

M12 母头成型式线缆，弯头，屏蔽

M12 圆形连接器

下载日期:2024-05-14



连接器系列：M12  
类型：母  
编码：A,B,C,D  
装配方式：锁螺丝  
安装类型：弯头  
产品编号：M12-X\*\*-RA2-F02-BC\*-XXX  
X:A,B,C,D Coding(A,B,C,D扣)  
\*\*:03,04,05...(Pin数)  
RA2:2=Full Shield 全屏蔽  
BC\*:BCC=Cable Jacket PVC(For Molded Cable)成型式外被PVC线缆  
BC\*:BCR=Cable Jacket PUR(For Molded Cable)成型式外被PUR线缆  
  
XXX:050=0.5M,100=1M,10M=10M...(Length长度)



目录仅供参考，实际规格依产品工程图为准 版本1.0

技术参数 Technical Data

|                            |                    |
|----------------------------|--------------------|
| 标准 Standard                | IEC61076-2-101     |
| 工作温度 Ambient Temperatur    | -25°C~+80°C        |
| 绝缘电阻 Insulation Resistance | ≥100MΩ             |
| 接触电阻 Contact Resistance    | ≤10mΩ              |
| 防护等级 IP Class              | IP67               |
| 机械寿命 Mating Endurance      | >100 Mating Cycles |

材质说明 Material Data

|                           |                                     |
|---------------------------|-------------------------------------|
| 胶芯材料 Connector Carriers   | PA                                  |
| 接触端子 Connector Contacts   | Copper Alloy With Gold Plated 铜镀金   |
| 螺母/螺丝 Connector Nut/Screw | Copper Alloy With Nickel Plated 铜镀镍 |
| 密封胶圈 Seal/O-Ring          | FKM 氟橡胶                             |
| 屏蔽 Shielding              | Shielded 屏蔽                         |

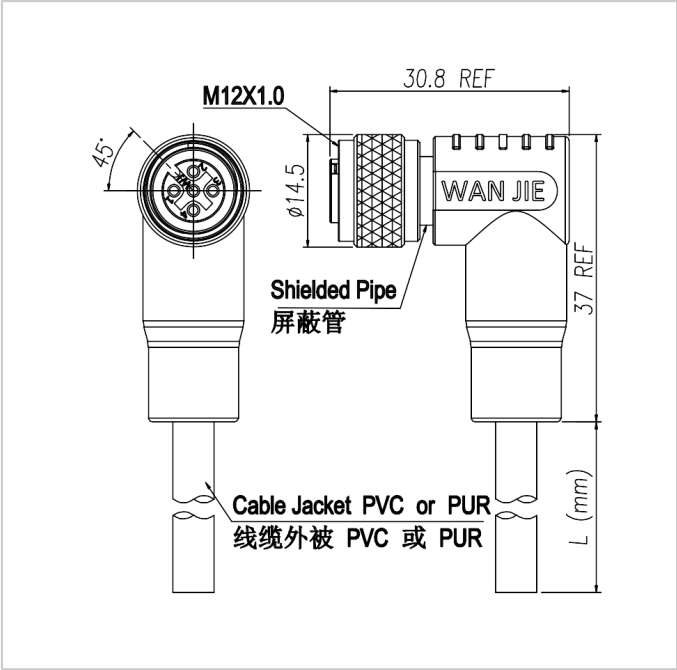
M12 母头成型式线缆，弯头，屏蔽  
M12 圆形连接器

下载日期:2024-05-14



|                                             |         |                             |         |           |
|---------------------------------------------|---------|-----------------------------|---------|-----------|
| 连接器外模 Connector Overmold                    | TPU     |                             |         |           |
| 电气参数&机械参数 Electrical Data & Mechanical Date |         |                             |         |           |
| Pin数 Contacts Pin                           | 3/4Pins | 5Pins                       | 6/8Pins | 12/17Pins |
| 额定电流 Rated Current                          | 4A      | 4/2A                        | 2A      | 1.5A      |
| 电压 Voltage AC/DC                            | 250V    | 60V                         | 30V     | 30V       |
| 接线范围 Wire Range AWG/mm²                     | 22/0.34 | 22 , 24/0.34 , 0.25(C-code) | 24/0.25 | 26/0.14   |
| 线缆外被 Cable Jacket                           | PUR/PVC |                             |         |           |

尺寸图



规格选型表 Specification Selection Table

M12 母头成型式线缆，弯头，屏蔽

M12 圆形连接器

下载日期:2024-05-14



| Contacts<br>Pin数 | Available Coding 防插错编码 |          |          |          | Rated Current<br>额定电流 | Voltage 电压 |      | Wire Range 接线范围      |                          | Cable Jacket<br>线缆外被 | Part NO. 产品编号                                                                                            |
|------------------|------------------------|----------|----------|----------|-----------------------|------------|------|----------------------|--------------------------|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                  | A-Coding               | B-Coding | C-Coding | D-Coding |                       | AC         | DC   | AWG                  | mm <sup>2</sup>          |                      |                                                                                                          |
| 03Pins           |                        |          |          |          | 4A                    | 250V       | 250V | 22                   | 0.34                     | PUR<br>PVC           | M12-A03-RA2-F02-BC*-XXX<br>M12-B03-RA2-F02-BC*-XXX<br>M12-C03-RA2-F02-BC*-XXX                            |
| 04Pins           |                        |          |          |          | 4A                    | 250V       | 250V | 22                   | 0.34                     | PUR<br>PVC           | M12-A04-RA2-F02-BC*-XXX<br>M12-B04-RA2-F02-BC*-XXX<br>M12-C04-RA2-F02-BC*-XXX<br>M12-D04-RA2-F02-BC*-XXX |
| 05Pins           |                        |          |          |          | 4A<br>2A              | 60V        | 60V  | 22<br>24<br>(C-code) | 0.34<br>0.25<br>(C-code) | PUR<br>PVC           | M12-A05-RA2-F02-BC*-XXX<br>M12-B05-RA2-F02-BC*-XXX<br>M12-C05-RA2-F02-BC*-XXX                            |
| 06Pins           |                        |          |          |          | 2A                    | 30V        | 30V  | 24                   | 0.25                     | PUR<br>PVC           | M12-C06-RA2-F02-BC*-XXX                                                                                  |
| 08Pins           |                        |          |          |          | 2A                    | 30V        | 30V  | 24                   | 0.25                     | PUR<br>PVC           | M12-A08-RA2-F02-BC*-XXX                                                                                  |
| 12Pins           |                        |          |          |          | 1.5A                  | 30V        | 30V  | 26                   | 0.14                     | PUR<br>PVC           | M12-A12-RA2-F02-BC*-XXX                                                                                  |
| 17Pins           |                        |          |          |          | 1.5A                  | 30V        | 30V  | 26                   | 0.14                     | PUR<br>PVC           | M12-A17-RA2-F02-BC*-XXX                                                                                  |

配套部件 Matching Parts



M12 公头成型式线缆，直头，非屏蔽



M12 公头成型式线缆，弯头，非屏蔽



M12 公头成型式线缆，直头，屏蔽



M12 公头成型式线缆，弯头，屏蔽



公头成型式双线缆，直头



Y型分配器，公-公-公



面板式 I 型转接器，公-母



面板式 I 型转接器，公-公

## M12 母头成型式线缆，弯头，屏蔽

M12 圆形连接器

下载日期:2024-05-14



M12 公头成型式堵头



公头成型式线缆，直头，非屏蔽，不锈钢螺丝



公头成型式线缆，弯头，非屏蔽，不锈钢螺丝



公头成型式线缆，直头，屏蔽，不锈钢螺丝



公头成型式双线缆，直头，不锈钢螺丝



M12 公头面板式，PCB型，前锁安装



M12 公头面板式，PCB型，后锁安装



M12 公头面板式，PCB型，前锁安装



M12 公头面板式，PCB型，前锁安装，屏蔽针



M12 公头面板式，PCB型，前锁安装，屏蔽针



M12 公头面板式，PCB型，后锁安装，屏蔽针



M12 公头面板式，焊接式，前锁安装



M12 公头面板式，焊接式，后锁安装



M12 公头面板式，焊接式，方形法兰型



M12 公头面板式，焊接式，前锁安装



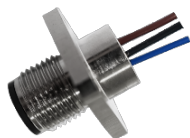
M12 公头面板式，焊接式，前锁安装，焊电子线



M12 公头面板式，焊接式，前锁安装，焊电子线



M12 公头面板式，焊接式，后锁安装，焊电子线



M12 公头面板式，焊接式，前锁安装，  
屏蔽线缆