

网络电缆 - NBC-MSD/ 2,0-93E/R4AC SCO



1407361
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1407361>

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，Ethernet CAT5 (100 Mbps)，4-芯，屏蔽 (Advanced Shielding Technology)，插头 直头 M12 / IP67，编码: D，与 插头 直头 RJ45 / IP20，电缆长度: 2 m

商业数据

订货号	1407361
包装单位	1 pc
最小订货量	1 pc
销售关键代码	BF1CJI
产品关键代码	BF1CJI
目录页面	页码399 (C-2-2019)
GTIN	4046356774895
单件重量 (含包装)	115.8 g
单件重量 (不含包装)	111.7 g
关税号	8544422100
原产地	PL

技术数据

说明

概述	其他可采用不同电缆类型和不同电缆长度的产品请见附件部分
----	-----------------------------

产品属性

产品类型	预安装数据电缆
位数	4
应用	标准
屏蔽	有

绝缘特性

过电压类别	I
污染等级	2

接口

总线系统	Ethernet
信号类型/分类	Ethernet CAT5 (IEC 11801) , 100 Mbps

LED信号

状态显示	否
状态显示	无

电气特性

额定电压 U_N	48 V AC
	60 V DC
额定电流 I_N	1 A
传输介质	铜

材料规格

颜色 手柄区	灰色 / 黑色
阻燃等级, 符合UL 94	V2

连接器

连接1

类型	插头 直头 M12 / IP67
位数	4
防插错编码类型	D (数据)
手柄颜色	黑色
标识材料	CuZn (触点)
	Ni/Au (触点表面)
	PA (插芯)
	TPU, 阻燃性高, 具自熄灭性质 (把手)
	锌铸, 镀镍 (螺钉连接)

网络电缆 - NBC-MSD/ 2,0-93E/R4AC SCO



1407361
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1407361>

	FKM (密封)
插 / 拔周期	≥ 100
接触电阻	≤ 5 mΩ
绝缘电阻	≥ 100 MΩ
紧固扭矩	0.4 Nm
保护等级	IP67
环境温度 (运行)	-25 °C ... 90 °C

连接2

类型	插头 直头 RJ45 / IP20
位数	4 (8)
手柄颜色	灰色
标识材料	CuSn (触点)
	Ni/Au (触点表面)
	PC (插芯)
	PA (外壳)
插 / 拔周期	≥ 750
接触电阻	≤ 5 mΩ
绝缘电阻	≥ 100 MΩ
环境温度 (运行)	-25 °C ... 60 °C

电缆/电线

电缆长度	2 m
------	-----

以太网柔性CAT5，2对 [93E]

尺寸图	
电缆重量	42 kg/km
UL AWM	20963 (80°C/30 V)
位数	4
屏蔽	有
光缆类型	以太网柔性CAT5，2对 [93E]
导线结构	2x2xAWG26/7; 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	2x 2x 0.14 mm²
线径，包括绝缘层	0.98 mm
电缆外径	6.4 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/橙色-橙色，白色/绿色-绿色
厚度，外部护套	1.2 mm
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
光缆屏蔽盖板	70 %
绝缘电阻	≥ 500 MΩ*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	大约 45 nF/km (1 kHz)
额定电压，电缆	≤ 100 V (峰值，不适用于高功率应用)
线芯测试电压／线芯	700 V (50 Hz，1 min)
线芯测试电压／屏蔽	700 V (50 Hz，1 min)
电缆的载流能力	2 A (符合DIN VDE 0891-1标准)
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
拉伸强度	≤ 80 N
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)
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)
	23.6 dB (31.25 MHz)
	21.5 dB (62.5 MHz)

1407361

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1407361>

屏蔽衰减	20.1 dB (100 MHz)
	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)
无卤素	符合IEC 60754-1
阻燃	符合IEC 60332-1-2
	符合UL VW1
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

环境条件

保护等级	IP65 (M12插头式连接器)
	IP67 (M12插头式连接器)
	IP20 (RJ45连接器)

标准和规范

M12	
标准/规格	IEC 61076-2-101

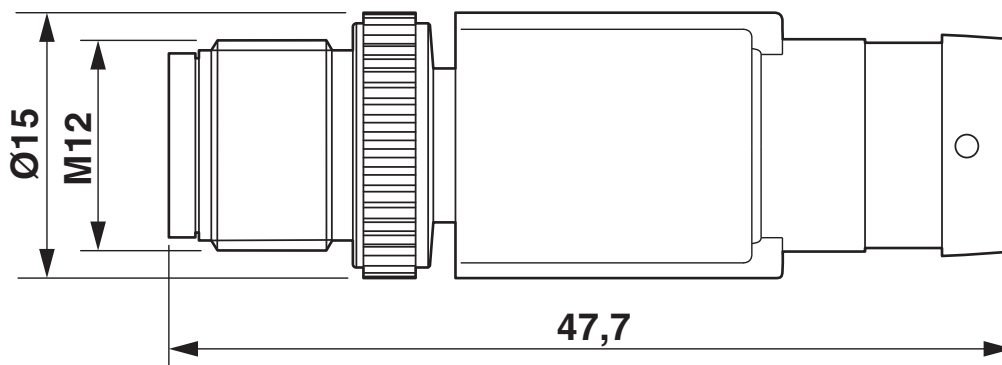
图纸

示意图



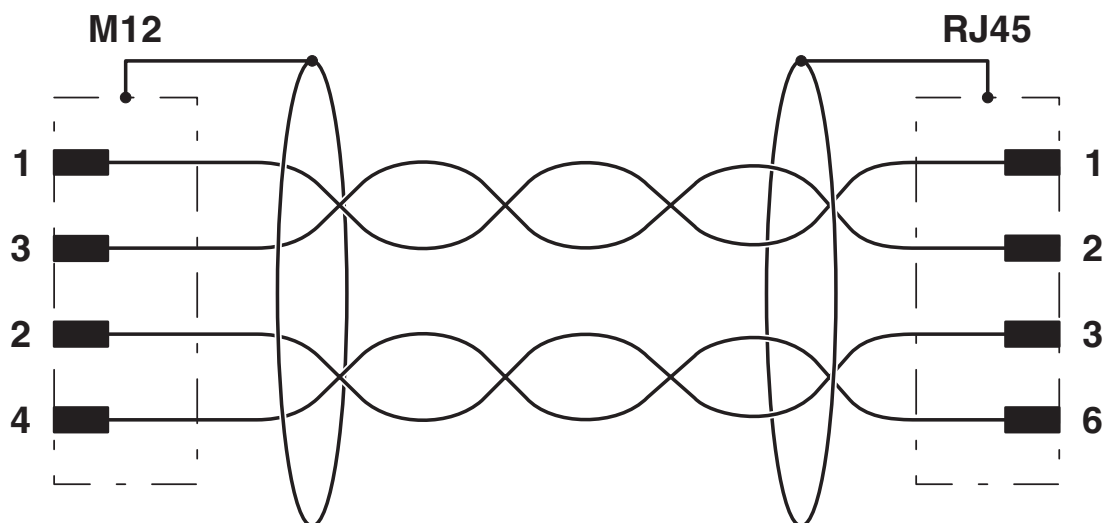
RJ45针式连接器引脚分配

尺寸图



针式, M12 x 1, 直头, 屏蔽

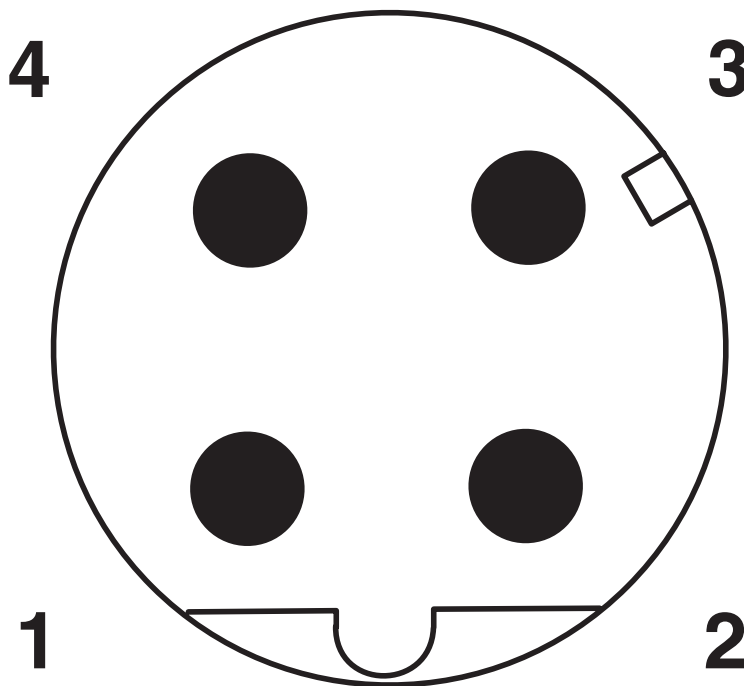
电路图



1407361

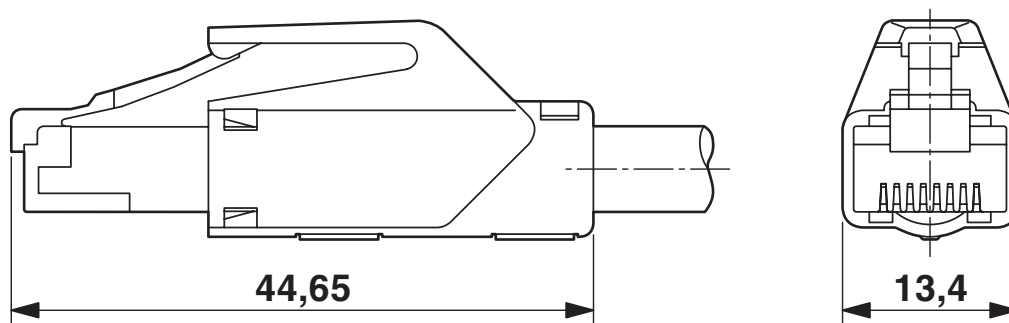
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1407361>

示意图



M12针式连接器引脚分配, 4芯, D编码, 插头侧

尺寸图



RJ45连接器, IP20

网络电缆 - NBC-MSD/ 2,0-93E/R4AC SCO



1407361

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1407361>

认证

 UL Listed 认证ID: FILE E 335024				
	额定电压U _N	额定电流I _N	接线容量AWG	接线容量mm ²
	30 V	0.5 A	-	-

 cUL Listed 认证ID: FILE E 335024				
	额定电压U _N	额定电流I _N	接线容量AWG	接线容量mm ²
	30 V	0.5 A	-	-

 EAC 认证ID: RU D-DE.HB35.B.00387				
--	--	--	--	--

cULus Listed				
---------------------	--	--	--	--

网络电缆 - NBC-MSD/ 2,0-93E/R4AC SCO



1407361

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1407361>

附件

网络电缆

网络电缆 - NBC-MSD-R4AC SCO/.../... - 1408712

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1408712>



网络电缆，Ethernet CAT5 (100 Mbps)，4-芯，电缆类型可定制，屏蔽，插头 直头 M12 SPEEDCON / IP67，编码: D，与 插头 直头 RJ45 / IP20，电缆长度: 自由输入 (0.2 ... 40.0 m)

网络电缆

网络电缆 - NBC-MRD-R4AC SCO/.../... - 1408704

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1408704>



网络电缆，Ethernet CAT5 (100 Mbps)，4-芯，电缆类型可定制，屏蔽，插头 弯头 M12 SPEEDCON / IP67，编码: D，与 插头 直头 RJ45 / IP20，电缆长度: 自由输入 (0.2 ... 40.0 m)

网络电缆 - NBC-MSD/ 2,0-93E/R4AC SCO



1407361

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1407361>

网络电缆

网络电缆 - NBC-FSD-R4AC SCO/.../... - 1408696

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1408696>



网络电缆，Ethernet CAT5 (100 Mbps)，4-芯，电缆类型可定制，屏蔽，插头 直头 RJ45 / IP20，与 孔式 直头 M12 SPEEDCON / IP67，编码: D，电缆长度: 自由输入 (0.2 ... 40.0 m)

网络电缆

网络电缆 - NBC-FRD-R4AC SCO/.../... - 1408689

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1408689>



网络电缆，Ethernet CAT5 (100 Mbps)，4-芯，电缆类型可定制，屏蔽，插头 直头 RJ45 / IP20，与 孔式 弯头 M12 SPEEDCON / IP67，编码: D，电缆长度: 自由输入 (0.2 ... 40.0 m)

1407361

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1407361>

扭矩螺丝刀

扭矩螺丝刀 - TSD 04 SAC - 1208429

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1208429>



力矩螺丝刀，预设力矩4 Nm，配有4 mm六角驱动头，适用M12连接器

扭矩螺丝刀

扭矩螺丝刀 - TSD-M 1,2NM - 1212224

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1212224>



力矩螺丝刀，精度符合EN ISO 6789标准，可调范围0.3 - 1.2 Nm

网络电缆 - NBC-MSD/ 2,0-93E/R4AC SCO



1407361

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1407361>

适配器插件

适配器插件 - TSD-M SAC-BIT ADAPTER - 1212600

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1212600>



用于TSD-M...扭矩工具的适配器螺丝刀头，用4 mm六角E6.3-1/4"驱动以安装SAC头

工具

工具 - SAC BIT M12-D15 - 1208432

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1208432>



螺母，用于组装带M12连接器和M12连接器组件的传感器/执行器电缆，滚花直径为15 mm，用于4 mm六角驱动

网络电缆 - NBC-MSD/ 2,0-93E/R4AC SCO



1407361

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1407361>

密封盖

密封盖 - PROT-M12 FS-PA-CHAIN - 1430873

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1430873>

带保护链的M12塑料螺帽，用于传感器电缆和闲置的M12插座



保险丝夹

保险丝夹 - SAC-M12-EXCLIP-M - 1558988

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1558988>

保险丝夹，用于带M12连接器和M12连接器组件的传感器/执行器电缆针式插头侧，适用滚花直径：15 mm或针对开口宽度为14 mm的内六角扳手，避免无工具断开插接连接



Phoenix Contact 2023 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