

# 以太网，Profinet M12 D 编码

## 4p FRNC DE



[在 TE 官网查看>](#)

电缆组件 > 铜质电缆组件 > M8/M12 电缆组件



M8/M12 应用类型: 工业以太网

工业协议: Profinet

位数: 4

连接器和键控代码: D

连接器类型 (A 端): M12 插头

### 产品特性

#### 产品类型特性

连接器类型 (A 端)	M12 插头
连接器类型 (B 端)	M12 插头
线束类型	M12

#### 结构特性

股数	7
位数	4

#### 电气特征

工作电压 (VDC)	250
工作电压 (VAC)	250

#### 主体特性

电缆颜色	绿色
连接器颜色 (B 端)	黑色
连接器颜色 (A 端)	黑色
电线颜色 (基准)	黄色-橙色-白色-蓝色
导体材料	镀锡铜, 镀锡铜, 镀锡铜, 镀锡铜, 镀锡铜
连接器和键控代码	D

#### 接触件特性

端子额定电流 (最大值) (A)	4
------------------	---

#### 机械附件

连接器方向 (A 端)	直式
连接器方向 (B 端)	直式, 直角

### 壳体特性

外壳材料	PA66+25GF
------	-----------

### 尺寸

电缆外径 (mm)	6.5
线径 (AWG)	22

### 操作/应用

M8/M12 应用类型	工业以太网
屏蔽	是

### 行业标准

IP 等级	IP67
工业协议	Profinet

### 包装特性

封装数量	1, 2, 5
封装方法	Bag

### 其他

电缆组件长度 (m)	.5, 1, 2, 5, 10, 15, 20, 25, 30
电缆组件配置	双头

### 参考编号

TE 内部编号	CAT-M1-IN287D
---------	---------------

[查看下一页产品](#)

## 产品 (1 of 5)

M12D4-MS-MS-FRNC TYPE  
B GREEN-0.5MM12D4-MS-MS-FRNC TYPE  
B GREEN-1.0MM12D4-MS-MS-FRNC TYPE  
B GREEN-5.0MM12D4-MS-MS-FRNC TYPE  
B GREEN-10.0M

TE 产品编号	TAD14747101-001	TAD14747101-002	TAD14747101-005	TAD14747101-007
连接器方向 (B 端)	直式	直式	直式	直式
电缆组件长度	.5 m	1 m	5 m	10 m
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

**\*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)

M12D4-MS-MS-FRNC TYPE  
B GREEN-2.0MM12D4-MS-MS-FRNC TYPE  
B GREEN-15.0MM12D4-MS-MS-FRNC TYPE  
B GREEN-20.0MM12D4-MS-MS-FRNC TYPE  
B GREEN-25.0M

TE 产品编号	TAD14747101-020	TAD14747101-150	TAD14747101-200	TAD14747101-250
连接器方向 (B 端)	直式	直式	直式	直式
电缆组件长度	2 m	15 m	20 m	25 m
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

**\*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)

M12D4-MS-MS-FRNC TYPE  
B GREEN-30.0MM12D4-MS-MR-FRNC TYPE  
B GREEN-0.5MM12D4-MS-MR-FRNC TYPE  
B GREEN-1.0MM12D4-MS-MR-FRNC TYPE  
B GREEN-5.0M

TE 产品编号	TAD14747101-300	TAD14847101-001	TAD14847101-002	TAD14847101-005
连接器方向 (B 端)	直式	直角	直角	直角
电缆组件长度	30 m	.5 m	1 m	5 m
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

**\*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 (4 of 5)

M12D4-MS-MR-FRNC TYPE  
B GREEN-10.0MM12D4-MS-MR-FRNC TYPE  
B GREEN-2.0MM12D4-MS-MR-FRNC TYPE  
B GREEN-15.0MM12D4-MS-MR-FRNC TYPE  
B GREEN-20.0M

TE 产品编号	TAD14847101-007	TAD14847101-020	TAD14847101-150	TAD14847101-200
连接器方向 (B 端)	直角	直角	直角	直角
电缆组件长度	10 m	2 m	15 m	20 m
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

**\*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)



M12D4-MS-MR-FRNC TYPE B GREEN-25.0M



M12D4-MS-MR-FRNC TYPE B GREEN-30.0M

TE 产品编号	TAD14847101-250	TAD14847101-300
连接器方向 (B 端)	直角	直角
电缆组件长度	25 m	30 m
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
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

**\*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。



## 相关材料

[Data Sheet](#)

[M8/M12 Cable Assemblies Brochure](#)

English