

# NBC-M12MSD/15,0-93B/M12MSD CMC - 网络电缆



1524404

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1524404>

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，PROFINET CAT5 (100 Mbps)，EtherCAT® CAT5 (100 Mbps)，4-位置，PVC/PVC，绿色RAL 6018，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: 15 m

## 商业数据

订货号	1524404
包装单位	1 pc
最小订货量	1 pc
销售关键代码	AF1CJN
产品关键代码	AF1CJN
目录页面	页码198 (C-6-2019)
GTIN	4046356021487
单件重量 (含包装)	981 g
单件重量 (不含包装)	980.6 g
原产地	CN

技术数据

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	CMC - Conductor marker carrier - PATG

产品属性

产品类型	预安装数据电缆
应用	标准
传感器类型	PROFINET
位数	4
屏蔽	有

接口

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

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	铜缆

连接器

连接1

尺寸图	 <p>M12针式连接器引脚分配，4芯，D编码，插头侧</p>
型号	M12 插头， 直头， 4-位置， 屏蔽 (Advanced Shielding Technology)， 防插错编码: D
位数	4
屏蔽	有
屏蔽	Advanced Shielding Technology
信号类型/分类	EtherCAT® CAT5 (IEC 11801)， 100 Mbps PROFINET CAT5 (IEC 11801)
插 / 拔周期	≥ 100
绝缘电阻	≥ 100 MΩ
过电压等级	II
污染等级	3

紧固扭矩	0.4 Nm
标识材料 触点	CuSn
标识材料 插针表面	Ni/Au
标识材料 插芯	PA 6.6
标识材料 螺钉连接	压铸锌，镀镍
标识材料 抓握部分	TPU，阻燃性高，具自熄灭性质
标识材料 密封件	FKM
阻燃等级，符合UL 94	V0
保护等级	IP65
	IP67
环境温度（运行）	-25 °C ... 85 °C
标准标识	M12 针式插头连接器
标准/规程	IEC 61076-2-101

连接2

尺寸图	 <p>M12针式连接器引脚分配，4芯，D编码，插头侧</p>
型号	M12 插头，直头，4-位置，屏蔽 (Advanced Shielding Technology)，防插错编码: D
位数	4
屏蔽	有
屏蔽	Advanced Shielding Technology
信号类型/分类	EtherCAT® CAT5 (IEC 11801)，100 Mbps PROFINET CAT5 (IEC 11801)
插／拔周期	≥ 100
绝缘电阻	≥ 100 MΩ
过电压等级	II
污染等级	3
紧固扭矩	0.4 Nm
标识材料 触点	CuSn
标识材料 插针表面	Ni/Au
标识材料 插芯	PA 6.6
标识材料 螺钉连接	压铸锌，镀镍
标识材料 抓握部分	TPU，阻燃性高，具自熄灭性质
标识材料 密封件	FKM
阻燃等级，符合UL 94	V0
保护等级	IP65
	IP67
环境温度（运行）	-25 °C ... 85 °C
标准标识	M12 针式插头连接器

标准/规程

IEC 61076-2-101

## 电缆/电线

电缆长度

15 m

## PROFINET PVC绞线CAT5 [93B]

尺寸图



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<sup>2</sup>

线径, 包括绝缘层

1.55 mm

电缆外径

6.50 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 0.90 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

2000.00 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

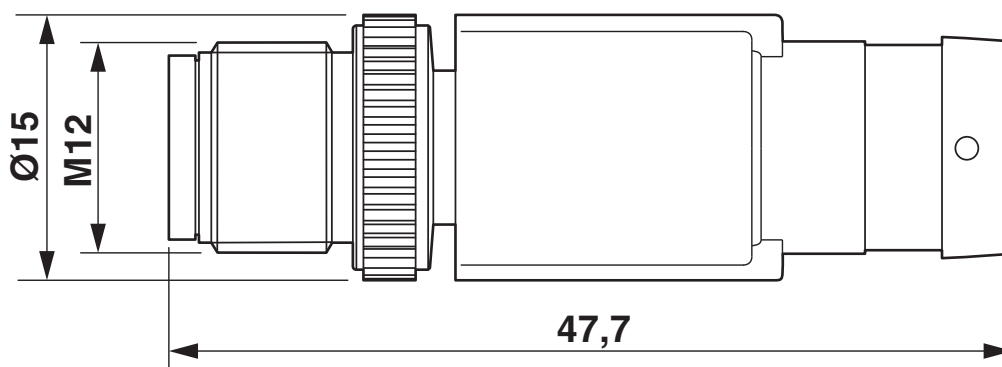
1524404

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1524404>

最小弯曲半径，固定式安装	20 mm
最小弯曲半径，移动式安装	46 mm
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)
	55 dB (62.5 MHz)
	50 dB (100 MHz)
屏蔽衰减	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

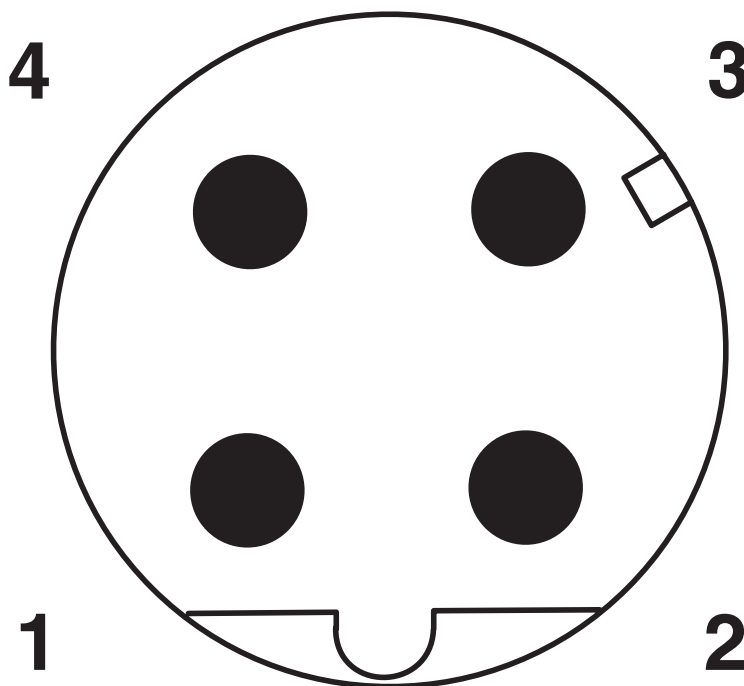
## 图纸

尺寸图



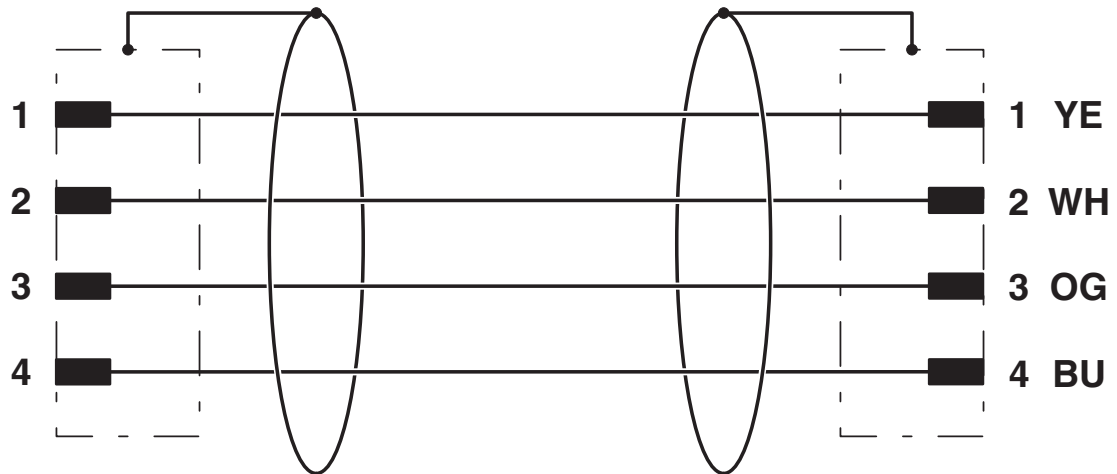
针式, M12 x 1, 直头, 屏蔽

示意图



M12针式连接器引脚分配, 4芯, D编码, 插头侧

电路图



M12针式触点分配

# NBC-M12MSD/15,0-93B/M12MSD CMC - 网络电缆




1524404

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1524404>

## 认证

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1524404>



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

	<b>cULus Listed</b> 认证ID: E335024			
	额定电压U <sub>N</sub>	额定电流I <sub>N</sub>	接线容量AWG	接线容量mm <sup>2</sup>
	250 V	4 A	-	-

1524404

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1524404>

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

1524404

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1524404>

产品环境合规性

EU RoHS	
符合《欧盟RoHS物质指令要求》	是, 无豁免
China RoHS	
Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-E
	没有超过限值的危险物质
EU REACH SVHC	
《REACH候选物质注释》( CAS编号 )	相关物质重量百分比不超过0.1%

Phoenix Contact 2025 Å© - 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](mailto:phoenix@phoenixcontact.com.cn)