

VS-FSBPXS-OE-94F/0,5 - 设备连接器 板后安装



1424135

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1424135>

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。



设备连接器 板后安装, Ethernet CAT6_A (10 Gbps) CAT6_A, 8-位置, PUR, 水蓝 RAL 5021, 屏蔽, 孔式, 直头, M12-SPEEDCON, 编码: X, 与 端自由出线, 板后安装, M16 x 1.5, 总线线路, 电缆长度: 0.5 m, 以太网10 Gbit, 备选产品符合RoHS II非豁免 6c (Pb < 0.1 %) 产品编号: 1237433

优势

- 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
- 电缆侧密封，确保密封紧密性
- 电缆设计用于所有常见网络和现场总线
- 可达到很高的传输安全：至外壳的屏蔽连接，采用可选的EMC螺母

商业数据

订货号	1424135
包装单位	1 pc
最小订货量	1 pc
销售关键代码	ABQDGI
产品关键代码	ABQDGI
目录页面	页码403 (C-2-2019)
GTIN	4046356692618
单件重量 (含包装)	64.2 g
单件重量 (不含包装)	46.08 g
原产地	DE

技术数据

说明

操作注意事项	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。
订货信息:	供货范围包括锁紧螺母。
触点说明	触点连接方式：压接

安全注意事项

安全注意事项	警告：在负载的情况下，不得插入连接器或断开连接器的连接。忽视警告或不当使用会导致人身伤害和/或财产损失。
	• 警告：仅将功能正常的产品投入运行。必须定期检查产品是否损坏。损坏的产品必须立即退出运行。更换已损坏的产品。本产品无法修理。
	• 警告：仅允许合格的电气专业人员安装和操作产品。他们必须注意以下安全注意事项。合格人员必须熟悉电气工程基础知识。他们必须能够识别和预防危险。包装上的相关符号表示只允许熟悉电气工程的人员安装和操作产品。
	• 产品适用于工厂、控制器和电气设备工程中的应用。
	• 在室外应用中操作连接器时，必须对其进行单独的保护，使其免受环境影响。
	• 不允许擅自修改或以不正确的方式打开组装好的产品。
	• 仅使用所列标准的技术数据中规定的匹配连接器（例如 phoenixcontact.com/products 在线产品附件中列出的连接器）。
	• 将产品与第三方制造商的产品直接连接使用时，用户应承担责任。
	• 工作电压 > 50 V AC 的情况下，导电连接器壳体必须接地
	• 确保在铺设电缆时，连接器上的拉力负荷不超过标准中规定的上限。
	• 遵守相应的技术数据。您可以从以下来源获得相关信息： <ul style="list-style-type: none">o 产品上o 包装标签上o 随附提供的文档中o 网页 phoenixcontact.com/products 中的产品下
	• 仅使用菲尼克斯电气建议的工具
	• 使用保护盖来保护未使用的连接器。可在网页 phoenixcontact.com/products 下的产品附件部分中找到合适的附件
	• 确保已正确连接保护接地或功能性接地。

	• VDE 0100/1.97 § 411.1.3.2 和 DIN EN 60 204/11.98 § 14.1.3 适用于电缆和/或连接器中组合多个回路的情况
	• 正常运行时，连接器会生热。取决于环境条件，连接器的表面可能会持续生热。在此情况下，用户有责任发出警告（例如 DIN EN ISO 13732-1:2008-12）。

产品属性

产品类型	预安装数据电缆
应用	铁路应用场合
	在设备侧

VS-FSBPXS-OE-94F/0,5 - 设备连接器 板后安装



1424135

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1424135>

传感器类型	Ethernet
位数	8
出线口编号	1
屏蔽	有
编码	X
螺纹类型	M12

绝缘特性

过电压类别	III
污染等级	3

接口

总线系统	Ethernet
信号类型/分类	Ethernet CAT6 _A , 10 Gbps

电气特性

额定过电压	0.8 kV
接触电阻	≤ 3 mΩ
绝缘电阻	≥ 100 MΩ
额定电压 U _N	50 V AC
	60 V DC
额定电流 I _N	0.5 A (插头/插座符合IEC 61076-2-101标准要求, 须遵守电缆技术数据)
传输介质	铜缆
传输特征 (类别)	CAT6 _A

机械特性

机械参数

插 / 拔周期	≥ 100
---------	-------

材料规格

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

连接数据

连接技术

连接方式	总线线路
------	------

导线连接

触点类型	孔式插头
------	------

VS-FSBPXS-OE-94F/0,5 - 设备连接器 板后安装



1424135
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1424135>

连接方式	总线线路
紧固扭矩	2 Nm ... 3 Nm (安装侧)

连接器

连接1

插座设计	孔式
插座出线	直头
插座螺纹类型	M12
插座锁定类型	SPEEDCON
编码	X


连接2

插座设计	端自由出线
------	-------

电缆/电线

电缆长度	0.5 m
------	-------

以太网10 Gbit [94F]

尺寸图	
电缆重量	42 kg/km
UL AWM	20963 (80°C/30 V)
位数	8
屏蔽	有
光缆类型	以太网10 Gbit [94F]
导线结构	4x2xAWG26/7; S/FTP
信号运行时间	5.13 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 mm²
线径, 包括绝缘层	1.04 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	0.65 mm

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
光缆屏蔽盖板	70 %
绝缘电阻	≥ 500 MΩ*km
回路电阻	≤ 290.00 Ω/km
波阻抗	100 Ω ±5 Ω (100 MHz)
电缆容量	47 nF/km
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
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)	75.3 dB (1 MHz)
	66.3 dB (4 MHz)
	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)
	38.1 dB (400 MHz)
	38.1 dB (500 MHz)
功率总和近端串扰衰减 (PSNEXT)	72.3 dB (1 MHz)
	63.3 dB (4 MHz)
	58.8 dB (8 MHz)
	57.3 dB (10 MHz)
	54.2 dB (16 MHz)
	52.8 dB (20 MHz)
	51.3 dB (25 MHz)
	49.9 dB (31.25 MHz)
	45.4 dB (62.5 MHz)
	42.3 dB (100 MHz)
	37.8 dB (200 MHz)
	36.3 dB (250 MHz)
	35.1 dB (300 MHz)

回波损耗 (RL)	33.3 dB (400 MHz)
	31.8 dB (500 MHz)
	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)
	15.6 dB (300 MHz)
	15.6 dB (400 MHz)
	15.6 dB (500 MHz)
屏蔽衰减	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)
	≥ 80.00 dB (30 ... 100 MHz时)
无卤素	符合IEC 60754-1
阻燃	符合IEC 60332-1-2
	符合UN ECE-R 118.03标准
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)
环境温度（安装）	-20 °C ... 80 °C

环境和真实条件

环境条件

VS-FSBPXS-OE-94F/0,5 - 设备连接器 板后安装



1424135
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1424135>

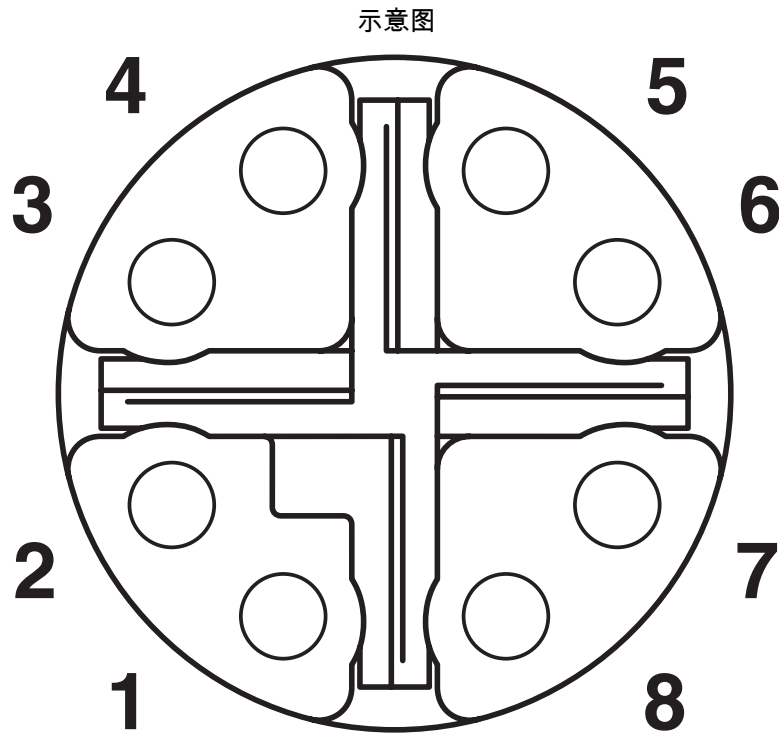
保护等级	IP67
	IP65
	IP65/IP67
环境温度（运行）	-25 °C ... 85 °C (针式/孔式)
	-40 °C ... 85 °C (无机械驱动)
UL Type Rating	Type 4 (indoor use only)

标准和规范

M12

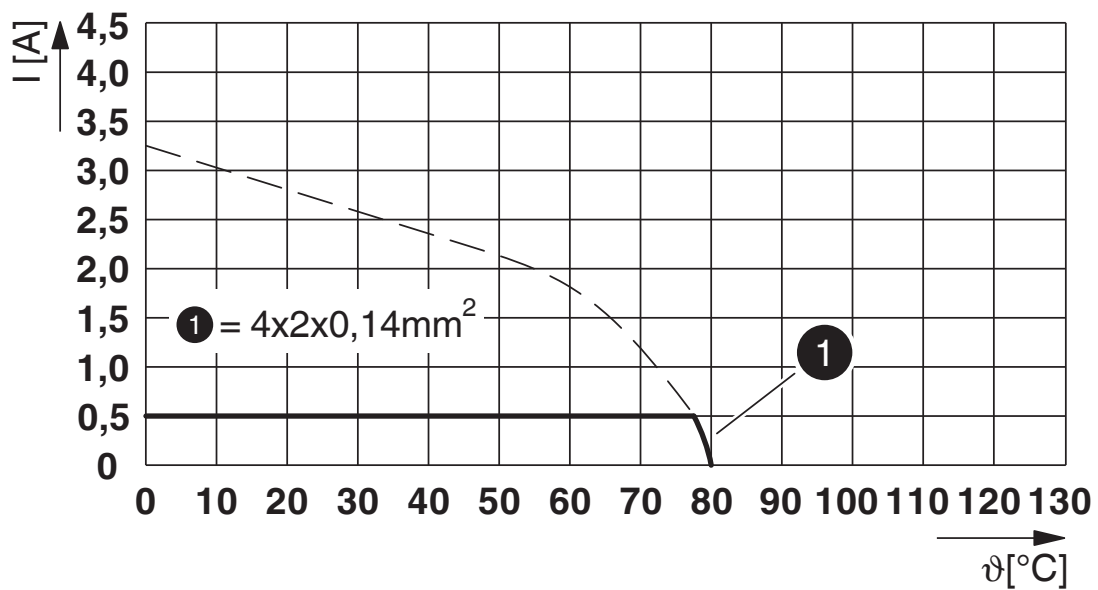
标准标识	M12 针式插头连接器
标准/规格	IEC 61076-2-109
标准标识	冲击，振动
标准/规格	EN 50155

图纸



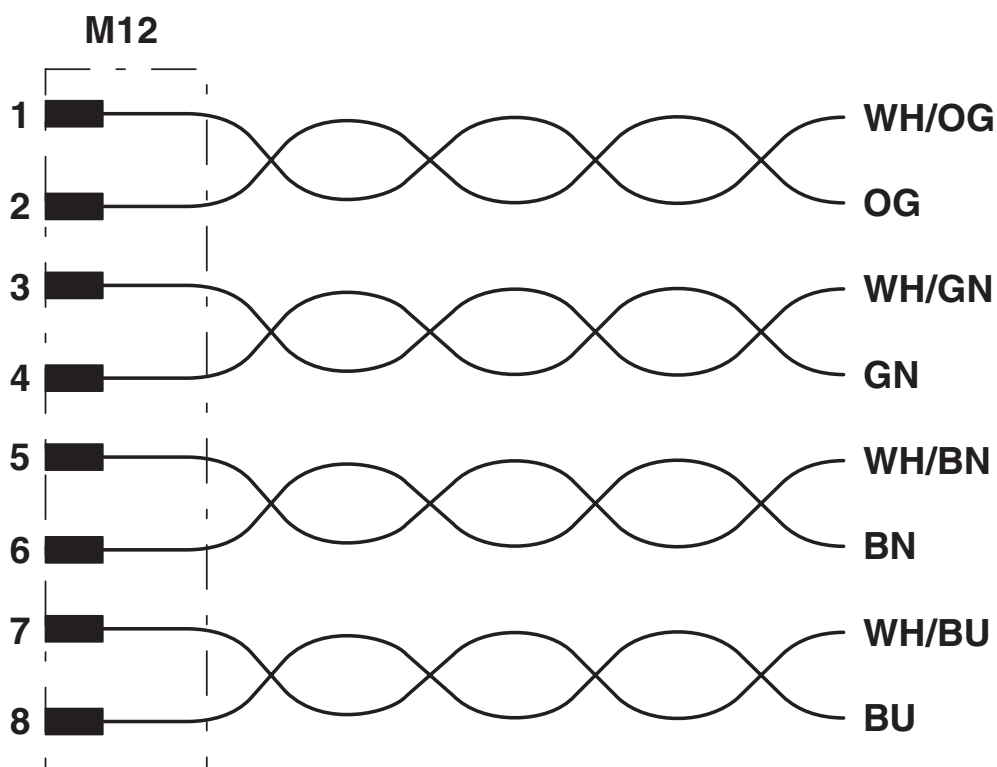
M12插座的引脚分配，8位，插座侧视图

图表



I = 电流强度, T = 环境温度

电路图



M12针式触点分配

VS-FSBPXS-OE-94F/0,5 - 设备连接器 板后安装



1424135

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1424135>

认证

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1424135>

cUL认证				
认证ID: E335024-20120308				
	额定电压U _N	额定电流I _N	接线容量AWG	接线容量mm ²
	60 V	0.5 A	-	-

UL认证				
认证ID: E335024-20120308				
	额定电压U _N	额定电流I _N	接线容量AWG	接线容量mm ²
	60 V	0.5 A	-	-

EAC		EAC		
		认证ID: 19060508		

cULus认证				
---------	--	--	--	--

1424135

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1424135>

分类

ECLASS

ECLASS-11.0	27440103
ECLASS-13.0	27440103

ETIM

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

UNSPSC

UNSPSC 21.0	39121400
-------------	----------

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 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	64eb69c4-2c5e-4112-aa43-5bb8e929d0ae

Phoenix Contact 2025 Â© - 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