

# M12 面板安装 PCB

M12 Connector

[在 TE 官网查看>](#)



连接器 > 电路连接器 > 标准圆形连接器

带通孔 PCB 端子的 M12 公制圆形面板安装连接器。



可密封: 是

外壳电镀材料: 镍

外壳基材: 黄铜

工作温度范围: -40 - 85 °C

## 产品特性

### 产品类型特性

附件颜色	黑色
预接线	否
产品类型	连接器组件
组件类型	电连接器
连接器系统	线到板, 线到面板, 线到面板
可密封	是
连接器和端子端接到	印刷电路板
圆形连接器种类	插头, 母端
外壳类型	塑料, 金属

### 结构特性

键控 + 极化位置	A, B, D
工厂安装的后壳	不带, 否
键控	A, B, D
位数	2, 3, 4, 5, 8, 12
电源位置数量	0, 2, 3, 4
信号位置数量	0, 2, 3, 4, 5, 8, 12
端子预装	Yes

### 电气特征

EMI 和 RFI 保护及抑制类型	屏蔽
工作电压 (VDC)	250, 30, 60

工作电压 (VAC)	250, 30, 60
------------	-------------

### 主体特性

环境保护类型	密封, 弹性体密封
周边密封材料	硅胶
限位止挡套圈	不带
环境保护	IP67
重量 (g)	13.5, 14, 14.5, 14.9, 15.3, 16
重量 (lb)	.0532, .0552, .0576, .0587, .0629
O 形环材料	硅胶
入口方式	后插
流体类型	无
外壳电镀材料	镍
外壳基材	黄铜
圆形连接器绝缘材料类型	LCP (液晶聚合物), 聚酰胺 6.6 GF25, 聚酰胺 GF

### 接触件特性

端子数量 (尺寸 16)	3, 4, 5
端子额定电流 (最大值) (A)	1.5, 2, 4, 16
反向极性	否, 是
圆形连接器端子类型	插座, 插针

### 端接特性

PCB 端接方法	通孔 - 焊接
线缆端接方法	焊接, 焊接

### 机械附件

接合对准	不带, 带有
接合固定类型	螺纹连接
PCB 安装对准	不带
PCB 安装固定	不带, 带有
面板安装特性类型	方形法兰, 法兰, 法兰, 螺母
连接器安装类型	面板安装
极性代码	A, B, D
接合对准类型	键控
接合固定	带有

### 壳体特性

圆形连接器壳体尺寸	12, 18
-----------	--------

### 尺寸

面板厚度 (mm)	1.5 - 3.2, 2 - 3
面板厚度 (in)	.071 - .126, .079 - .118
线径 (AWG)	18 - 24

### 使用环境

IP 防尘密封等级	6
IP 防水密封等级	7, IP67
流体阻力	无
工作温度范围 (°C)	-40 - 85
工作温度范围 (°F)	-40 - 185

### 操作/应用

耐用性等级 (Cycles)	100
电路应用	Signal, 电源
屏蔽	否, 是

### 行业标准

UL 易燃性等级	UL 94 V-0, UL 94HB, UL 94V-0
与已批准的标准产品兼容	获得 UL 认证

### 包装特性

封装数量	1
------	---

### 其他

现场维修	否, 是
------	------

### 参考编号

TE 内部编号	CAT-C73765-M1H
---------	----------------

[查看下一页产品](#)

## 产品 (1 of 5)

M12, REAR MOUNTING,  
MALE, A CODE, 5PM12, FRONT MOUNTING,  
MALE, B CODE, 4PM12, REAR MOUNTING,  
FEMALE, A CODE, 4PM12, REAR MOUNTING,  
MALE, A CODE, 4P

TE 产品编号	T4140012051-000	T4142412041-000	T4141012041-000	T4140012041-000
连接器系统	线到面板, 线到面板	线到面板, 线到面板	线到面板, 线到面板	线到面板, 线到面板
连接器安装类型	面板安装		面板安装	面板安装
位数	5	4	4	4
连接器和端子端接到	印刷电路板	印刷电路板	印刷电路板	印刷电路板
端子额定电流 (最大值)	4 A	4 A	4 A	4 A
电路应用	Signal	Signal	Signal	Signal
反向极性	是	否	是	是
极性代码	A	B	A	A
圆形连接器绝缘材料类型	聚酰胺 6.6 GF25	聚酰胺 6.6 GF25	聚酰胺 6.6 GF25	聚酰胺 6.6 GF25
电源位置数量	0	0	0	0
信号位置数量	5	4	4	4
线径	18 - 24 AWG			
圆形连接器壳体尺寸	18	18	18	18
端子预装	Yes	Yes	Yes	Yes
屏蔽	否	否	否	否
接合对准类型	键控	键控	键控	键控
接合固定	带有		带有	带有
圆形连接器种类	插头	插头	母端	插头
外壳类型	金属	金属	金属	金属
圆形连接器端子类型	插针	插针	插座	插针
欧盟RoHS指令2011/65/EU	符合欧盟 RoHS 标准豁免要求	符合欧盟 RoHS 标准豁免要求	符合欧盟 RoHS 标准豁免要求	符合欧盟 RoHS 标准豁免要求
欧盟ELV指令2000/53/EC	符合欧盟 ELV 标准豁免要求	符合欧盟 ELV 标准豁免要求	符合欧盟 ELV 标准豁免要求	符合欧盟 ELV 标准豁免要求
系列	M12 Connector	M12 Connector	M12 Connector	M12 Connector

## \*欧盟RoHS指令2011/65/EU

这些产品符合欧盟有害物质限制指令2011/65/EU (RoHS2)。特定的电子电器设备产品被要求不得含有汞、镉、六价铬、PBB、PBDE、铅、DEHP、BBP、DBP和DIBP超出阈值。被标识为“符合”的产品均不含有以上所列任何物质超出阈值。根据指令要求，电子电器整机产品将标有CE标识，元器件产品则无需标识。

## \*\*欧盟ELV指令2000/53/EC

这些产品符合车辆报废指令 2000/53/EC (ELV) 的物质限量要求。ELV 指令要求车辆的材料和元件所含的汞、镉、六价铬和铅不得超出规定阈值。标明“合规”的产品中的此类物质含量未超出阈值。

## 产品 (2 of 5)

M12, REAR MOUNTING,  
FEMALE, A CODE, 5PM12, FRONT MOUNTING,  
MALE, A CODE, 4PM12, REAR MOUNTING,  
FEMALE, D CODE, 4PM12, REAR MOUNTING,  
MALE, A CODE, 3P

TE 产品编号	T4141012051-000	T4142012041-000	T4141512041-000	T4140012031-000
连接器系统	线到面板, 线到面板	线到面板, 线到面板	线到面板, 线到面板	线到面板, 线到面板
连接器安装类型	面板安装			
位数	5	4	4	3
连接器和端子端接到	印刷电路板	印刷电路板	印刷电路板	印刷电路板
端子额定电流 (最大值)	4 A	4 A	4 A	4 A
电路应用	Signal	Signal	Signal	Signal
反向极性	是	否	是	是
极性代码	A	A	D	A
圆形连接器绝缘材料类型	聚酰胺 6.6 GF25	聚酰胺 6.6 GF25	聚酰胺 6.6 GF25	聚酰胺 6.6 GF25
电源位置数量	0	0	0	0
信号位置数量	5	4	4	3
线径	18 - 24 AWG			
圆形连接器壳体尺寸	18	18	18	18
端子预装	Yes	Yes	Yes	Yes
屏蔽	否	否	否	否
接合对准类型	键控	键控		
接合固定	带有			
圆形连接器种类	母端	插头	母端	插头
外壳类型	金属	金属	金属	金属
圆形连接器端子类型	插座	插针	插座	插针
欧盟RoHS指令2011/65/EU	符合欧盟 RoHS 标准豁免要求	符合欧盟 RoHS 标准豁免要求	符合欧盟 RoHS 标准豁免要求	符合欧盟 RoHS 标准豁免要求
欧盟ELV指令2000/53/EC	符合欧盟 ELV 标准豁免要求	符合欧盟 ELV 标准豁免要求	符合欧盟 ELV 标准豁免要求	符合欧盟 ELV 标准豁免要求
系列	M12 Connector	M12 Connector	M12 Connector	M12 Connector

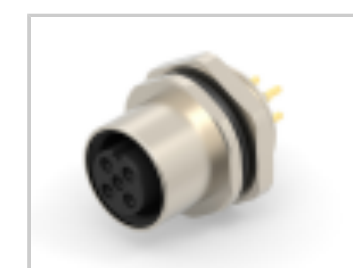
## \*欧盟RoHS指令2011/65/EU

这些产品符合欧盟有害物质限制指令2011/65/EU (RoHS2)。特定的电子电器设备产品被要求不得含有汞、镉、六价铬、PBB、PBDE、铅、DEHP、BBP、DBP和DIBP超出阈值。被标识为“符合”的产品均不含有以上所列任何物质超出阈值。根据指令要求，电子电器整机产品将标有CE标识，元器件产品则无需标识。

## \*\*欧盟ELV指令2000/53/EC

这些产品符合车辆报废指令 2000/53/EC (ELV) 的物质限量要求。ELV 指令要求车辆的材料和元件所含的汞、镉、六价铬和铅不得超出规定阈值。标明“合规”的产品中的此类物质含量未超出阈值。

## 产品 (3 of 5)

M12, REAR MOUNTING,  
FEMALE, A CODE, 2PM12, REAR MOUNTING,  
FEMALE, D CODE, 5PM12, REAR MOUNTING,  
MALE, B CODE, 5PM12, FRONT MOUNTING,  
FEMALE, A CODE, 5P

TE 产品编号	T4141012021-000	T4141512051-000	T4140412051-000	T4143012051-000
连接器系统	线到面板, 线到面板	线到面板, 线到面板	线到面板, 线到面板	线到面板, 线到面板
连接器安装类型				
位数	2	5	5	5
连接器和端子端接到	印刷电路板	印刷电路板	印刷电路板	印刷电路板
端子额定电流 (最大值)	4 A	4 A	4 A	4 A
电路应用	Signal	Signal	Signal	Signal
反向极性	是	是	是	是
极性代码	A	D	B	A
圆形连接器绝缘材料类型	聚酰胺 6.6 GF25	聚酰胺 6.6 GF25	聚酰胺 6.6 GF25	聚酰胺 6.6 GF25
电源位置数量	0	0	0	0
信号位置数量	2	5	5	5
线径				
圆形连接器壳体尺寸	18	18	18	18
端子预装	Yes	Yes	Yes	Yes
屏蔽	否	否	否	否
接合对准类型				
接合固定				
圆形连接器种类	母端	母端	插头	母端
外壳类型	金属	金属	金属	金属
圆形连接器端子类型	插座	插座	插针	插座
欧盟RoHS指令2011/65/EU	符合欧盟 RoHS 标准豁免要求	符合欧盟 RoHS 标准豁免要求	符合欧盟 RoHS 标准豁免要求	符合欧盟 RoHS 标准豁免要求
欧盟ELV指令2000/53/EC	符合欧盟 ELV 标准豁免要求	符合欧盟 ELV 标准豁免要求	符合欧盟 ELV 标准豁免要求	符合欧盟 ELV 标准豁免要求
系列	M12 Connector	M12 Connector	M12 Connector	M12 Connector

## \*欧盟RoHS指令2011/65/EU

这些产品符合欧盟有害物质限制指令2011/65/EU (RoHS2)。特定的电子电器设备产品被要求不得含有汞、镉、六价铬、PBB、PBDE、铅、DEHP、BBP、DBP和DIBP超出阈值。被标识为"符合"的产品均不含有以上所列任何物质超出阈值。根据指令要求, 电子电器整机产品将标有CE标识, 元器件产品则无需标识。

## \*\*欧盟ELV指令2000/53/EC

这些产品符合车辆报废指令 2000/53/EC (ELV) 的物质限用要求。ELV 指令要求车辆的材料和元件所含的汞、镉、六价铬和铅不得超出规定阈值。标明"合规"的产品中的此类物质含量未超出阈值。

## 产品 (4 of 5)

M12, REAR MOUNTING,  
FEMALE, B CODE, 4PM12, REAR MOUNTING,  
MALE, D CODE, 4PM12, REAR MOUNTING,  
FEMALE, A CODE, 3PM12, FRONT MOUNTING,  
MALE, B CODE, 5P

TE 产品编号	T4141412041-000	T4140512041-000	T4141012031-000	T4142412051-000
连接器系统	线到面板, 线到面板	线到面板, 线到面板	线到面板, 线到面板	线到面板, 线到面板
连接器安装类型				
位数	4	4	3	5
连接器和端子端接到	印刷电路板	印刷电路板	印刷电路板	印刷电路板
端子额定电流 (最大值)	4 A	4 A	4 A	4 A
电路应用	Signal	Signal	Signal	Signal
反向极性	是	是	是	否
极性代码	B	D	A	B
圆形连接器绝缘材料类型	聚酰胺 6.6 GF25	聚酰胺 6.6 GF25	聚酰胺 6.6 GF25	聚酰胺 6.6 GF25
电源位置数量	0	0	0	0
信号位置数量	4	4	3	5
线径				18 - 24 AWG
圆形连接器壳体尺寸	18	18	18	18
端子预装	Yes	Yes	Yes	Yes
屏蔽	否	否	否	否
接合对准类型				键控
接合固定				
圆形连接器种类	母端	插头	母端	插头
外壳类型	金属	金属	金属	金属
圆形连接器端子类型	插座	插针	插座	插针
欧盟RoHS指令2011/65/EU	符合欧盟 RoHS 标准豁免要求	符合欧盟 RoHS 标准豁免要求	符合欧盟 RoHS 标准豁免要求	符合欧盟 RoHS 标准豁免要求
欧盟ELV指令2000/53/EC	符合欧盟 ELV 标准豁免要求	符合欧盟 ELV 标准豁免要求	符合欧盟 ELV 标准豁免要求	符合欧盟 ELV 标准豁免要求
系列	M12 Connector	M12 Connector	M12 Connector	M12 Connector

## \*欧盟RoHS指令2011/65/EU

这些产品符合欧盟有害物质限制指令2011/65/EU (RoHS2)。特定的电子电器设备产品被要求不得含有汞、镉、六价铬、PBB、PBDE、铅、DEHP、BBP、DBP和DIBP超出阈值。被标识为"符合"的产品均不含有以上所列任何物质超出阈值。根据指令要求, 电子电器整机产品将标有CE标识, 元器件产品则无需标识。

## \*\*欧盟ELV指令2000/53/EC

这些产品符合车辆报废指令 2000/53/EC (ELV) 的物质限用要求。ELV 指令要求车辆的材料和元件所含的汞、镉、六价铬和铅不得超出规定阈值。标明"合规"的产品中的此类物质含量未超出阈值。

## 产品 (5 of 5)

M12,FRONT MOUNTING,  
MALE,A CODE,5PM12,FRONT MOUNTING,  
FEMALE,B CODE,5PM12,FRONT MOUNTING,  
FEMALE,D CODE,4PM12,FRONT MOUNTING,  
FEMALE,A CODE,4P

TE 产品编号	T4142012051-000	T4143412051-000	T4143512041-000	T4143012041-000
连接器系统	线到面板, 线到面板	线到面板, 线到面板	线到面板, 线到面板	线到面板, 线到面板
连接器安装类型				
位数	5	5	4	4
连接器和端子端接到	印刷电路板	印刷电路板	印刷电路板	印刷电路板
端子额定电流 (最大值)	4 A	4 A	4 A	4 A
电路应用	Signal	Signal	Signal	Signal
反向极性	否	否	否	否
极性代码	A	B	D	A
圆形连接器绝缘材料类型	聚酰胺 6.6 GF25	聚酰胺 6.6 GF25	聚酰胺 6.6 GF25	聚酰胺 6.6 GF25
电源位置数量	0	0	0	0
信号位置数量	5	5	4	4
线径	18 - 24 AWG	18 - 24 AWG	18 - 24 AWG	18 - 24 AWG
圆形连接器壳体尺寸	18	18	18	18
端子预装	Yes	Yes	Yes	Yes
屏蔽	否	否	否	否
接合对准类型	键控	键控	键控	键控
接合固定				
圆形连接器种类	插头	母端	母端	母端
外壳类型	金属	金属	金属	金属
圆形连接器端子类型	插针	插座	插座	插座
欧盟RoHS指令2011/65/EU	符合欧盟 RoHS 标准豁免要求	符合欧盟 RoHS 标准豁免要求	符合欧盟 RoHS 标准豁免要求	符合欧盟 RoHS 标准豁免要求
欧盟ELV指令2000/53/EC	符合欧盟 ELV 标准豁免要求	符合欧盟 ELV 标准豁免要求	符合欧盟 ELV 标准豁免要求	符合欧盟 ELV 标准豁免要求
系列	M12 Connector	M12 Connector	M12 Connector	M12 Connector

## \*欧盟RoHS指令2011/65/EU

这些产品符合欧盟有害物质限制指令2011/65/EU (RoHS2)。特定的电子电器设备产品被要求不得含有汞、镉、六价铬、PBB、PBDE、铅、DEHP、BBP、DBP和DIBP超出阈值。被标识为"符合"的产品均不含有以上所列任何物质超出阈值。根据指令要求,电子电器整机产品将标有CE标识,元器件产品则无需标识。

## \*\*欧盟ELV指令2000/53/EC

这些产品符合车辆报废指令 2000/53/EC (ELV) 的物质限用要求。ELV 指令要求车辆的材料和元件所含的汞、镉、六价铬和铅不得超出规定阈值。标明"合规"的产品中的此类物质含量未超出阈值。



## 相关材料

Catalog Section

M8 / M12 Connector System Catalog

English

## 该系列中的其他产品 | M12 Connector



M8/M12 电缆组件(230)



标准圆形连接器(803)



连接器密封件和盲堵(4)



连接器盖帽(5)



连接器硬件(12)