

连接器系列：M12  
类型：公  
编码：A,B,C,D  
装配方式：锁螺丝  
安装类型：直头  
产品编号：M12-X\*\*-ST0-M02-BV\*-XXX  
X:A,B,C,D Coding(A,B,C,D扣)  
\*\*:03,04,05...(Pin 数)  
ST0:0=UnShielded 非屏蔽，2=Full  
Shield 全屏蔽，1=Ground 接地  
BV\*:BVC=Cable Jacket PVC(For  
Molded Cable)成型式外被PVC线缆  
BV\*:BVR=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℃~+80℃          |
| 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

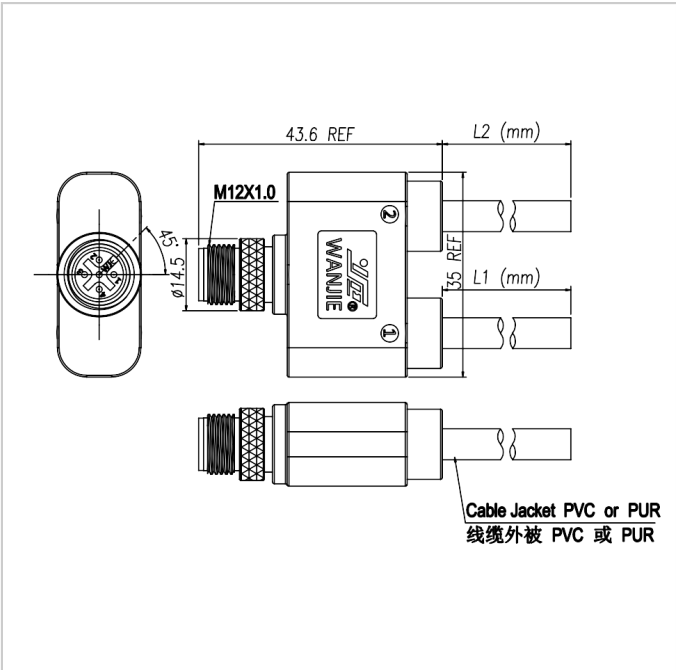
|                           |                                     |
|---------------------------|-------------------------------------|
| 胶芯材料 Connector Carriers   | PA                                  |
| 接触端子 Connector Contacts   | Copper Alloy With Gold Plated 铜镀金   |
| 螺母/螺丝 Connector Nut/Screw | Copper Alloy With Nickel Plated 铜镀镍 |
| 屏蔽 Shielding              | Shielded 屏蔽/Unshielded 非屏蔽          |

|                          |     |
|--------------------------|-----|
| 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 |
| 额定电流 Rated Current      | 4A      | 4/2A                            | 2A      |
| 电压 Voltage AC/DC        | 250V    | 60V                             | 30V     |
| 接线范围 Wire Range AWG/mm² | 22/0.34 | 22 , 24/0.34 , 0.2<br>5(C-code) | 24/0.25 |
| 线缆外被 Cable Jacket       | PUR/PVC |                                 |         |

尺寸图



规格选型表 Specification Selection Table

| 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           |  |  | <br>2+PE |                                                                                   | 4A                    | 250V       | 250V | 22                   | 0.34                     | PUR<br>PVC           | M12-A03-ST*-M02-BV*-XXX<br>M12-B03-ST*-M02-BV*-XXX<br>M12-C03-ST*-M02-BV*-XXX                            |
| 04Pins           |  |  | <br>3+PE |  | 4A                    | 250V       | 250V | 22                   | 0.34                     | PUR<br>PVC           | M12-A04-ST*-M02-BV*-XXX<br>M12-B04-ST*-M02-BV*-XXX<br>M12-C04-ST*-M02-BV*-XXX<br>M12-D04-ST*-M02-BV*-XXX |
| 05Pins           |  |  | <br>4+PE |                                                                                   | 4A<br>2A              | 60V        | 60V  | 22<br>24<br>(C-code) | 0.34<br>0.25<br>(C-code) | PUR<br>PVC           | M12-A05-ST*-M02-BV*-XXX<br>M12-B05-ST*-M02-BV*-XXX<br>M12-C05-ST*-M02-BV*-XXX                            |
| 06Pins           |                                                                                   |                                                                                   | <br>5+PE |                                                                                   | 2A                    | 30V        | 30V  | 24                   | 0.25                     | PUR<br>PVC           | M12-C06-ST*-M02-BV*-XXX                                                                                  |
| 08Pins           |  |                                                                                   |                                                                                           |                                                                                   | 2A                    | 30V        | 30V  | 24                   | 0.25                     | PUR<br>PVC           | M12-A08-ST*-M02-BV*-XXX                                                                                  |

配套部件 Matching Parts



M12 母头成型式线缆，直头，非屏蔽



M12 母头成型式线缆，弯头，非屏蔽



M12 母头成型式线缆，直头，屏蔽



M12 母头成型式线缆，弯头，屏蔽



母头成型式双线缆，直头



Y型分配器，公-公-母



Y型分配器，母-公-母



面板式 I型转接器，公-母



M12 母头成型式堵头



母头成型式线缆，直头，非屏蔽，不锈钢螺母



母头成型式线缆，弯头，非屏蔽，不锈钢螺母



母头成型式线缆，直头，屏蔽，不锈钢螺母



母头成型式双线缆，直头，不锈钢螺母

M12 母头面板式，PCB型，前锁安装

M12 母头面板式，PCB型，后锁安装



M12 母头面板式，PCB型，前锁安装，屏蔽针

M12 母头面板式，PCB型，后锁安装，屏蔽针

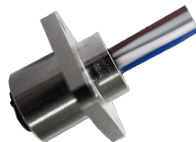
M12 母头面板式，焊接式，前锁安装



M12 母头面板式，焊接式，后锁安装

M12 母头面板式，焊接式，方形法兰型

M12 母头面板式，焊接式，前锁安装，焊电子线



M12 母头面板式，焊接式，后锁安装，焊电子线

M12 母头面板式，焊接式，方形法兰型，焊电子线

M12 母头面板式，焊接式，前锁安装，屏蔽线缆