

NBC-M12MSD/10,0-93B/M12MSD - 网络电缆



1407527

<https://www.phoenixcontact.com/tw/products/1407527>

請注意：本 PDF 文檔中顯示的資料是依據我們的線上目錄產生。完整資料請參見使用者文檔。下載時必須遵守我們的一般使用條款及條件。



网络电缆，PROFINET CAT5 (100 Mbps)，EtherCAT® CAT5 (100 Mbps)，4-位置，屏蔽 (Advanced Shielding Technology)，插头 直头 M12，编码: D / IP67，与 插头 直头 M12，编码: D / IP67，电缆长度: 10 m

商業資料

訂購號	1407527
件數/包裝	1 件數
最低訂購量	1 件數
產品密鑰	BF1CJN
目錄頁面	頁碼 198 (C-6-2019)
GTIN	4046356778329
每件的重量 (含包裝)	685 g
每件的重量 (不含包裝)	657.3 g
關稅稅率代號	85444290
產地	PL

技術資料

说明

概述	该总线电缆符合PROFINET布线和互连技术规范，版本号2.00，订货号：2.252，10.1章Cord Sets for Balanced Cabling
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
传感器类型	PROFINET
位数	4
应用	标准
出线口编号	1
屏蔽	有
编码	D

绝缘特性

过电压类别	II
污染等级	3

接口

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

信号处理

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	4 A
传输介质	铜
传输特征（类别）	CAT5 (IEC 11801:2002)

材料规格

阻燃等级，符合UL 94	V0
--------------	----

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)

NBC-M12MSD/10,0-93B/M12MSD - 网络电缆



1407527

<https://www.phoenixcontact.com/tw/products/1407527>

手柄颜色	黑色
标识材料	CuSn (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)
	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
位数	4
插 / 拔周期	100

连接2

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	CuSn (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)
	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
环境温度 (运行)	-25 °C ... 90 °C
位数	4
保护等级	IP67

电缆/电线

电缆长度	10 m
------	------

PROFINET PVC绞线CAT5 [93B]

NBC-M12MSD/10,0-93B/M12MSD - 网络电缆



1407527

<https://www.phoenixcontact.com/tw/products/1407527>

尺寸圖



电缆重量	67 kg/km
UL AWM	21694
位数	4
屏蔽	有
光缆类型	PROFINET PVC绞线CAT5 [93B]
导线结构	1x4xAWG22/7, SF/TQ
信号运行时间	5.3 ns/m
信号速度	0.66 c
导线结构 信号线	7x 0.25 mm
AWG, 信号线	22
导线横截面	4x 0.34 mm ²
线径, 包括绝缘层	1.55 mm
电缆外径	6.5 mm ±0.2 mm
外护套, 材料	PVC
外护套, 颜色	绿色RAL 6018
导线材料	镀锡铜绞线
导线绝缘材料	PE
单线, 颜色	白色, 黄色, 蓝色, 橙色
厚度, 外部护套	大约 0.9 mm
总绞线	星绞四线组
光缆屏蔽盖板	85 %
绝缘电阻	≥ 500 MΩ*km
耦合电阻	≤ 20.00 mΩ/m (10 MHz)
回路电阻	≤ 120.00 Ω/km
波阻抗	100 Ω ±15 Ω (100 MHz)
额定电压, 电缆	600 V
线芯测试电压 / 线芯	2000 V (50 Hz, 1 min)
线芯测试电压 / 屏蔽	2000 V (50 Hz, 1 min)
最小弯曲半径, 固定安装	3 x D
最小弯曲半径, 活动安装	7 x D
近端串扰衰减 (NEXT)	80 dB (1 MHz) 76 dB (4 MHz) 70 dB (10 MHz) 65 dB (16 MHz) 63 dB (20 MHz) 60 dB (31.25 MHz)

屏蔽衰减	55 dB (62.5 MHz)
	50 dB (100 MHz)
	2.1 dB (1 MHz)
	4 dB (4 MHz)
	6.3 dB (10 MHz)
	8 dB (16 MHz)
	9 dB (20 MHz)
	11.4 dB (31.25 MHz)
	16.5 dB (62.5 MHz)
	21.3 dB (100 MHz)
阻燃	符合UL 1685 (CSA FT 4)
阻油性	一定程度上可防油
其它防护功能	防紫外线 符合UL 1581，第1200部分
环境温度 (运行)	-40 °C ... 70 °C (电缆，固定式安装)
	-40 °C ... 70 °C (电缆，活动式安装)
环境温度 (安装)	-20 °C ... 60 °C

环境和真实条件

环境条件

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

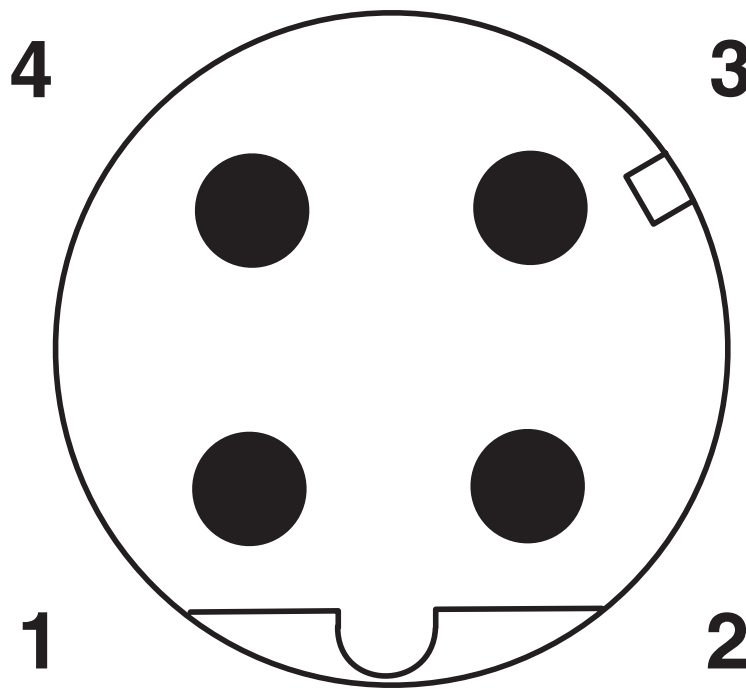
标准和规范

M12

标准标识	M12 针式插头连接器
标准/规格	IEC 61076-2-101

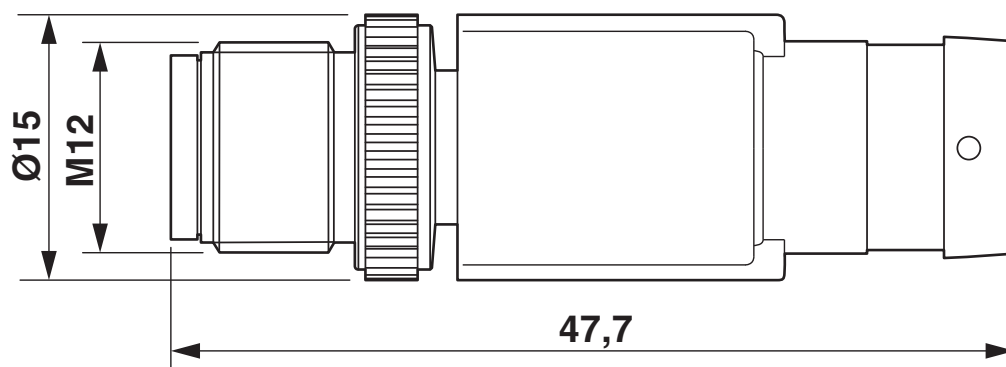
圖紙

示意图



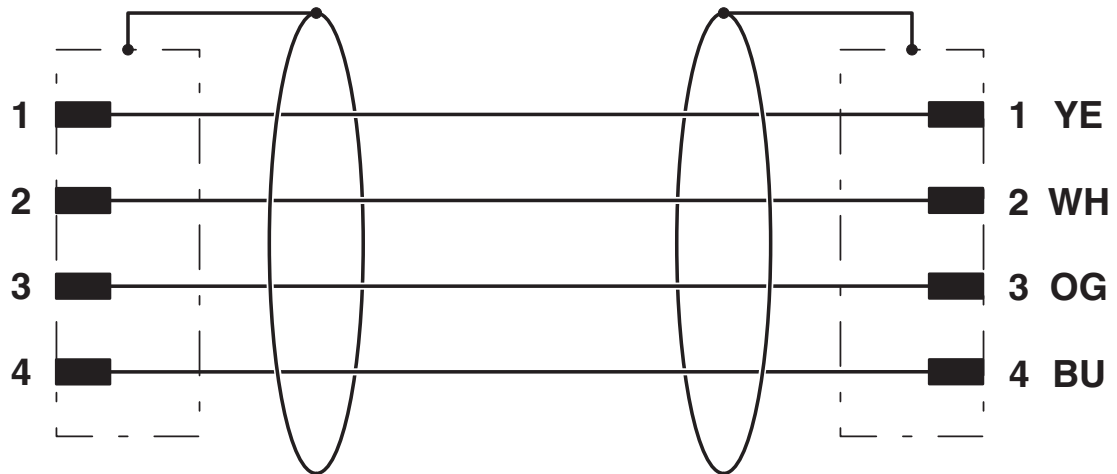
M12针式连接器引脚分配，4芯，D编码，插头侧

尺寸图



针式，M12 x 1，直头，屏蔽

电路图



1407527

<https://www.phoenixcontact.com/tw/products/1407527>

核准

🔗 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/tw/products/1407527>

**UL Listed**

核准 ID: FILE E 335024

	額定電壓 U_N	標稱電流 I_N	橫截面 - 美國線規	橫截面 mm^2
	250 V	4 A	-	-

**cUL Listed**

核准 ID: FILE E 335024

	額定電壓 U_N	標稱電流 I_N	橫截面 - 美國線規	橫截面 mm^2
	250 V	4 A	-	-

**EAC-RoHS**

核准 ID: RU D-DE.HB35.B.00387

cULus Listed

1407527

<https://www.phoenixcontact.com/tw/products/1407527>

分類

ECLASS

ECLASS-11.0	27060307
ECLASS-12.0	27060307
ECLASS-13.0	27060307

ETIM

ETIM 8.0	EC001855
----------	----------

UNSPSC

UNSPSC 21.0	26121600
-------------	----------

Environmental product compliance

China RoHS	环保使用期限：无限期 = EFUP-e
	无超标的有害物质

NBC-M12MSD/10,0-93B/M12MSD - 网络电缆



1407527

<https://www.phoenixcontact.com/tw/products/1407527>

附件

NBC-MSD-MSD SCO-PN/.../... - 网络电缆

1408634

<https://www.phoenixcontact.com/tw/products/1408634>



网络电缆，PROFINET CAT5 (100 Mbps)，EtherCAT[®] CAT5 (100 Mbps)，4-位置，电缆类型可定制，屏蔽，插头 直头 M12，编码: D SPEEDCON / IP67，与 插头 直头 M12，编码: D SPEEDCON / IP67，电缆长度: 自由输入 (0.2 ... 40.0 m)

NBC-MSD-MRD SCO-PN/.../... - 网络电缆

1408625

<https://www.phoenixcontact.com/tw/products/1408625>



网络电缆，PROFINET CAT5 (100 Mbps)，EtherCAT[®] CAT5 (100 Mbps)，4-位置，电缆类型可定制，屏蔽，插头 直头 M12，编码: D SPEEDCON / IP67，与 插头 弯头 M12，编码: D SPEEDCON / IP67，电缆长度: 自由输入 (0.2 ... 40.0 m)

NBC-M12MSD/10,0-93B/M12MSD - 网络电缆

1407527

<https://www.phoenixcontact.com/tw/products/1407527>



NBC-MRD-MRD SCO-PN/.../... - 网络电缆

1408624

<https://www.phoenixcontact.com/tw/products/1408624>



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

NBC-MSD-FSD SCO-PN/.../... - 网络电缆

1408617

<https://www.phoenixcontact.com/tw/products/1408617>



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

NBC-M12MSD/10,0-93B/M12MSD - 网络电缆

1407527

<https://www.phoenixcontact.com/tw/products/1407527>



NBC-MSD-FRD SCO-PN/.../... - 网络电缆

1408608

<https://www.phoenixcontact.com/tw/products/1408608>



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

NBC-MRD-FSD SCO-PN/.../... - 网络电缆

1408616

<https://www.phoenixcontact.com/tw/products/1408616>



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

NBC-M12MSD/10,0-93B/M12MSD - 网络电缆

1407527

<https://www.phoenixcontact.com/tw/products/1407527>



NBC-MRD-FRD SCO-PN/.../... - 网络电缆

1408607

<https://www.phoenixcontact.com/tw/products/1408607>



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

TSD 04 SAC - 扭矩螺丝刀

1208429

<https://www.phoenixcontact.com/tw/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

NBC-M12MSD/10,0-93B/M12MSD - 网络电缆



1407527

<https://www.phoenixcontact.com/tw/products/1407527>

TSD-M 1,2NM - 扭矩螺丝刀

1212224

<https://www.phoenixcontact.com/tw/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

TSD-M SAC-BIT ADAPTER - 适配器插件

1212600

<https://www.phoenixcontact.com/tw/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

NBC-M12MSD/10,0-93B/M12MSD - 网络电缆

1407527

<https://www.phoenixcontact.com/tw/products/1407527>



SAC BIT M12-D15 - 工具

1208432

<https://www.phoenixcontact.com/tw/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

PROT-M12 FS-PA-CHAIN - 密封盖

1430873

<https://www.phoenixcontact.com/tw/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

NBC-M12MSD/10,0-93B/M12MSD - 网络电缆



1407527

<https://www.phoenixcontact.com/tw/products/1407527>

SAC-M12-EXCLIP-M - 保险丝夹

1558988

<https://www.phoenixcontact.com/tw/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



菲尼克斯電氣 2023 © - 保留所有權利

<https://www.phoenixcontact.com>

菲尼克斯有限公司

11560 台北市南港區三重路 66 號 3 樓 B 室 (南港軟體園區)

02 2785 2155

taiwan@phoenixcontact.com.tw