

网络电缆 - VS-FSBPXS-OE-94F/0,5 - 1424135

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，CAT6A，屏蔽，4对，26 AWG柔性绞线（7芯），RAL 5021（水蓝），M12孔式插座，板后/M16螺纹安装转自由出线端，长度：0.5 m

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



关键商业数据

包装单位	1 STK
GTIN	 4 046356 692618
GTIN	4046356692618
Sales Key	ABQCED

技术数据

机械特性

位数	8
插槽数目	1
插 / 拔周期	≥ 100
电缆出口	直头
电缆长度	0.5 m
绝缘电阻	≥ 100 MΩ
保护等级	IP67
	锁紧状态下具有IP67防护等级
出线口编号	1

网络电缆 - VS-FSBPXS-OE-94F/0,5 - 1424135

技术数据

机械特性

注释类型	操作注意事项
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。

环境条件

环境温度 (运行)	-25 °C ... 90 °C (针式/孔式)
	-40 °C ... 90 °C (无机械驱动)
保护等级	IP65
	IP67

材料数据

阻燃等级，符合UL 94	V0
接触件载体材料	PPA
接触件材料	铜锌镀层
材料接触表面	Au
螺钉连接材料	锌铸，镀镍
密封材料	FKM

电气特性

额定过电压	0.8 kV
绝缘电阻	≥ 100 MΩ
传输特征 (类别)	CAT6 _A

标准和规范

阻燃等级，符合UL 94	V0
--------------	----

导线数据

电缆类型	以太网10 Gbit
电缆缩略语	02YSC11Y
UL AWM形式	20963 (80°C/30 V)
电缆结构	4x2xAWG26/7; S/FTP
导线横截面	4x 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)	1.04 mm
电缆外径	6.4 mm ±0.2 mm
电线颜色	白色/蓝色-蓝色、白色/橙色-橙色、白色/绿色-绿色、白色/棕色-棕色
外护套，颜色	水蓝 RAL 5021
传输介质	铜
绝缘电阻	≥ 500 MΩ*km
波阻抗	100 Ω ±5 Ω (100 MHz)
近端串扰衰减 (NEXT)	75.3 dB (1 MHz)
	66.3 dB (4 MHz)

网络电缆 - VS-FSBPXS-OE-94F/0,5 - 1424135

技术数据

导线数据

	61.8 dB (8 MHz)
	60.3 dB (10 MHz)
	57.2 dB (16 MHz)
	55.8 dB (20 MHz)
	54.3 dB (25 MHz)
	52.8 dB (31.25 MHz)
	48.4 dB (62.5 MHz)
	45.3 dB (100 MHz)
	40.8 dB (200 MHz)
	39.3 dB (250 MHz)
	38.1 dB (300 MHz)
	36.3 dB (400 MHz)
	34.8 dB (500 MHz)
波衰减	3.1 dB (1 MHz)
	5.7 dB (4 MHz)
	8 dB (8 MHz)
	8.9 dB (10 MHz)
	11.2 dB (16 MHz)
	12.6 dB (20 MHz)
	14.1 dB (25 MHz)
	15.8 dB (31.25 MHz)
	22.5 dB (62.5 MHz)
	28.7 dB (100 MHz)
	41.4 dB (200 MHz)
	46.6 dB (250 MHz)
	51.4 dB (300 MHz)
	60.1 dB (400 MHz)
	67.9 dB (500 MHz)
回流损失	20 dB (1 MHz)
	23 dB (4 MHz)
	24.5 dB (8 MHz)
	25 dB (10 MHz)
	25 dB (16 MHz)
	25 dB (20 MHz)
	24.2 dB (25 MHz)
	23.3 dB (31.25 MHz)
	20.7 dB (62.5 MHz)
	19 dB (100 MHz)
	16.4 dB (200 MHz)
	15.6 dB (250 MHz)

网络电缆 - VS-FSBPXS-OE-94F/0,5 - 1424135

技术数据

导线数据

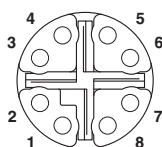
	15.6 dB (300 MHz)
	15.6 dB (400 MHz)
	15.6 dB (500 MHz)
信号运行时间	5.13 ns/m
屏蔽衰减	≥ 80 dB (30 ... 100 MHz时)
电缆标称电压	≤ 100 V
线芯测试电压 / 线芯	700 V (50Hz , 1min)
线芯测试电压 / 屏蔽	700 V (50Hz , 1min)
双绞线	2根线为一对
双绞线屏蔽类型	带铝涂层的薄膜
总绞线	4对线芯
屏蔽	屏蔽网采用镀锡铜线
光缆屏蔽盖板	70 %
外护套, 材料	PUR
导线绝缘材料	发泡聚乙烯
导线材料	铜质绞合线
电缆重量	42 kg/km
最小弯曲半径, 固定安装	4 x D
最小弯曲半径, 活动安装	8 x D
阻燃	符合IEC 60332-1-2
无卤素	符合IEC 60754-1
阻油性	符合DIN EN 60811-2-1标准
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)

Environmental Product Compliance

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
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

示意图



M12插座的引脚分配, 8位, 插座侧视图

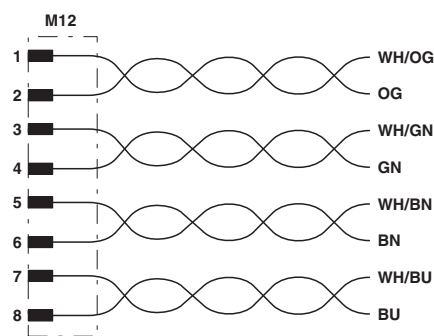
接线容量



以太网10 Gbit [94F]

网络电缆 - VS-FSBPXS-OE-94F/0,5 - 1424135

电路图



M12针式触点分配

认证

认证

认证

EAC / UL 认证 / cUL 认证 / cULus 认证

防爆认证

认证详情

EAC		B.00767
-----	---	---------

UL 认证		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	E335024-20120308
额定电压 UN	60 V		
额定电流 IN	0.5 A		

cUL 认证		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	E335024-20120308
额定电压 UN	60 V		
额定电流 IN	0.5 A		

网络电缆 - VS-FSBPXS-OE-94F/0,5 - 1424135

认证

cULus认证



<http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm>

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。

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

网络电缆 - VS-FSBPXS-OE-94F/0,5 - 1424135

附件

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-MSX-8QO SH ETH SCO - 1411043



连接器，Ethernet CAT6_A (10 Gbps)，8-芯，无卤素，屏蔽，插头 直头 M12 SPEEDCON，X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

连接器 - SACC-FSX-8QO SH ETH SCO - 1414586



连接器，Ethernet CAT6_A (10 Gbps)，8-芯，无卤素，屏蔽，孔式 直头 M12 SPEEDCON，X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 - VS-08-M12MS-10G-P SCO - 1417430



总线系统连接器，Ethernet CAT6_A (10 Gbps)，8-芯，屏蔽，插头 直头 M12 SPEEDCON，X编码，Piercecon[®]，螺圈材料: 锌铸，镀镍，电缆外径 4 mm ... 8 mm

总线系统连接器 - VS-08-M12MR-10G-P SCO - 1417443



总线系统连接器，Ethernet CAT6_A (10 Gbps)，8-芯，屏蔽，插头 弯头 M12 SPEEDCON，X编码，Piercecon[®]，螺圈材料: 锌铸，镀镍，电缆外径 4 mm ... 8 mm

网络电缆 - VS-FSBPXS-OE-94F/0,5 - 1424135

附件

连接器 - SACC-M12MSX-8CT-CL SH - 1422844



连接器，以太网/PROFINET CAT6_A (10 Gbps)，8-芯，屏蔽，插头 直头 M12，X编码，压接，螺圈材料: 锌铸，镀镍，电缆外径 6.5 mm ... 10 mm，不带压接插针

连接器 - SACC-M12MRX-8CT-CL SH - 1422845



连接器，以太网/PROFINET CAT6_A (10 Gbps)，8-芯，屏蔽，插头 弯头 M12，X编码，压接，螺圈材料: 锌铸，镀镍，电缆外径 6.5 mm ... 10 mm，不带压接插针

数据插头

RJ45连接器 - VS-08-RJ45-10G/Q - 1419001



RJ45连接器，IP20，CAT6_A，8芯，采用QUICKON快速连接，适用26 ... 24 AWG单芯和7芯绞线，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

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

网络电缆 - VS-FSBPXS-OE-94F/0,5 - 1424135

附件

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/R4CEA:1 - 1414406



RJ45连接器，保护等级: IP67，10 Gbps，CAT6_A，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/R4CEA:1 - 1414410



RJ45连接器，保护等级: IP67，位数: 8，10 Gbps，CAT6_A，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 - VS-PPC-C1-RJ45-POBK-8I10G - 1422205



RJ45插拔式连接器，IP67，带推挽式互锁（型号14），塑料外壳，10 Gbps，可连接24 ... 27 AWG 绞线

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

网络电缆 - VS-FSBPXS-OE-94F/0,5 - 1424135

附件

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

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-8QO SH ETH - 1414412



电缆连接器，Ethernet CAT6_A (10 Gbps)，8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

