

# VS-M12FSBP-IP20-94B-LI/0,5 - 网络电缆



1403535

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1403535>

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，电缆长度: 0.5 m，位数: 8，1 Gbps，CAT5，电缆出口: 直头，Ethernet



## 商业数据

|             |               |
|-------------|---------------|
| 订货号         | 1403535       |
| 包装单位        | 1 pc          |
| 最小订货量       | 1 pc          |
| 销售关键代码      | ABNPAA        |
| 产品关键代码      | ABNPAA        |
| GTIN        | 4046356656924 |
| 单件重量 (含包装)  | 60.6 g        |
| 单件重量 (不含包装) | 52.067 g      |
| 原产地         | PL            |

1403535

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1403535>

## 技术数据

### 安装

|      |         |
|------|---------|
| 安装类型 | 板后/螺钉安装 |
|------|---------|

### 产品属性

|       |             |
|-------|-------------|
| 产品类型  | 圆形连接器 (设备侧) |
| 类型    | M12         |
| 传感器类型 | Ethernet    |
| 位数    | 8           |
| 出线口编号 | 1           |
| 屏蔽    | 有           |
| 电缆出口  | 直头          |

### 绝缘特性

|      |   |
|------|---|
| 污染等级 | 3 |
|------|---|

### 材料规格

|               |           |
|---------------|-----------|
| 阻燃等级, 符合UL 94 | V2        |
| 密封材料, 平垫片     | FKM / FPM |
| 外护套, 材料       | PUR       |
| 导线材料          | 铜质绞合线     |

### 电气特性

|           |                       |
|-----------|-----------------------|
| 传输介质      | 铜缆                    |
| 传输特征 (类别) | CAT5 (IEC 11801:2002) |
| 传输速率      | 1 Gbit/s              |
| 波阻抗       | 100 Ω                 |

### 机械特性

|       |       |
|-------|-------|
| 机械参数  |       |
| 插/拔周期 | ≥ 100 |

### 连接器

|         |                |
|---------|----------------|
| 连接1     |                |
| 类型      | 暗装孔式连接器 直头 M12 |
| 防插错编码类型 | A              |
| 保护等级    | IP20           |

### 连接2

|      |            |
|------|------------|
| 类型   | 插头 直头 RJ45 |
| 保护等级 | IP20       |

### 电缆/电线

# VS-M12FSBP-IP20-94B-LI/0,5 - 网络电缆



1403535

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1403535>

|                    |                                     |
|--------------------|-------------------------------------|
| 电缆长度               | 0.50 m                              |
| 以太网柔性CAT5，4对 [94B] |                                     |
| 尺寸图                |                                     |
|                    |                                     |
| 电缆重量               | 47 kg/km                            |
| UL AWM             | 20963 (80°C/30 V)                   |
| 位数                 | 8                                   |
| 屏蔽                 | 有                                   |
| 光缆类型               | 以太网柔性CAT5，4对 [94B]                  |
| 导线结构               | 4x2xAWG26/7，SF/UTP                  |
| 信号运行时间             | 5.3 ns/m                            |
| 导线结构 信号线           | 7x 0.16 mm                          |
| AWG，信号线            | 26                                  |
| 导线横截面              | 4x 2x 0.14 mm <sup>2</sup>          |
| 线径，包括绝缘层           | 0.96 mm                             |
| 电缆外径               | 6.40 mm ±0.2 mm                     |
| 外护套，材料             | PUR                                 |
| 外护套，颜色             | 水蓝 RAL 5021                         |
| 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-蓝色、白色/橙色-橙色、白色/绿色-绿色、白色/棕色-棕色 |
| 厚度，外部护套            | 1.05 mm                             |
| 双绞线                | 2根线为一对                              |
| 总绞线                | 4对线芯                                |
| 光缆屏蔽盖板             | 70 %                                |
| 绝缘电阻               | ≥ 5 GΩ·km                           |
| 耦合电阻               | ≤ 100.00 mΩ/m (10 MHz)              |
| 回路电阻               | ≤ 290.00 Ω/km                       |
| 波阻抗                | 100 Ω ±5 Ω (100 MHz)                |
| 电缆容量               | 48 nF/km (1 kHz)                    |
| 额定电压，电缆            | ≤ 100 V                             |
| 线芯测试电压 / 线芯        | 700 V (50 Hz, 1 min)                |
| 线芯测试电压 / 屏蔽        | 700.00 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       | 26 mm                               |

# VS-M12FSBP-IP20-94B-LI/0,5 - 网络电缆



1403535

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1403535>

|                     |  |
|---------------------|--|
| 最小弯曲半径 , 移动式安装      | 52 mm  |
| 拉伸强度                | ≤ 100 N  |
| 近端串扰衰减 (NEXT)       | 71.3 dB (1 MHz)<br>62.3 dB (4 MHz)<br>56.3 dB (10 MHz)<br>53.2 dB (16 MHz)<br>51.8 dB (20 MHz)<br>48.9 dB (31.25 MHz)<br>44.4 dB (62.5 MHz)<br>41.3 dB (100 MHz) |
| 功率总和近端串扰衰减 (PSNEXT) | 62.3 dB (1 MHz)<br>53.3 dB (4 MHz)<br>47.3 dB (10 MHz)<br>44.2 dB (16 MHz)<br>42.8 dB (20 MHz)<br>39.9 dB (31.25 MHz)<br>35.4 dB (62.5 MHz)<br>32.3 dB (100 MHz) |
| 回波损耗 (RL)           | 23 dB (4 MHz)<br>24.1 dB (8 MHz)<br>25 dB (10 MHz)<br>25 dB (16 MHz)<br>25 dB (20 MHz)<br>23.6 dB (31.25 MHz)<br>21.5 dB (62.5 MHz)<br>20.1 dB (100 MHz)         |
| 屏蔽衰减                | 3.2 dB (1 MHz)<br>6 dB (4 MHz)<br>9.5 dB (10 MHz)<br>12.1 dB (16 MHz)<br>13.6 dB (20 MHz)<br>17.1 dB (31.25 MHz)<br>24.8 dB (62.5 MHz)<br>32 dB (100 MHz)        |
| 无卤素                 | 符合 IEC 60754-1   |
| 阻燃                  | 符合 IEC 60332-1-2   |
| 阻油性                 | 符合 EN 60811-2-1  |
| 环境温度 (运行)           | -40 °C ... 80 °C (电缆 , 固定式安装)<br>-20 °C ... 80 °C (电缆 , 活动式安装)   |
| 环境温度 (安装)           | -20 °C ... 80 °C   |

## 环境和真实条件

### 环境条件

# VS-M12FSBP-IP20-94B-LI/0,5 - 网络电缆



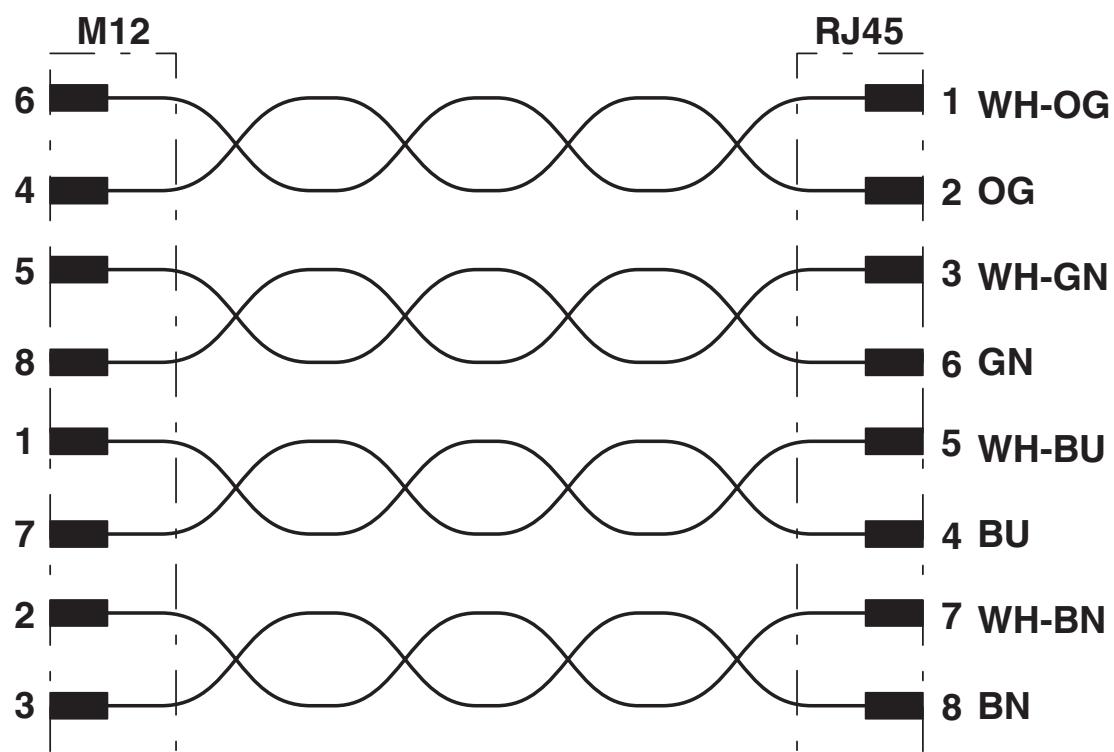
1403535

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1403535>

|           |                              |
|-----------|------------------------------|
| 环境温度 (运行) | -25 °C ... 80 °C (针式/孔式)     |
|           | -40 °C ... 80 °C (无机械驱动)     |
|           | -25 °C ... 80 °C (电缆, 活动式安装) |

图纸

电路图



# VS-M12FSBP-IP20-94B-LI/0,5 - 网络电缆



1403535

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1403535>

## 认证

>To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1403535>



EAC

认证ID: 19060508

1403535

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1403535>

## 分类

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-11.0 | 27060308 |
| ECLASS-12.0 | 27060308 |
| ECLASS-13.0 | 27440103 |

### ETIM

|          |          |
|----------|----------|
| ETIM 9.0 | EC003570 |
|----------|----------|

### UNSPSC

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

1403535

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1403535>

## 产品环境合规性

### EU RoHS

|                  |      |
|------------------|------|
| 符合《欧盟RoHS物质指令要求》 | 是    |
| 已知的豁免条款          | 6(c) |

### China RoHS

|  |  |
|--|--|
| Environment friendly use period (EFUP) | EFUP-50<br>相关产品的中国RoHS声明表，请见“制造商声明”下相应产品的下载区域。对于所有带EFUP-E标志的产品，不需要出具中国RoHS声明表。 |
|--|--|

### EU REACH SVHC

|                        |                                      |
|------------------------|--------------------------------------|
| 《REACH候选物质注释》( CAS编号 ) | Lead ( CAS编号: 7439-92-1 )            |
| SCIP                   | 943ee816-9118-471d-9bde-c5646a61ac8f |

Phoenix Contact 2025 © - 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