

# SPE-T1-M8MSM/2,0-99B/M8FSF - 网络电缆



1150575

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1150575>

请注意，本PDF文档中所示数据均生成自在线目录。完整数据请见用户文档。我们的一般下载使用条款已生效。



网络电缆，Single Pair Ethernet CAT B (1 Gbps)，2-位置，PUR 无卤素，绿色，屏蔽 (Advanced Shielding Technology)，插头 直头 M8-SPE / IP67，与 孔式 直头 M8-SPE / IP67，电缆长度: 2 m

## 产品描述

单对以太网M8尾缆

## 优势

- 面向未来：符合IEC 63171-5 (IP67)标准的标准化连接器
- 轻松集成：可提供针式和孔式型号，适用于已建立的感应传感器和悬空引线
- 高效：设备连接器适用于SMD、THR和波峰焊工艺，实现自动化加工
- 维护简便：M8连接器可兼容适用于单对以太网(SPE)的IP20连接器
- 安全屏蔽：尾缆采用Advanced Shielding Technology技术

## 商业数据

|            |               |
|------------|---------------|
| 订货号        | 1150575       |
| 包装单位       | 1 pc          |
| 最小订货量      | 1 pc          |
| 销售关键代码     | BF1BJI        |
| 产品关键代码     | BF1BJI        |
| GTIN       | 4063151148003 |
| 单件重量（含包装）  | 115.6 g       |
| 单件重量（不含包装） | 115.6 g       |
| 原产地        | PL            |

# SPE-T1-M8MSM/2,0-99B/M8FSF - 网络电缆



1150575  
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1150575>

## 技术数据

### 产品属性

|       |                      |
|-------|----------------------|
| 产品类型  | 预安装数据电缆              |
| 应用    | 标准                   |
| 传感器类型 | Single Pair Ethernet |
| 位数    | 2                    |
| 出线口编号 | 1                    |
| 屏蔽    | 有                    |

### 绝缘特性

|       |   |
|-------|---|
| 过电压类别 | I |
|-------|---|

### 接口

|         |                                                     |
|---------|-----------------------------------------------------|
| 总线系统    | Ethernet                                            |
| 信号类型/分类 | Single Pair Ethernet CAT B (ISO/IEC 63171) , 1 Gbps |

### 信号处理

|      |   |
|------|---|
| 状态显示 | 无 |
| 状态显示 | 否 |

### 电气特性

|            |         |
|------------|---------|
| 额定电压 $U_N$ | 72 V DC |
| 传输介质       | 铜缆      |

### 材料规格

|              |    |
|--------------|----|
| 阻燃等级，符合UL 94 | V0 |
|--------------|----|

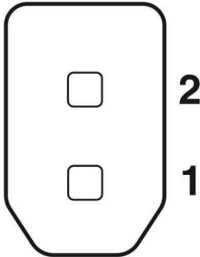
### 连接数据

#### 针位分配

|                              |                                        |
|------------------------------|----------------------------------------|
| 触点   颜色 ( 信号指示 )   触点 ( 可选 ) | 1 (浪涌保护器-插拔件)   WH (RX/TX+)   1 (孔式插头) |
|                              | 2 (浪涌保护器-插拔件)   BU (RX/TX-)   2 (孔式插头) |

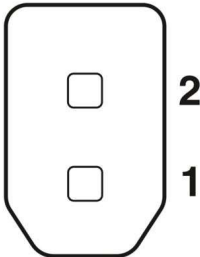
### 连接器

#### 连接1

|     |                                                                                      |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------|
| 尺寸图 |  |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------|

|              |                                                             |
|--------------|-------------------------------------------------------------|
|              | 引脚分配，单对以太网，2位                                               |
| 型号           | M8 插头，直头，2-位置，屏蔽 (Advanced Shielding Technology)，防插错编码: SPE |
| 位数           | 2                                                           |
| 屏蔽           | 有                                                           |
| 屏蔽           | Advanced Shielding Technology                               |
| 信号类型/分类      | Single Pair Ethernet CAT B (IEC 63171)                      |
| 插 / 拔周期      | ≥ 100                                                       |
| 绝缘电阻         | ≥ 100 MΩ                                                    |
| 过电压等级        | II                                                          |
| 污染等级         | 3                                                           |
| 紧固扭矩         | 0.2 Nm                                                      |
| 标识材料 触点      | Cu                                                          |
| 标识材料 插针表面    | Ni/Au                                                       |
| 标识材料 插芯      | PP                                                          |
| 标识材料 螺钉连接    | 压铸锌，镀镍                                                      |
| 标识材料 抓握部分    | TPU，阻燃性高，具自熄灭性质                                             |
| 标识材料 密封件     | FKM                                                         |
| 阻燃等级，符合UL 94 | V0                                                          |
| 保护等级         | IP65                                                        |
|              | IP67                                                        |
| 环境温度（运行）     | -25 °C ... 85 °C                                            |
| 标准标识         | M8针式插头连接器                                                   |
| 标准/规程        | IEC 63171-5                                                 |

连接2

|         |                                                                                                           |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 尺寸图     |  <p>引脚分配，单对以太网，2位</p> |
| 型号      | M8 孔式，直头，2-位置，屏蔽 (Advanced Shielding Technology)，防插错编码: SPE                                               |
| 位数      | 2                                                                                                         |
| 屏蔽      | 有                                                                                                         |
| 屏蔽      | Advanced Shielding Technology                                                                             |
| 信号类型/分类 | Single Pair Ethernet CAT B (IEC 63171)                                                                    |
| 插 / 拔周期 | ≥ 100                                                                                                     |
| 绝缘电阻    | ≥ 100 MΩ                                                                                                  |

SPE-T1-M8MSM/2,0-99B/M8FSF - 网络电缆



1150575  
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1150575>

|              |                  |
|--------------|------------------|
| 过电压等级        | II               |
| 污染等级         | 3                |
| 紧固扭矩         | 0.2 Nm           |
| 标识材料 触点      | Cu               |
| 标识材料 插针表面    | Ni/Au            |
| 标识材料 插芯      | PP               |
| 标识材料 螺钉连接    | 压铸锌，镀镍           |
| 标识材料 抓握部分    | TPU，阻燃性高，具自熄灭性质  |
| 标识材料 密封件     | FKM              |
| 阻燃等级，符合UL 94 | V0               |
| 保护等级         | IP65             |
|              | IP67             |
| 环境温度（运行）     | -25 °C ... 85 °C |
| 标准标识         | M8针式插头连接器        |
| 标准/规程        | IEC 63171-5      |

电缆/电线

|      |     |
|------|-----|
| 电缆长度 | 2 m |
|------|-----|

单对以太网PUR柔性，绿色 [99B]

|          |                        |
|----------|------------------------|
| 尺寸图      |                        |
| 电缆重量     | 42 kg/km               |
| UL AWM   | 20233 (80°C/300 V)     |
| 位数       | 2                      |
| 屏蔽       | 有                      |
| 光缆类型     | 单对以太网PUR柔性，绿色 [99B]    |
| 导线结构     | 1 x 2 x AWG 22/7，S/FTP |
| 导线结构 信号线 | 7x                     |
| AWG，信号线  | 22                     |
| 导线横截面    | 2x 0.34 mm²            |
| 线径，包括绝缘层 | 1.8 mm                 |
| 电缆外径     | 5.80 mm ±0.3 mm        |
| 外护套，材料   | PUR                    |
| 外护套，颜色   | 绿色                     |
| 导线材料     | 铜质绞合线                  |
| 导线绝缘材料   | 发泡聚乙烯                  |
| 单线，颜色    | 白色、蓝色                  |

# SPE-T1-M8MSM/2,0-99B/M8FSF - 网络电缆



1150575

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1150575>

|              |                             |
|--------------|-----------------------------|
| 厚度，外部护套      | 0.80 mm                     |
| 双绞线          | 2根线为一对                      |
| 总绞线          | 1对带填充材料，水平绞合                |
| 光缆屏蔽盖板       | 90 %                        |
| 绝缘电阻         | ≥ 5 GΩ*km                   |
| 回路电阻         | ≤ 120.00 Ω/km               |
| 波阻抗          | 100 Ω ±5 Ω (100 MHz)        |
| 电缆容量         | 48 nF/km                    |
| 额定电压，电缆      | ≤ 100 V                     |
| 线芯测试电压／线芯    | 1000 V (50 Hz，1 min)        |
| 线芯测试电压／屏蔽    | 1000.00 V (50 Hz，1 min)     |
| 最小弯曲半径，固定安装  | 4 x D                       |
| 最小弯曲半径，活动安装  | 8 x D                       |
| 最小弯曲半径，固定式安装 | 24 mm                       |
| 最小弯曲半径，移动式安装 | 47 mm                       |
| 阻燃           | 符合IEC 60332-1-2             |
| 阻油性          | 符合DIN EN 60811-404标准        |
| 环境温度（运行）     | -40 °C ... 80 °C (电缆，固定式安装) |
|              | -25 °C ... 80 °C (电缆，活动式安装) |
|              | -25 °C ... 80 °C (安装电缆)     |

## 环境和真实条件

### 环境条件

|      |      |
|------|------|
| 保护等级 | IP65 |
|      | IP67 |

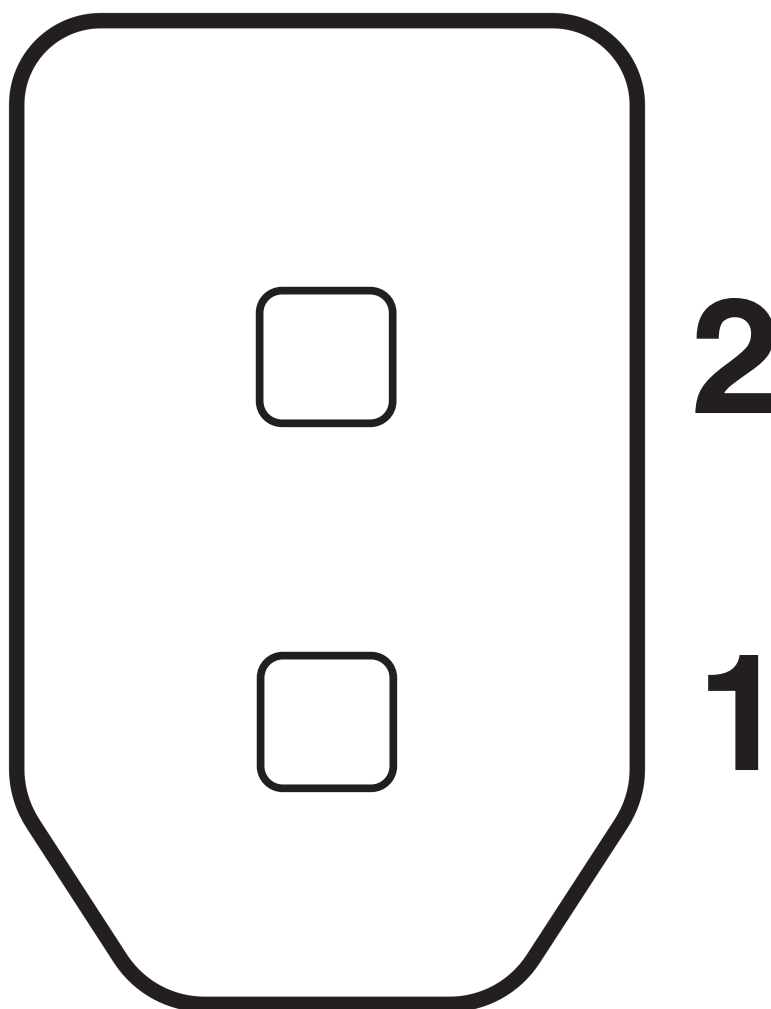
## 标准和规范

### M8

|       |             |
|-------|-------------|
| 标准标识  | M8针式插头连接器   |
| 标准/规格 | IEC 63171-5 |
| 注意事项  | T1-SPE      |

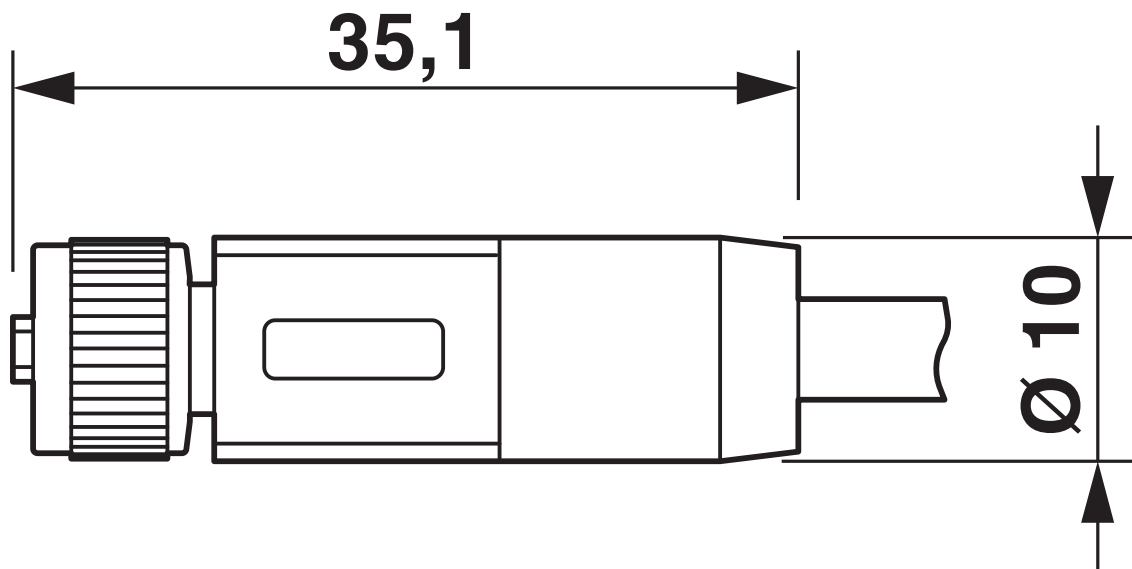
## 图纸

示意图



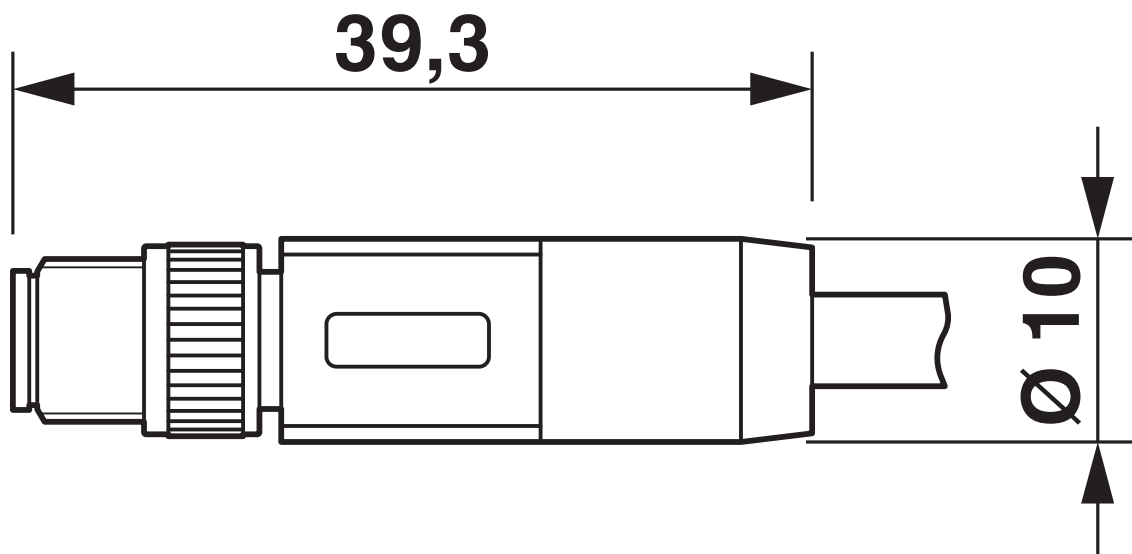
引脚分配，单对以太网，2位

尺寸图



M8FSF

尺寸图



M8MSM



# SPE-T1-M8MSM/2,0-99B/M8FSF - 网络电缆



1150575

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1150575>

## 分类

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-11.0 | 27060307 |
| ECLASS-12.0 | 27060307 |
| ECLASS-13.0 | 27060307 |

### ETIM

|          |          |
|----------|----------|
| ETIM 9.0 | EC001855 |
|----------|----------|

### UNSPSC

|             |          |
|-------------|----------|
| UNSPSC 21.0 | 26121600 |
|-------------|----------|

# SPE-T1-M8MSM/2,0-99B/M8FSF - 网络电缆



1150575

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1150575>

## 产品环境合规性

### EU RoHS

|                  |        |
|------------------|--------|
| 符合《欧盟RoHS物质指令要求》 | 是, 无豁免 |
|------------------|--------|

### China RoHS

|                                        |             |
|----------------------------------------|-------------|
| Environment friendly use period (EFUP) | EFUP-E      |
|                                        | 没有超过限值的危险物质 |

### EU REACH SVHC

|                      |                  |
|----------------------|------------------|
| 《REACH候选物质注释》(CAS编号) | 相关物质重量百分比不超过0.1% |
|----------------------|------------------|

Phoenix Contact 2025 Å© - 保留所有权利  
<https://www.phoenixcontact.com>

菲尼克斯（中国）投资有限公司总部  
南京市江宁经济开发区菲尼克斯路36号  
（江宁236信箱）邮编：211100  
025-52121888  
[phoenix@phoenixcontact.com.cn](mailto:phoenix@phoenixcontact.com.cn)