

# M12 面板安装 PCB

M12 连接器

[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。



连接器系统: **线到面板**

连接器安装类型: **面板安装和板载**

位数: **4**

可密封: **是**

连接器和端子端接到: **电线和电缆**

## 产品特性

### 参考编号

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

### 产品类型特性

装配要求	工厂组装
圆形连接器外壳类型	金属外壳
组件类型	电连接器
连接器产品类型	连接器组件
连接器系统	线到面板
可密封	是
连接器和端子端接到	电线和电缆
圆形连接器种类	插头, 母端
外壳类型	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
位数	2, 3, 4, 5, 8, 12
电源位置数量	0, 3, 4, 5
信号位置数量	0, 2, 3, 4, 5, 8, 12
端子预装	Yes

### 电气特征

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

### 主体特性

流体类型	无
○ 形环材料	硅胶
产品重量 (g)	13.5, 14, 14.5, 14.9, 15.3, 16
产品重量 (oz)	.8512, .8832, .9216, .9392, 1.0064
限位止挡套圈	不带
周边密封材料	硅胶
主要产品颜色	黑色
入口方式	后插
环境保护类型	密封, 弹性体密封
环境保护	IP67
外壳电镀材料	镍
外壳基材	铜合金
圆形连接器绝缘材料类型	LCP (液晶聚合物), 聚酰胺 GF
密封的	是

### 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	是
圆形连接器端子类型	插座, 插针

### 端接特性

线缆端接方法	焊接
PCB 端接方法	通孔 - 焊接

### 机械附件

面板安装特性类型	方方法兰, 法兰, 螺母
接合固定类型	螺纹连接
PCB 安装固定	不带, 带有
接合对准	不带, 带有
PCB 安装对准	不带
连接器安装类型	面板安装和板载

极性代码	A, B, D
------	---------

接合对准类型	键控
--------	----

### 壳体特性

圆形连接器壳体尺寸	12, 18
-----------	--------

### 尺寸

面板厚度 (建议值) (mm)	1.5 - 3.2, 2 - 3
-----------------	------------------

面板厚度 (建议值) (in)	.071 - .126, .079 - .118
-----------------	--------------------------

### 使用环境

IP 防水密封等级	7, IP67
-----------	---------

IP 防尘密封等级	6
-----------	---

工组温度范围 (°C)	-40 - 85
-------------	----------

工组温度范围 (°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

与已批准的标准产品兼容	UL
-------------	----

UL 阻燃性等级	UL 94HB, UL 94V-0
----------	-------------------

### 包装特性

封装数量	1
------	---

### 其他

现场维修	否, 是
------	------

[查看下一页产品](#)

## 产品 (1 of 5)

M12, REAR MOUNT, MALE, B,  
4P, SOLDER PCBM12 R/A M PNL REAR B-  
CODE 2P PCBSTDM12 R/A M PNL REAR B-  
CODE 4P PCBSTDM12, FRONT MOUNTING,  
MALE, B CODE, 2P

TE 产品编号	T4140412041-001	T4144415021-000	T4144415041-000	T4142412021-000
位数	4	2	4	2
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
极性代码	B	B	B	B
圆形连接器绝缘材料类型	聚酰胺 GF	聚酰胺 GF	聚酰胺 GF	聚酰胺 GF
电源位置数量	0	0	0	0
信号位置数量	4	2	4	2
圆形连接器壳体尺寸	18	12	12	18
屏蔽	否	否	否	否
圆形连接器种类	插头	插头	插头	插头
圆形连接器端子类型	插针	插针	插针	插针
欧盟 ELV 符合性				
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 连接器	M12 连接器	M12 连接器	M12 连接器

**\*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 (2 of 5)



M12 R/A M PNL REAR A-CODE 5P PCBSTD



M12 R/A F PNL STAMPED PIN D-CODE 2P SHLD



M12,REAR MOUNT,MALE,A,4P,SOLDER PCB,LT



M12,REAR MOUNTING,MALE,B CODE,5P

TE 产品编号	T4144015051-000	T4145535021-001	T4140012041-001	T4140412051-000
位数	5	2	4	5
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
极性代码	A	D	A	B
圆形连接器绝缘材料类型	聚酰胺 GF	聚酰胺 GF	聚酰胺 GF	聚酰胺 GF
电源位置数量	0	0	0	0
信号位置数量	5	2	4	5
圆形连接器壳体尺寸	12	12	18	18
屏蔽	否	是	否	否
圆形连接器种类	插头	母端	插头	插头
圆形连接器端子类型	插针	插座	插针	插针
欧盟 ELV 符合性				
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 连接器	M12 连接器	M12 连接器	M12 连接器

**\*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 (3 of 5)

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

TE 产品编号	T4141512031-000	T4140412041-000	T4140512051-000	T4142012051-000
位数	3	4	5	5
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
极性代码	D	B	D	A
圆形连接器绝缘材料类型	聚酰胺 GF	聚酰胺 GF	聚酰胺 GF	聚酰胺 GF
电源位置数量	0	0	0	0
信号位置数量	3	4	5	5
圆形连接器壳体尺寸	18	18	18	18
屏蔽	否	否	否	否
圆形连接器种类	母端	插头	插头	插头
圆形连接器端子类型	插座	插针	插针	插针
欧盟 ELV 符合性				
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 连接器	M12 连接器	M12 连接器	M12 连接器

**\*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, FRONT MOUNT,  
FEMALE, A, 12P, SOLDER PCBM12, FRONT MOUNTING,  
FEMALE, B CODE, 2PM12 R/A M PNL REAR A-  
CODE 3P PCBSTDM12 R/A F PNL STAMPED  
PIN A-CODE 2P SHLD

TE 产品编号	T4143012121-000	T4143412021-000	T4144015031-000	T4145035021-001
位数	12	2	3	2
端子额定电流 (最大值)	1.5 A	4 A	4 A	4 A
电路应用	Signal	Signal	Signal	Signal
极性代码	A	B	A	A
圆形连接器绝缘材料类型	聚酰胺 GF	聚酰胺 GF	聚酰胺 GF	聚酰胺 GF
电源位置数量	0	0	0	0
信号位置数量	12	2	3	2
圆形连接器壳体尺寸	18	18	12	12
屏蔽	否	否	否	是
圆形连接器种类	母端	母端	插头	母端
圆形连接器端子类型	插座	插座	插针	插座
欧盟 ELV 符合性				
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	不符合欧盟 ELV 标准	不符合欧盟 ELV 标准	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 连接器	M12 连接器	M12 连接器	M12 连接器

**\*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 R/A F PNLREAR  
STAMPED PIN B-CODE 5PM12,REAR MOUNTING,  
FEMALE,B CODE,2PM12,REAR MOUNT,FEMALE,  
L,2P+PE,SOLDER PCBM12,FRONT MOUNTING,  
FEMALE,B CODE,5P

TE 产品编号	T4145415051-001	T4141412021-000	T4141L12031-000	T4143412051-000
位数	5	2	3	5
端子额定电流 (最大值)	4 A	4 A	16 A	4 A
电路应用	Signal	Signal	电源	Signal
极性代码	B	B	B	B
圆形连接器绝缘材料类型	聚酰胺 GF	聚酰胺 GF	LCP (液晶聚合物)	聚酰胺 GF
电源位置数量	0	0	3	0
信号位置数量	5	2	0	5
圆形连接器壳体尺寸	12	18	18	18
屏蔽	否	否	否	否
圆形连接器种类	母端	母端	母端	母端
圆形连接器端子类型	插座	插座	插座	插座
欧盟 ELV 符合性				
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	不符合欧盟 ELV 标准
系列	M12 连接器	M12 连接器	M12 连接器	M12 连接器

**\*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

Japanese

Catalog Section

M8 / M12 Connector System Catalog

English

## 该系列中的其他产品 | M12 连接器



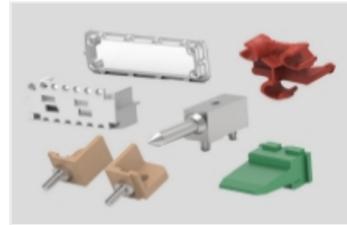
M8/M12 电缆组件(230)



标准圆形连接器(792)



连接器密封件和盲堵(4)



连接器硬件(11)