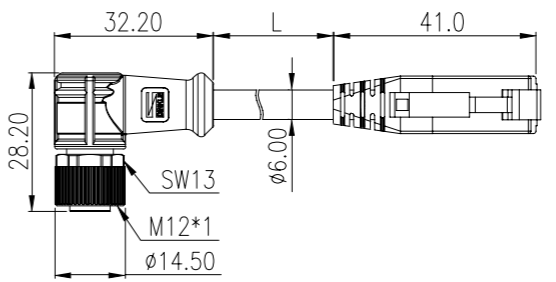
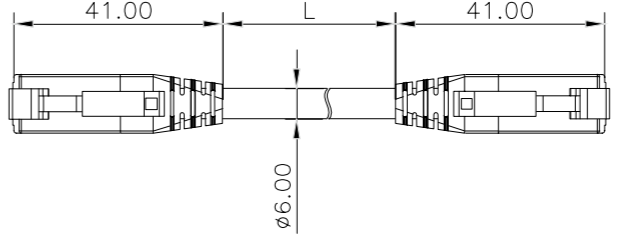
工業網路協定	Profinet
	Ethernet
纜線截面	
傳輸特性類別	Ethernet CAT5e
配合編碼	A
芯數	4
外被材質	PUR
外被顏色	水藍色
外被直徑	6.0 ± 0.2 mm
操作溫度範圍	-40 °C ~ +80 °C
屏蔽方式	AL-Foil, tin-plated copper braided shield
導線材質	Stranded tinned copper
導線線徑 AWG	26AWG
導線顏色	白 / 橘, 橘, 白 / 綠, 綠
導線絕緣層直徑	0.9 ± 0.05 mm
導線最大直流阻抗	< 148 Ω/km
參考標準	ISO / IEC 11801
	UL 1581
	UL 758
UL AWM 形式	20963
阻燃測試	IEC 60332-1, FT2

M8 A-Code 屏蔽帶線式 + RJ45 接頭 - 網路通訊

端子配置	編碼	A	
	芯數	8	
額定電壓 / 電流		30V / 2A	
圖示	公端 P	母端 S	
			
纜線材質		PUR	
通訊協定		Ethernet CAT5e (1Gbps)	
結構	長度 (m)	品號	
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	

所有產品的纜線長度皆可依照您的需求訂製，歡迎洽詢

M12 A-Code 帶線式圓形連接器 + RJ45 接頭








180° 公端 +RJ45	
180° 母端 +RJ45	
90° 公端 +RJ45	
90° 母端 +RJ45	
RJ45+RJ45	

單位：mm

M12 A-Code 帶線式 + RJ45 接頭

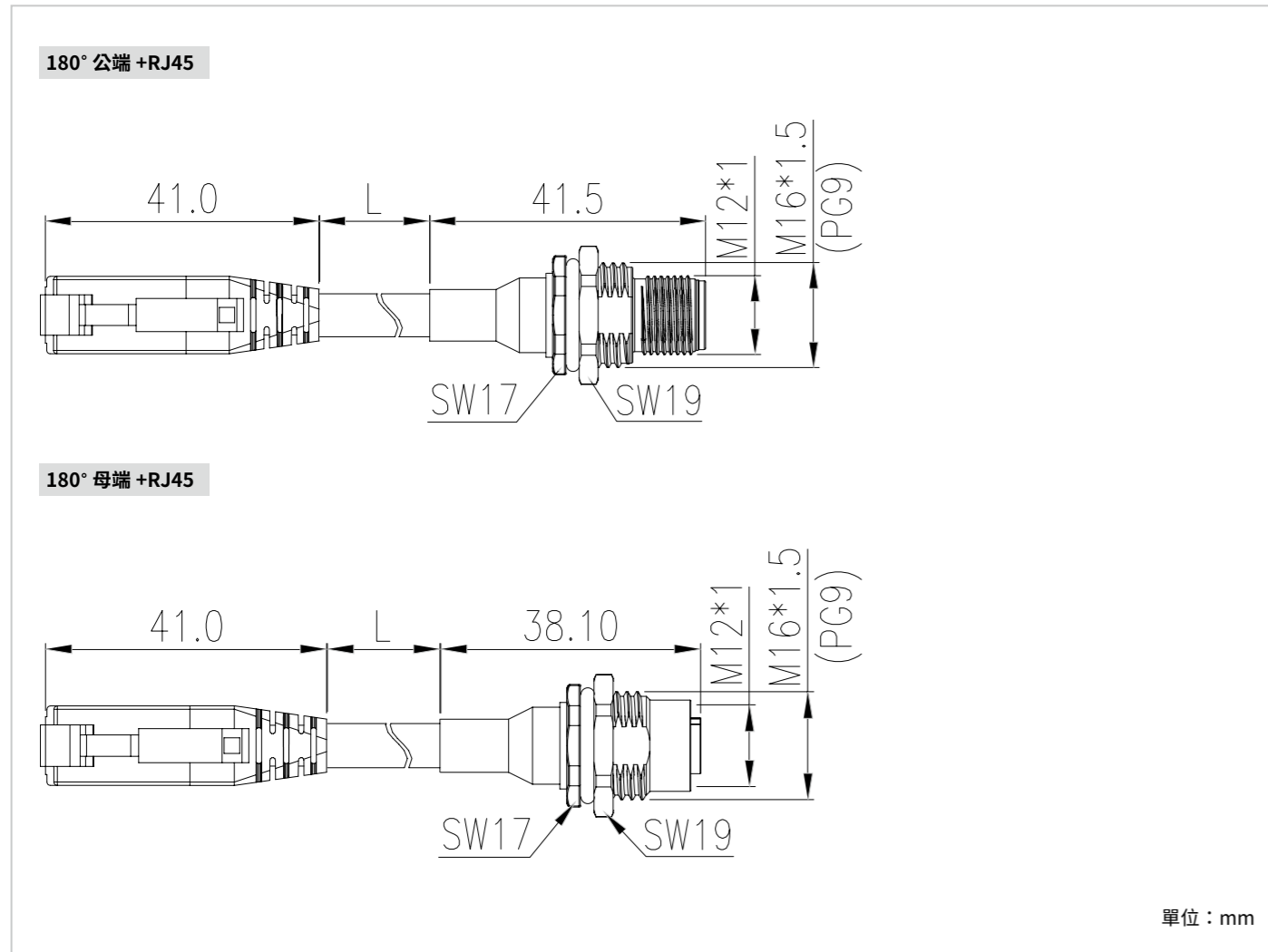
工業網路協定	Ethernet
	
纜線截面	
傳輸特性類別	Ethernet CAT5e (1 Gbps)
配合編碼	A
芯數	8
外被材質	PUR
外被顏色	水藍色 (RAL 5021)
外被直徑	6.0 ± 0.3 mm
操作溫度範圍	-40 °C ~ +80 °C
屏蔽方式	AL-mylar, tinned copper braided shield
導線材質	Stranded bare copper
導線線徑 AWG	26AWG
導線顏色	白 / 藍, 藍, 白 / 橘, 橘, 白 / 綠, 綠, 白 / 棕, 棕
導線絕緣層直徑	0.92 ± 0.05 mm
導線最大直流阻抗	< 148 Ω/km
參考標準	ISO/IEC 11801
	UL 1581
	UL 758
UL AWM 形式	20963
阻燃測試	IEC 60332-1, FT2

M12 A-Code 屏蔽帶線式 + RJ45 接頭

端子配置	編碼 芯數	A 8	
額定電壓 / 電流	30V / 1A		
圖示	公端 P 	母端 S 	
纜線材質	PUR		
通訊協定	Ethernet CAT5e (1Gbps)		
結構	長度 (m)	品號	
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	

所有產品的纜線長度皆可依照您的需求訂製，歡迎洽詢



M12 A-Code 面板式圓形連接器 + RJ45 接頭



M12 A-Code 面板式 + RJ45 接頭

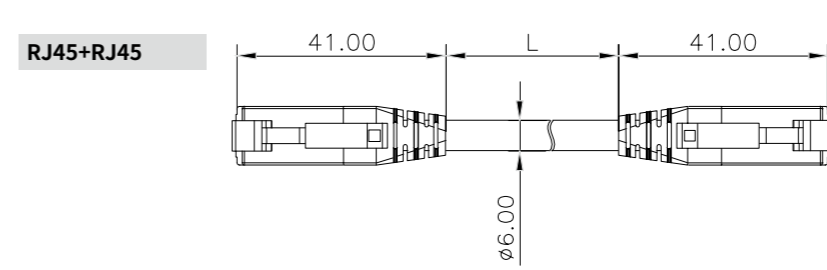
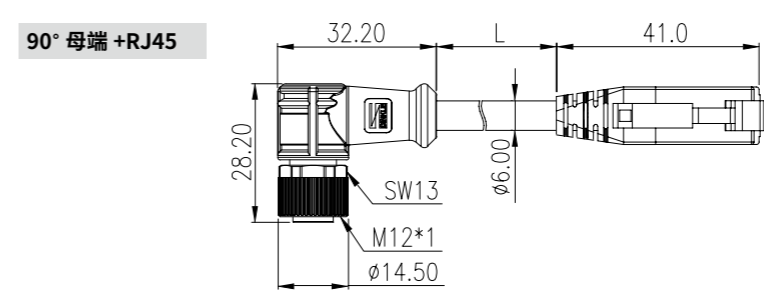
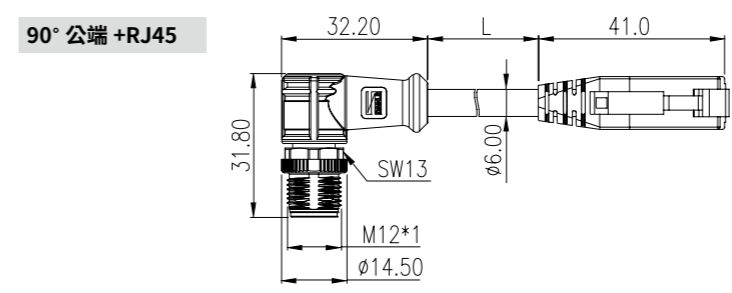
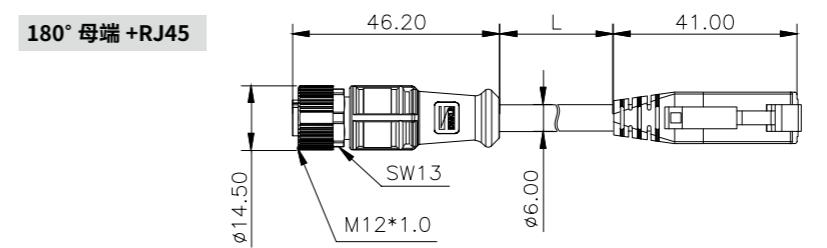
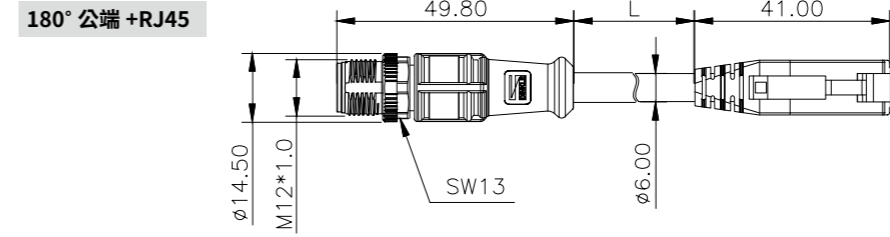
工業網路協定	Ethernet
纜線截面	Ethernet
傳輸特性類別	Ethernet CAT5e (1 Gbps)
配合編碼	A
芯數	8
外被材質	PUR
外被顏色	水藍色 (RAL 5021)
外被直徑	6.0 ± 0.3 mm
操作溫度範圍	-40 °C ~ +80 °C
屏蔽方式	AL-mylar, tinned copper braided shield
導線材質	Stranded bare copper
導線線徑 AWG	26AWG
導線顏色	白 / 藍, 藍, 白 / 橘, 橘, 白 / 綠, 綠, 白 / 棕, 棕
導線絕緣層直徑	0.92 ± 0.05 mm
導線最大直流阻抗	< 148 Ω/km
參考標準	IEC 61076-2-101
	IEC 60512
	IEC 60529
UL AWM 形式	UL 2238
阻燃測試	V0

M12 A-Code 屏蔽面板式 + RJ45 接頭 - 網路通訊

端子配置	編碼	A	
	芯數	8	
額定電壓 / 電流		30V / 2A	
圖示	公端 P	母端 S	
纜線材質		PUR	
通訊協定		Ethernet CAT5e (1Gbps)	
前鎖式 + RJ45 接頭 帶 2m 纜線			
結構	固定螺紋	品號	
公端插座 + RJ45 ⑤ 	M16 x 1.5	0206-700-0302	
	Pg9	0206-702-0302	
母端插座 + RJ45 ⑤ 	M16 x 1.5	0206-710-0302	
	Pg9	0206-712-0302	

所有產品的連接器形式和纜線長度皆可依照您的需求訂製，歡迎洽詢

M12 D-Code 帶線式圓形連接器 + RJ45 接頭




單位：mm

M12 D-Code 帶線式 + RJ45 接頭

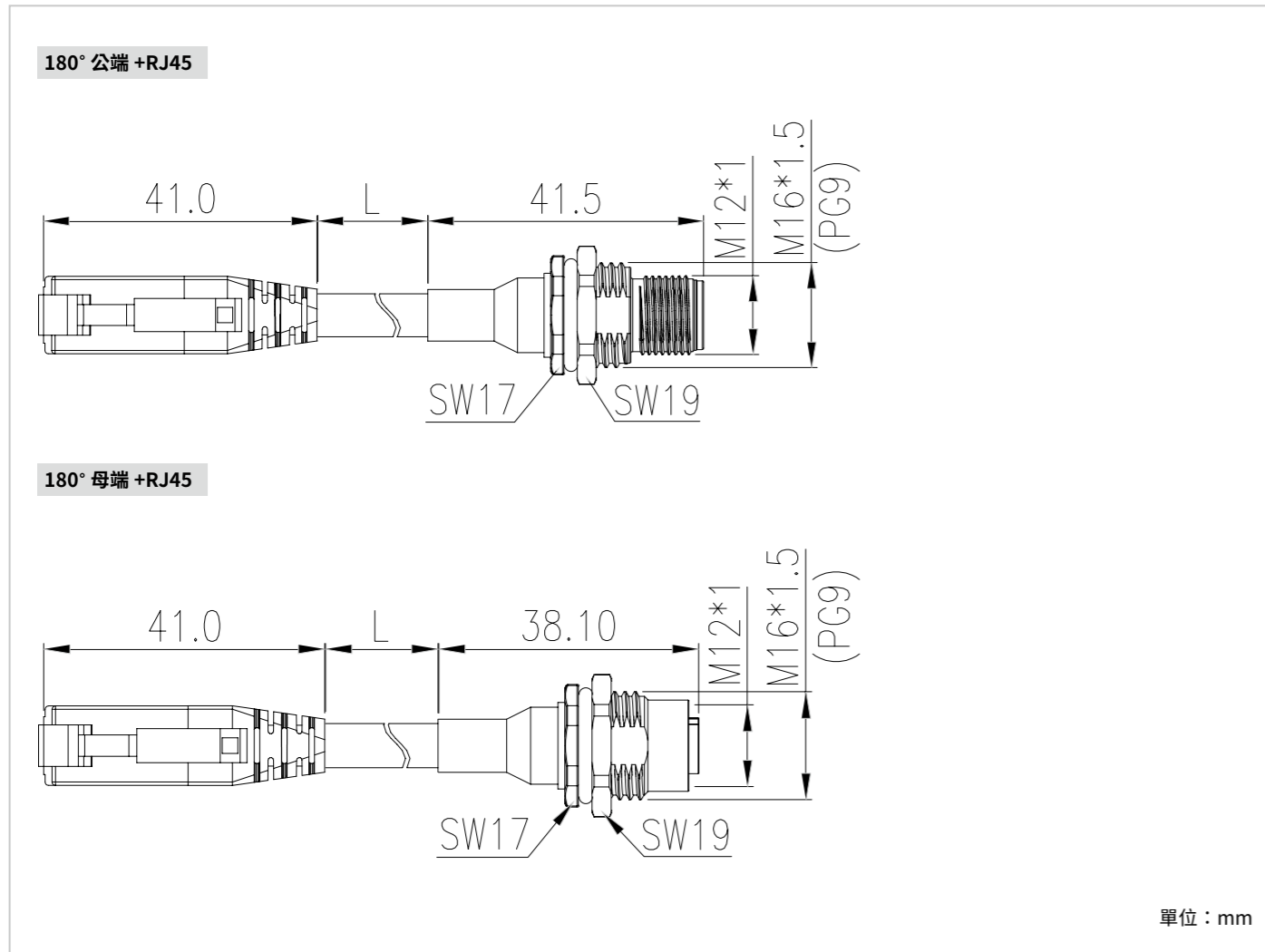
	Profinet	Ethernet
工業網路協定		
纜線截面		
傳輸特性類別	Profinet (100 Mbps)	Ethernet CAT5 (100 Mbps)
配合編碼	D	D
芯數	4	4
外被材質	PVC	PUR
外被顏色	綠色 (RAL 6008)	水藍色 (RAL 5021)
外被直徑	6.5 ± 0.2 mm	6.0 ± 0.3 mm
操作溫度範圍	-40 °C ~ +80 °C	-40 °C ~ +80 °C
屏蔽方式	AL-Foil, tin-plated copper braided shield	AL-mylar, tinned copper braided shield
導線材質	Stranded tinned copper	Stranded bare copper
導線線徑 AWG	22AWG	26AWG
導線顏色	白, 黃, 藍, 橘	白 / 橘, 橘, 白 / 綠, 綠
導線絕緣層直徑	1.5 ± 0.1 mm	0.9 ± 0.05 mm
導線最大直流阻抗	59.4 Ω/km (@20 °C)	< 148 Ω/km
參考標準	IEC 61156-6	ISO/IEC 11801
	ISO/IEC 11801	UL 1581
	UL 758	UL 758
UL AWM 形式	21694	20963
阻燃測試	IEC 60332-1, FT2	IEC 60332-1, FT2

M12 D-Code 屏蔽帶線式 + RJ45 接頭 - 網路通訊

端子配置	編碼 芯數	D 4		D 4	
		250V / 4A		30V / 2A	
額定電壓 / 電流		250V / 4A		30V / 2A	
圖示		公端 P	母端 S	公端 P	母端 S
					
纜線材質		PVC		PUR	
通訊協定		Profinet (100Mbps)		Ethernet CAT5 (100Mbps)	
結構	長度 (m)	品號			
180°公端 + RJ45	0.6	299-D4PML60		299-D4EML60	
	1.5	299-D4PM015		299-D4EM015	
	3	299-D4PM030		299-D4EM030	
180°母端 + RJ45	0.6	299-D4PFL60		299-D4EFL60	
	1.5	299-D4PF015		299-D4EF015	
	3	299-D4PF030		299-D4EF030	
90°公端 + RJ45	0.6	298-D4PML60		298-D4EML60	
	1.5	298-D4PM015		298-D4EM015	
	3	298-D4PM030		298-D4EM030	
90°母端 + RJ45	0.6	298-D4PFL60		298-D4EFL60	
	1.5	298-D4PF015		298-D4EF015	
	3	298-D4PF030		298-D4EF030	
RJ45 + RJ45	1	0206-0101		0206-0201	
	3	0206-0103		0206-0203	
	5	0206-0105		0206-0205	

所有產品的纜線長度皆可依照您的需求訂製，歡迎洽詢

M12 D-Code 面板式圓形連接器 + RJ45 接頭



M12 D-Code 面板式 + RJ45 接頭

	Profinet	Ethernet
工業網路協定		
纜線截面		
傳輸特性類別	Profinet (100 Mbps)	Ethernet CAT5 (100 Mbps)
配合編碼	D	D
芯數	4	4
外被材質	PVC	PUR
外被顏色	綠色 (RAL 6008)	水藍色 (RAL 5021)
外被直徑	6.5 ± 0.2 mm	6.0 ± 0.3 mm
操作溫度範圍	-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
導線材質	Stranded tinned copper	Stranded bare copper
導線線徑 AWG	22AWG	26AWG
導線顏色	白, 黃, 藍, 橘	白 / 橘, 橘, 白 / 綠, 綠
導線絕緣層直徑	1.5 ± 0.1 mm	0.9 ± 0.05 mm
導線最大直流阻抗	59.4 Ω/km(@20 °C)	< 148 Ω/km
參考標準	IEC 61156-6	ISO/IEC 11801
	ISO/IEC 11801	UL 1581
	UL 758	UL 758
UL AWM 形式	21694	20963
阻燃測試	IEC 60332-1, FT2	IEC 60332-1, FT2

M12 D-Code 屏蔽面板式 + RJ45 接頭 - 網路通訊

端子配置	編碼 芯數	D		D	
		4		4	
額定電壓 / 電流		250V / 4A		30V / 4A	
圖示		公端 P 	母端 S 	公端 P 	母端 S
纜線材質		PVC		PUR	
通訊協定		PROFINET CAT5 (100Mbps)		Ethernet CAT5 (100Mbps)	
後鎖式 2m 纜線					
結構	固定螺紋	品號			
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		

所有產品的連接器形式和纜線長度皆可依照您的需求訂製，歡迎洽詢

M12 X-Code 帶線式圓形連接器 + RJ45 接頭



180° 公端 +RJ45	
180° 母端 +RJ45	
90° 公端 +RJ45	
90° 母端 +RJ45	

單位：mm

M12 X-Code 帶線式 + RJ45 接頭

工業網路協定	Ethernet
	 Ethernet
纜線截面	
傳輸特性類別	Ethernet CAT6A (10 Gbps)
配合編碼	X
芯數	8
外被材質	PUR
外被顏色	水藍色 (RAL 5021)
外被直徑	6.45 ± 0.2 mm
操作溫度範圍	-40 °C ~ +80 °C
屏蔽方式	AL-mylar, tinned copper braided shield
導線材質	Stranded bare copper
導線線徑 AWG	26AWG
導線顏色	白 / 橘, 橘, 白 / 綠, 綠, 白 / 棕, 棕, 白 / 藍, 藍
導線絕緣層直徑	1.08 ± 0.2 mm
導線最大直流阻抗	148 Ω/km
參考標準	ISO/IEC 11801
	EIA/TIA 568
	IEC 60754-1
UL AWM 形式	20549
阻燃測試	IEC 60332-1, FT2

M12 X-Code 屏蔽帶線式 + RJ45 接頭 - 網路通訊


端子配置	編碼 芯數	X 8
額定電壓 / 電流		50V / 0.5A
圖示		公端 P 
纜線材質		PUR
通訊協定		Ethernet CAT6A (10Gbps)
結構	長度 (m)	品號
180°公端 + RJ45 	0.6	299-X8AML60
	1.5	299-X8AM015
	3	299-X8AM030

所有產品的纜線長度皆可依照您的需求訂製，歡迎洽詢

配件

對於傳感器 / 執行器電纜、插座和現場 I/O 設備尚未使用的連接端點，町洋推出了 M8 和 M12 系列塑膠密封蓋，用於提升未配對連接器的 IP 等級。特別是應用在設備端的面板式和 PCB 式連接器，您也可選擇帶有橡膠鍊條的防水蓋，避免使用過程中因掉落而遺失的風險。



品項	尺寸	M8		M12	
		公端用	母端用	公端用	母端用
塑膠密封蓋 	-	-	-	-	200-A002
	-	-	-	200-A001	-
	-	300-A003	-	-	-
	-	-	300-A005	-	-
帶橡膠條密封蓋 	M16 x 1.5, Pg9	-	-	200-A003	-
	M16 x 1.5, Pg9	-	-	-	200-A004
	M12	-	300-A001	-	-
	M8	300-A004	300-A002	-	-

對於傳感器 / 執行器電纜、插座和現場 I/O 設備尚未使用的連接端點，町洋推出了 M8 和 M12 系列塑膠密封蓋，用於提升未配對連接器的 IP 等級。特別是應用在設備端的面板式和 PCB 式連接器，您也可選擇帶有橡膠鍊條的防水蓋，避免使用過程中因掉落而遺失的風險。