

NBC-FSBPXS/2,0-94F/R4AC-10G - 网络电缆



1412316

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1412316>

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， 保护等级: IP67/IP20， 电缆长度: 2 m， 位数: 8， 10 Gbps， CAT6_A， 电缆出口: 直头， Ethernet

优势

- 完美适合工业应用
- 非常适合办公室、建筑物以及受保护的工业应用（例如在控制柜中）
- 紧凑的角度

商业数据

订货号	1412316
包装单位	1 pc
最小订货量	10 pc
注意	定制（不可退回）
销售关键代码	ABNPAC
产品关键代码	ABNPAC
GTIN	4046356953771
单件重量（含包装）	131.6 g
单件重量（不含包装）	128.8 g
原产地	PL

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
插槽数目	1
屏蔽	有
编码	X
电缆出口	直头

绝缘特性

污染等级	3
------	---

材料规格

标识材料	锌模铸（镀镍）
阻燃等级，符合UL 94	V2
密封材料	FKM
夹具本体材料	锌铸，镀镍
接触件材料	CuZn
材料接触表面	镀金
接触件载体材料	PPA
螺钉连接材料	锌铸，镀镍
外护套，材料	PUR

电气特性

额定电压(III/3)	72 V (DC)
额定电压 U_N	48 V
额定电流 I_N	0.5 A
传输介质	铜缆
传输特征（类别）	CAT6 _A
传输速率	10 GBit/s

连接器

连接1

类型	暗装孔式连接器 直头 M12
锁定类型	SPEEDCON
防插错编码类型	X (数据)
插 / 拔周期	>= 100
保护等级	IP65/IP67

NBC-FSBPXS/2,0-94F/R4AC-10G - 网络电缆



1412316

https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1412316

连接2

类型	插头 直头 RJ45
插 / 拔周期	>= 750
保护等级	IP20

电缆/电线

电缆长度	2.00 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

1412316

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1412316>

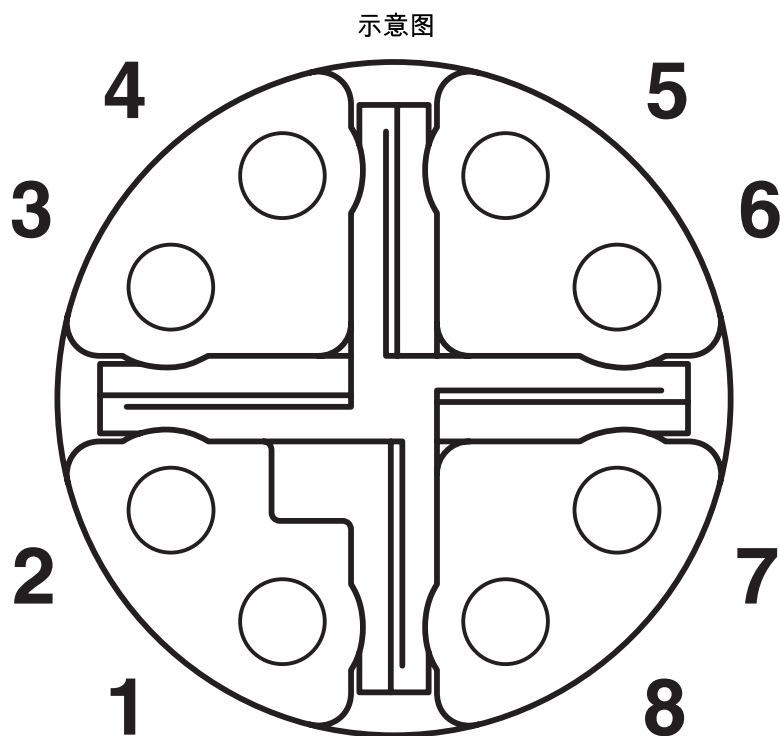
额定电压，电缆	≤ 100 V
线芯测试电压 / 线芯	700 V (50 Hz，1 min)
线芯测试电压 / 屏蔽	700.00 V (50 Hz，1 min)
最小弯曲半径，固定安装	4 x D
最小弯曲半径，活动安装	8 x D
最小弯曲半径，固定式安装	26 mm
最小弯曲半径，移动式安装	52 mm
拉伸强度	≤ 100 N
近端串扰衰减 (NEXT)	75.3 dB (1 MHz)
	66.3 dB (4 MHz)
	61.8 dB (8 MHz)
	60.3 dB (10 MHz)
	57.2 dB (16 MHz)
	55.8 dB (20 MHz)
	54.3 dB (25 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)
功率总和近端串扰衰减 (PSNEXT)	38.1 dB (400 MHz)
	38.1 dB (500 MHz)
	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)
回波损耗 (RL)	36.3 dB (250 MHz)
	35.1 dB (300 MHz)
	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

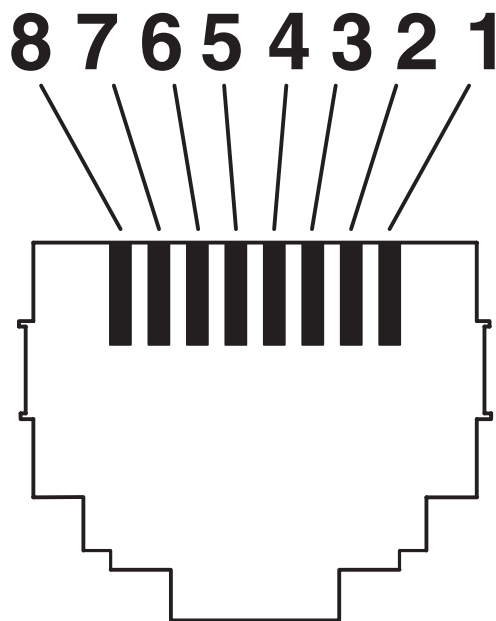
环境条件	
保护等级	IP67 (M12孔式)
	IP20 (RJ45连接器)
	IP67/IP20
环境温度（运行）	-25 °C ... 60 °C (针式/孔式)
	-40 °C ... 80 °C
	-20 °C ... 80 °C
环境温度（存放/运输）	-20 °C ... 80 °C

图纸



M12插座的引脚分配，8位，插座侧视图

示意图



RJ45针式连接器引脚分配

NBC-FSBPXS/2,0-94F/R4AC-10G - 网络电缆



1412316

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1412316>

认证

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1412316>

EAC

认证ID: 19060508

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
-------------	----------

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	c79959b2-1a59-45fb-95ba-c57b34e67859