

网络电缆 - VS-M12FSBP-OE-93E-LI/2,0 - 1405866

Please be informed that the data shown in this PDF Document is generated from our Online Catalog. Please find the complete data in the user's documentation. Our General Terms of Use for Downloads are valid (<http://download.phoenixcontact.com>)



预制以太网电缆，CAT5e，屏蔽，2对，AWG 26绞线（7芯），RAL 5021（水蓝），M12孔式插座，板后/M16螺纹安装，转一端自由出线，直连线，长度2m

为什么选择该产品

- ✓ 预装不同标准长度的电缆，可立即使用
- ✓ 连接器组装方式和电缆长度可定制
- ✓ 密封的电缆侧，可达到最佳的密封紧密性
- ✓ 电缆设计用于所有常见网络和现场总线
- ✓ 可达到极高的传输安全：至外壳的屏蔽连接，采用可选的EMC螺母

RoHS

关键商业数据

包装单位	1 STK
GTIN	 4 046356 475976
GTIN	4046356475976
海关税则号	8536909000
Sales Key	ABQCED

技术数据

尺寸

电缆长度	2 m
------	-----

环境条件

保护等级	IP65
	IP67
环境温度（运行）	-40 °C ... 70 °C (针式/孔式)
	-50 °C ... 70 °C (电缆，活动式安装)
	-20 °C ... 60 °C (电缆，固定式安装)

一般数据

网络电缆 - VS-M12FSBP-OE-93E-LI/2,0 - 1405866

技术数据

一般数据

注意事项	要达到规定的电气和机械参数，必须保证连接器对已正确锁定并安装好。如果连接器未锁定或有被污染的危险，则必须用保护等级 > IP54 的护盖将其密封。还必须考虑因绞线、电缆或PCB组件造成的影响。
40 °C时的额定电流	4 A (插头/插座符合IEC 61076-2-101标准要求，须遵守电缆技术数据)
额定电压	250 V
位数	4
信号类型/分类	Ethernet CAT5 (IEC 11801:2002)， 100 Mbps
电涌电压类别	II
污染等级	3
短期替代产品说明	以太网电缆
接触件材料	铜锌镀层
接触件载体材料	PA 6.6
材料接触表面	Ni/Au

顶部1特征

插座设计	孔式插座 直头 M12 SPEEDCON / IP67
位数 (针式连接器样式)	4
防插错编码	D (数据)

顶部2特征

插座设计	自由出线
------	------

标准和规范

阻燃等级，符合UL 94	V0
--------------	----

电缆

电缆类型	PUR ETHERNET 2x2 FLEX
电缆类型 (缩写)	93E
UL AWM形式	20963 (80°C/30 V)
信号类型/分类	Ethernet CAT5 (IEC 11801)， 100 Mbps
电缆结构	2x2xAWG26/7 ; SF/UTP
导线横截面	2x 2x 0.14 mm ²
AWG，信号线	26
导线结构 信号线	7x 0.16 mm
线芯直径 (包含绝缘层)	0.98 mm
电线颜色	白色/橙色-橙色，白色/绿色-绿色
双绞线	2根线为一对
总绞线	2对绞线绞合在2根绞合型填充线芯上
屏蔽	铝箔涂层，镀锡铜屏蔽网
光缆屏蔽盖板	70 %
外护套，颜色	水蓝 RAL 5021
外部护套厚度	1.2 mm
电缆外径 D	6.4 mm ±0.2 mm
最小弯曲半径，固定安装	4 x D

网络电缆 - VS-M12FSBP-OE-93E-LI/2,0 - 1405866

技术数据

电缆

最小弯曲半径，活动安装	8 x D
拉伸强度 GRP	≤ 80 N
电缆重量	42 kg/km
外护套，材料	PUR
导线绝缘材料	发泡聚乙烯
导线材料	铜质绞合线
标准/规格	电气要求 EN 50288-2-2
绝缘电阻	≥ 500 MΩ*km
回路电阻	≤ 290.00 Ω/km
电缆容量	大约 45 nF/km (1 kHz)
波阻抗	100 Ω ±5 Ω (100 MHz)
近端串扰衰减 (NEXT)	65.3 dB (1 MHz)
	56.3 dB (4 MHz)
	50.3 dB (10 MHz)
	47.2 dB (16 MHz)
	45.8 dB (20 MHz)
	42.9 dB (31.25 MHz)
	38.4 dB (62.5 MHz)
	35.3 dB (100 MHz)
功率总和近端串扰衰减 (PSNEXT)	62.3 dB (1 MHz)
	53.3 dB (4 MHz)
	47.3 dB (10 MHz)
	44.2 dB (16 MHz)
	42.8 dB (20 MHz)
	39.9 dB (31.25 MHz)
	35.4 dB (62.5 MHz)
	32.3 dB (100 MHz)
衰减	3.2 dB (1 MHz)
	6 dB (4 MHz)
	9.5 dB (10 MHz)
	12.1 dB (16 MHz)
	13.6 dB (20 MHz)
	17.1 dB (31.25 MHz)
	24.8 dB (62.5 MHz)
	32 dB (100 MHz)
回波损耗 (RL)	23 dB (4 MHz)
	24.1 dB (8 MHz)
	25 dB (10 MHz)
	25 dB (16 MHz)
	25 dB (20 MHz)

网络电缆 - VS-M12FSBP-OE-93E-LI/2,0 - 1405866

技术数据

电缆

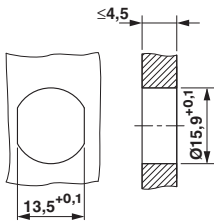
	23.6 dB (31.25 MHz)
	21.5 dB (62.5 MHz)
	20.1 dB (100 MHz)
信号运行时间	5.3 ns/m
耦合电阻	≤ 100.00 mΩ/m (10 MHz)
电缆标称电压	≤ 100 V (峰值, 不适用于高功率应用)
线芯测试电压 / 线芯	700 V (50Hz, 1min)
线芯测试电压 / 屏蔽	700 V (50Hz, 1min)
电缆的载流能力	2 A (符合DIN VDE 0891-1标准)
阻燃	符合IEC 60332-1-2
	符合UL VW1
无卤素	符合IEC 60754-1
阻油性	符合EN 60811-2-1
环境温度 (运行)	-40 °C ... 80 °C (电缆, 固定式安装)
	-20 °C ... 80 °C (电缆, 活动式安装)
环境温度 (安装)	-20 °C ... 80 °C
环境温度 (存放/运输)	-20 °C ... 80 °C

Environmental Product Compliance

China RoHS	环保使用期限 = 50
	更多有害物质的详情, 请参考“下载区”内的“制造商声明”

产品图

尺寸图



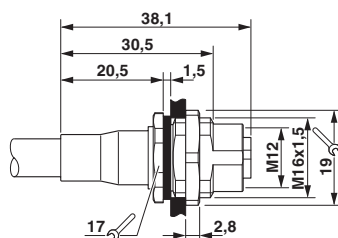
接线容量



外壳开口用于M16紧固螺纹, 安装面板带开孔 (或者安装表面带防滑动保护) PUR ETHERNET 2x2 FLEX [93E]

网络电缆 - VS-M12FSBP-OE-93E-LI/2,0 - 1405866

尺寸图



M12针式插座

认证

认证

认证

EAC

防爆认证

认证详情

EAC



B.00767

附件

附件

切割工具

电缆切割工具 - CUTFOX 12 - 1212128



切线钳，适用于最大直径为12mm的铜质和铝质电缆（最大35mm²）

对角剪线钳 - CUTFOX-S VDE - 1212207



适用于硬线（钢琴线）和软线的对角剪线钳，已经过VDE 1000 V AC/1500 V DC测试。

网络电缆 - VS-M12FSBP-OE-93E-LI/2,0 - 1405866

附件

剥线工具

剥线工具 - WIREFOX 4 - 1212156



用于0.1 - 4 mm²电缆和导线 (特别是橡胶和硅胶绝缘线) 的剥线工具, 自动调节, 剥线长度最大为18 mm, 切割能力最大为10 mm² (柔性) /1.5 mm² (刚性), 剥线刀片可更换

剥线工具 - WIREFOX-E 4 - 1212704



用于0.1 - 4 mm²电缆和导线 (特别是橡胶和硅胶绝缘线) 的剥线工具, 自动调节, 剥线长度最大为18 mm, 切割能力最大为10 mm² (柔性) /1.5 mm² (刚性), 剥线刀片可更换

剥线工具 - WIREFOX 10 - 1212150



用于0.02 - 10 mm²电缆和导线的剥线工具, 自动调节, 剥线长度最大为18 mm, 切割能力最大为10 mm² (柔性) /1.5 mm² (刚性), 剥线刀片可更换

圆形连接器 (电缆侧)

连接器 - SACC-MSD-4QO SH ETH SCO - 1411066



连接器, Ethernet CAT5 (100 Mbps), 4-芯, 无卤素, 屏蔽, 插头 直头 M12 SPEEDCON, D编码, 快速免剥线连接, 螺圈材料: 锌铸, 镀镍, 电缆外径 5 mm ... 9.7 mm

总线系统连接器 - SACC-M12MRD-4Q SH - 1553624



总线系统连接器, Ethernet CAT5 (100 Mbps), 4-芯, 屏蔽, 插头 弯头 M12, D编码, 快速免剥线连接, 螺圈材料: 镀镍铜, 电缆外径 4 mm ... 8 mm

网络电缆 - VS-M12FSBP-OE-93E-LI/2,0 - 1405866

附件

连接器 - SACC-FSD-4QO SH ETH SCO - 1411069



连接器, Ethernet CAT5 (100 Mbps), 4-芯, 无卤素, 屏蔽, 孔式 直头 M12 SPEEDCON, D编码, 快速免剥线连接, 螺圈材料: 压铸, 镀镍, 电缆外径 5 mm ... 9.7 mm

总线系统连接器 - SACC-M12FRD-4Q SH - 1553637



总线系统连接器, Ethernet CAT5 (100 Mbps), 4-芯, 屏蔽, 孔式 弯头 M12, D编码, 快速免剥线连接, 螺圈材料: 镀镍铜, 电缆外径 4 mm ... 8 mm

数据插头

RJ45连接器 - VS-08-RJ45-5-Q/IP20 - 1656725



RJ45连接器, 保护等级: IP20, 位数: 8, 1 Gbps, CAT5 (IEC 11801:2002), 标识材料: PA, 接线方式: IDC 快速连接, 接线容量: AWG 26- 23, 电缆出口: 直头, 颜色: 交通灰A RAL 7042

RJ45连接器 - VS-08-RJ45-5-Q/IP20 BK - 1658008



RJ45连接器, 保护等级: IP20, 位数: 8, 1 Gbps, CAT5 (IEC 11801:2002), 标识材料: PA, 接线方式: IDC 快速连接, 接线容量: AWG 26- 23, 电缆出口: 直头, 颜色: 黑色

RJ45连接器 - CUC-IND-C1ZNI-S/R4IE8 - 1421607



RJ45连接器, 保护等级: IP20, 位数: 8, 1 Gbps, CAT5 (IEC 11801:2002), 标识材料: 锌压铸, 接线方式: IDC 快速连接, 接线容量: AWG 26- 24, 电缆出口: 直头

网络电缆 - VS-M12FSBP-OE-93E-LI/2,0 - 1405866

附件

RJ45连接器 - CUC-IND-C1ZNI-T/R4IE8 - 1421877



RJ45连接器，保护等级: IP20，位数: 8，1 Gbps，CAT5 (IEC 11801:2002)，标识材料: 锌压铸，接线方式: IDC 快速连接，接线容量: AWG 26- 24，电缆出口: 弯头

RJ45连接器 - CUC-IND-C1ZNI-B/R4IE8 - 1421876



RJ45连接器，保护等级: IP20，位数: 8，1 Gbps，CAT5 (IEC 11801:2002)，标识材料: 锌压铸，接线方式: IDC 快速连接，接线容量: AWG 26- 24，电缆出口: 弯头

RJ45连接器 - CUC-V06-C1PGY-S/R4CE8:1 - 1414383



RJ45连接器，保护等级: IP67，位数: 8，1 Gbps，CAT6，标识材料: PA，接线方式: 压接，接线容量: AWG 24- 27，电缆出口: 直头，颜色: 灰色

RJ45连接器 - CUC-V06-C1PBK-S/R4CE8:1 - 1414408



RJ45连接器，保护等级: IP67，位数: 8，1 Gbps，CAT6，标识材料: PA，接线方式: 压接，接线容量: AWG 24- 27，电缆出口: 直头，颜色: 黑色

RJ45连接器 - CUC-V14-C1ZNI-S/R4E8 - 1422661



Push-Pull推挽式连接器（型号14），压铸锌合金，带RJ45连接器插芯，8位，采用IDC快速连接技术，用于1线和7线芯，26 ... 24 AWG，适用于5.5 mm ... 10 mm的电缆直径

网络电缆 - VS-M12FSBP-OE-93E-LI/2,0 - 1405866

附件

RJ45连接器 - CUC-V14-C1ZNI-T/R4E8 - 1422663



Push-Pull推挽式连接器（型号14），压铸锌合金，带RJ45连接器插芯，8位，采用IDC快速连接技术，用于1线和7线芯，26 ... 24 AWG，适用于5.5 mm ... 10 mm的电缆直径

RJ45连接器 - CUC-V14-C1ZNI-B/R4E8 - 1422662



Push-Pull推挽式连接器（型号14），压铸锌合金，带RJ45连接器插芯，8位，采用IDC快速连接技术，用于1线和7线芯，26 ... 24 AWG，适用于5.5 mm ... 10 mm的电缆直径

RJ45连接器 - VS-PPC-C1-RJ45-POBK-PG9-4Q5 - 1608126



RJ45连接器，IP67，推挽式互锁，塑料外壳，CAT5e，4芯，QUICKON快速连接技术，可连接单芯和7芯导线AWG 26 ... 22，可连接导线直径5.0 mm ... 8.0 mm

波纹管

保护软管 - WP-PA HF 13,0 BK - 3240681



尼龙保护软管，阻燃等级V0，抗紫外线

保护软管 - WP-PA HF-HB 13,0 BK - 3240839



尼龙保护软管，阻燃等级HB，抗紫外线

电气钳

网络电缆 - VS-M12FSBP-OE-93E-LI/2,0 - 1405866

附件

对角剪线钳 - MICROFOX-SP-1 - 1212487



电子对角剪线钳，锥形刀口，不带钳口，带开口弹簧，镜面不抛光，经磷化处理，穿孔版

电缆连接器

导线连接器 - SACC-CC-4QO SH ETH - 1414415



电缆连接器，Ethernet CAT5 (100 Mbps)，4位，无卤素，屏蔽，快速免剥线连接，外壳材料：锌模压铸，镀镍，电缆外径为5 mm ... 9.7 mm

剥线工具 - VS-CABLE-STRIP-VARIO - 1657407



剥线工具，用于对屏蔽电缆进行多层剥线

保护软管适配器 - WP-CTA POM 13,0 BK - 1422884



保护软管适配器，适用于标称尺寸为13 (10 x 13) 的波纹软管，平行波纹