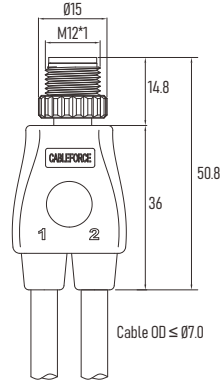


## M12 Male Y-Splitter, Molded Cable, Customized Ends

M12 Y-型 公头 分接线 客户定制尾端



### Connector Technical data 技术参数

Contacts No. Pin位/芯数	3Pin A-Code	4Pin A-Code	4Pin D-Code	5Pin A-Code	5Pin B-Code	8Pin A-Code
Front View 正视图						
Reference Standard 参照标准	IEC 61076-2-101					
Rated current 额定电流	4A					2A
Rated voltage 额定电压	250V			60V		30V
Impulse voltage 脉冲高压	2500V			1500V		800V
Locking system 锁紧方式	M12 x 1.0 screw / M12 螺丝锁紧					
Tightening Torque 螺丝扭矩	Recommend/ 建议: 0.4Nm, Max/ 最大: 0.8Nm					
Rated temperature 温度范围	Flexible/ 动态 -25 °C ... +80 °C, Static/ 静态 -40 °C ... +80 °C					
Insulation resistance 绝缘电阻	≥ 100MΩ					
Contact resistance 接触电阻	≤ 5mΩ					
Over-molding 外模材料	TPU					
Contact carrier 胶芯材料	TPU + GF					
Screw nut 螺丝材料	Brass, CNC, nickel-plated 黄铜 镀镍 机加工					
Contact Pin针端子	Brass 黄铜					
Contacts plating 端子镀层	Au (Gold) 镀金					
O-ring 密封圈	FKM/ Silicon O-Ring 氟橡胶/ 硅胶					
Protection degree 防护等级	IP67, IP68					
Pollution degree 污染等级	3					

### Ordering No. 订购料号

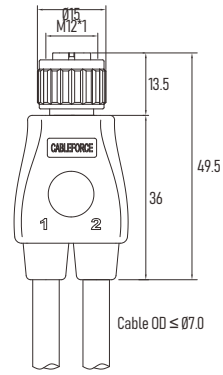
Coding 防呆键	Un-Shielded 非屏蔽				Shielded 屏蔽型			
	3 Pin	4 Pin	5 Pin	8 Pin	3 Pin	4 Pin	5 Pin	8 Pin
A-Code	MCD3Y1AB-XXXXXX	MCD4Y1AB-XXXXXX	MC05Y1AB-XXXXXX	MC08Y1AB-XXXXXX	MC03Y1ASB-XXXXXX	MCD4Y1ASB-XXXXXX	MC05Y1ASB-XXXXXX	MC08Y1ASB-XXXXXX
B-Code			MC05Y1BB-XXXXXX				MC05Y1BSB-XXXXXX	
D-Code		MCD4Y1DB-XXXXXX				MCD4Y1DSB-XXXXXX		

### Cable's Color Coding & Wiring 芯线颜色与线序

Poles & Wire Color / Pin位与接线				
Pin 1 第1芯	BN 棕	BN 棕	BN 棕	WH 白
Pin 2 第2芯		WH 白	WH 白	BN 棕
Pin 3 第3芯	BU 蓝	BU 蓝	BU 蓝	GN 绿
Pin 4 第4芯	BK 黑	BK 黑	BK 黑	YE 黄
Pin 5 第5芯			GY 灰	GY 灰
Pin 6 第6芯				PK 粉
Pin 7 第7芯				BU 蓝
Pin 8 第8芯				RD 红

## M12 Female Y-Splitter, Molded Cable, Customized Ends

M12 Y-型 母头 分接线 客户定制尾端



### Connector Technical data 技术参数

Contacts No. Pin位/芯数	3Pin A-Code	4Pin A-Code	4Pin D-Code	5Pin A-Code	5Pin B-Code	8Pin A-Code
Front View 正视图						
Reference Standard 参照标准	IEC 61076-2-101					
Rated current 额定电流	4A					2A
Rated voltage 额定电压	250V			60V		30V
Impulse voltage 脉冲高压	2500V			1500V		800V
Locking system 锁紧方式	M12 x 1.0 screw / M12 螺丝锁紧					
Tightening Torque 螺丝扭矩	Recommend/ 建议:0.4Nm, Max/ 最大:0.8Nm					
Rated temperature 温度范围	Flexible/ 动态 -25 °C... +80 °C, Static/ 静态 -40 °C... +80 °C					
Insulation resistance 绝缘电阻	$\geq 100M\Omega$					
Contact resistance 接触电阻	$\leq 5m\Omega$					
Over-molding 外模材料	TPU					
Contact carrier 胶芯材料	TPU + GF					
Screw nut 螺丝材料	Brass, CNC, nickel-plated 黄铜 镀镍 机加工					
Contact Pin针端子	Phosphor bronze 磷青铜					
Contacts plating 端子镀层	Au (Gold) 镀金					
O-ring 密封圈	FKM/ Silicon O-Ring 氟橡胶/ 硅胶					
Protection degree 防护等级	IP67, IP68					
Pollution degree 污染等级	3					

### Ordering No. 订购料号

Coding 防呆键	Un-Shielded 非屏蔽				Shielded 屏蔽型			
	3 Pin	4 Pin	5 Pin	8 Pin	3 Pin	4 Pin	5 Pin	8 Pin
A-Code	MC03Y2AB-XXXXXX	MC04Y2AB-XXXXXX	MC05Y2AB-XXXXXX	MC08Y2AB-XXXXXX	MC03Y2ASB-XXXXXX	MC04Y2ASB-XXXXXX	MC05Y2ASB-XXXXXX	MC08Y2ASB-XXXXXX
B-Code			MC05Y2BB-XXXXXX				MC05Y2BSB-XXXXXX	
D-Code		MC04Y2DB-XXXXXX				MC04Y2DSB-XXXXXX		

### Cable's Color Coding & Wiring 芯线颜色与线序

Poles & Wire Color / Pin位与接线				
Pin 1 第1芯	BN 棕	BN 棕	BN 棕	WH 白
Pin 2 第2芯		WH 白	WH 白	BN 棕
Pin 3 第3芯	BU 蓝	BU 蓝	BU 蓝	GN 绿
Pin 4 第4芯	BK 黑	BK 黑	BK 黑	YE 黄
Pin 5 第5芯			GY 灰	GY 灰
Pin 6 第6芯				PK 粉
Pin 7 第7芯				BU 蓝
Pin 8 第8芯				RD 红

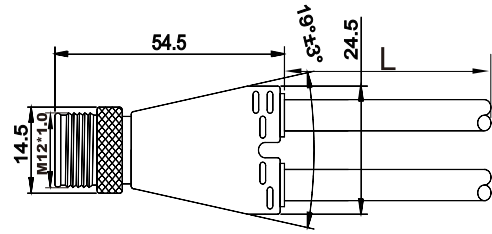
# M12 Circular connectors

## Male cable (Y Splitter)

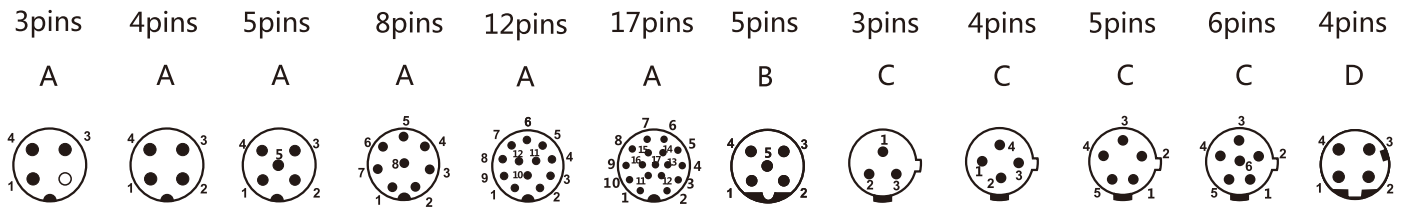
Product figure



Scale diagram



Contact layout/针孔排布 (Front view/前视图)



Order Data/订货信息

Contacts/芯数	Coding	Order No/订货号	P/N/料号
3pins	A	120103-30-001	CAM12SAM03004
	C	120303-30-001	CAM12SCM03004
4pins	A	120104-30-001	CAM12SAM04004
	C	120304-30-001	CAM12SCM04004
	D	120404-30-001	CAM12SDM04004
5pins	A	120105-30-001	CAM12SAM05004
	B	120205-30-001	CAM12SBM05004
	C	120305-30-001	CAM12SCM05004
6pins	C	120306-30-001	CAM12SCM06004
8pins	A	120108-30-001	CAM12SAM08004
12pins	A	120112-30-001	CAM12SAM12004
17pins	A	120117-30-001	CAM12SAM17004

Specifications/技术参数

Number of contacts/芯数	3	4	5	8	12	17
Termination/接线方式	moulded on cable/成型线					
Wire gauge/线规	0.14/0.25/0.34/0.5mm <sup>2</sup> / (26/24/22/20 AWG)					
Operating temperature/工作温度	-25°C ~ +80°C					
Mechanical operation/插拔次数	> 100 mating cycles					
Rated voltage/额定电压	250V		60V		30V	
Rated current (40°C)/额定电流	4A			2A		1.5A
Protection degree/防护等级	IP67/IP68					
Contact resistance/接触电阻	< 10mΩ					
Insulation resistance/绝缘电阻	≥ 100MΩ					
Pin contact/插针材料	CuZn					
Socket contact/插孔材料	CuSn					
Contact plating/针孔镀层材料	Au					