

PSM-ME-REP LON485-P - 中继器



2708041
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2708041>

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。

中继器，用于电位隔离，以及提高RS-485 2线制LON总线系统的通信范围，3端隔离，导轨安装式



优势

- 内置电涌保护装置，通过DIN导轨泄放电流
- 节省空间的薄型22.5 mm设备
- 所有接口之间的高质量三端隔离
- 内置，可连接终端电阻
- 所有连接均通过 COMBICON 插拔式连接器进行

商业数据

订货号	2708041
包装单位	1 pc
最小订货量	1 pc
销售关键代码	DNC111
产品关键代码	DNC111
GTIN	4017918907570
单件重量（含包装）	200.9 g
单件重量（不含包装）	188.8 g
原产地	DE

技术数据

说明

应用说明	
应用说明	只用于工业应用
使用限制	
EMC说明	EMC：A类产品，参见下载区内的制造商声明
使用限制	
CCCex说明	在中国不允许用在潜在爆炸区域内。

产品属性

产品类型	Interface接口转换器
应用	RS-485
MTTF	1808 年数 (SN 29500标准，温度25°C，占空比21%)
	796 年数 (SN 29500标准，温度40°C，占空比34.25%)
	334 年数 (SN 29500标准，温度40°C，占空比100%)

绝缘特性

污染等级	2
------	---

电气特性

电隔离	VCC // RS-485 (A) // RS-485 (B)
额定条件下的最大功耗	2.16 W
测试电压数据接口／电源	1.5 kV _{rms} (50 Hz，1 min)

电源

电源电压范围	19.2 V AC/DC ... 28.8 V AC/DC
额定供电电压	24 V AC/DC ±20 %
典型电流耗量	90 mA (24 V DC)
最大电流耗量	100 mA

连接数据

电源	
紧固扭矩	0.56 Nm ... 0.79 Nm

接口

位失真	< 1.5 % (对于设备：无法计算由系统电缆引起的失真)
信号	LON
传输通道	2 (1/1) RxD、TxD、全双工

数据: RS-485接口，符合EIA/TIA-485标准，DIN 66259-4/RS-485 2线

串行传输率	39.1/78.1/500/625/1000/1250/2000kbps
连接方式	可插拔螺钉连接

PSM-ME-REP LON485-P - 中继器

2708041

https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2708041

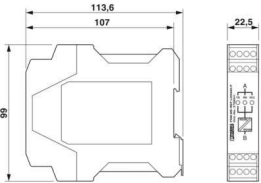


传输长度	≤ 1200 m (取决于传输速率、总线系统和电缆类型)
终端电阻	120 Ω
单股导线/接线点，柔性	0.2 mm² ... 2.5 mm²
AWG绞线最大横截面，柔性	14
AWG导线最小横截面，柔性	24
传输介质	2芯双绞线，屏蔽
文件格式 / 编码	曼彻斯特，防滑
数据方向切换	自动控制

数据: RS-485接口，符合EIA/TIA-485标准，DIN 66259-4/RS-485 2线

串行传输率	39.1/78.1/500/625/1000/1250/2000kbps
连接方式	可插拔螺钉连接
传输长度	≤ 1200 m (取决于传输速率、总线系统和电缆类型)
终端电阻	120 Ω
单股导线/接线点，柔性	0.2 mm² ... 2.5 mm²
AWG绞线最大横截面，柔性	14
AWG导线最小横截面，柔性	24
传输介质	2芯双绞线，屏蔽
文件格式 / 编码	曼彻斯特，防滑
数据方向切换	自动控制

尺寸

尺寸图	
宽度	22.5 mm
高度	99 mm
深度	114.5 mm

材料规格

颜色 (外壳)	绿色 (RAL 6021)
标识材料 (壳体)	PA

环境和真实条件

环境条件	
保护等级	IP20
环境温度 (运行)	-40 °C ... 70 °C
环境温度 (存放/运输)	-40 °C ... 85 °C
海拔	≤ 5000 m (有关限制，请见制造商关于高海拔运行的声明)
允许湿度 (运行)	10 % ... 95 % (无冷凝)

2708041

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2708041>

认证

CE

证书	CE合规
----	------

ATEX

标识	Ⓔ II 3 G Ex nA IIC T4 Gc
证书	IBExU16ATEXB004 X
注意	请遵守文档中的特殊安装说明！

IECEX

标识	Ex nA IIC T4 Gc
证书	IECEX IBE 15.0034X

UL，美国 / 加拿大

标识	508 Recognized
	Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D
	Class I, Zone 2, AEx nA IIC T4
	Class I, Zone 2, Ex nA IIC T4 Gc X

腐蚀性气体测试

标识	ISA-S71.04-1985 G3 Harsh Group A
----	----------------------------------

电磁兼容数据

电磁兼容性	符合2014/30/EU电磁兼容指令
抗干扰	EN 61000-6-2:2005
发射干扰	EN 61000-6-4

静电放电

标准/规程	EN 61000-4-2
-------	--------------

静电放电

触点放电	± 6 kV (强度测试 3)
空气放电	± 8 kV (强度测试 3)
备注	标准 B

高频电磁场

标准/规程	EN 61000-4-3
-------	--------------

高频电磁场

频率范围	80 MHz ... 3 GHz (强度测试 3)
电场强度	10 V/m
备注	标准 A

快速瞬态（脉冲）

标准/规程	EN 61000-4-4
-------	--------------

快速瞬态（脉冲）

PSM-ME-REP LON485-P - 中继器



2708041

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2708041>

输入	± 4 kV (强度测试 3)
信号	± 2 kV (强度测试 3)
备注	标准 B

电涌电流负载（电涌）

标准/规程	EN 61000-4-5
-------	--------------

电涌电流负载（电涌）

输入	± 0.5 kV
信号	± 2 kV
备注	标准 B

传导干扰

标准/规程	EN 61000-4-6
-------	--------------

传导干扰

频率范围	0.15 MHz ... 80 MHz
备注	标准 A
电压	10 V

辐射干扰

标准/规程	EN 55011
备注	A类，工业应用场合

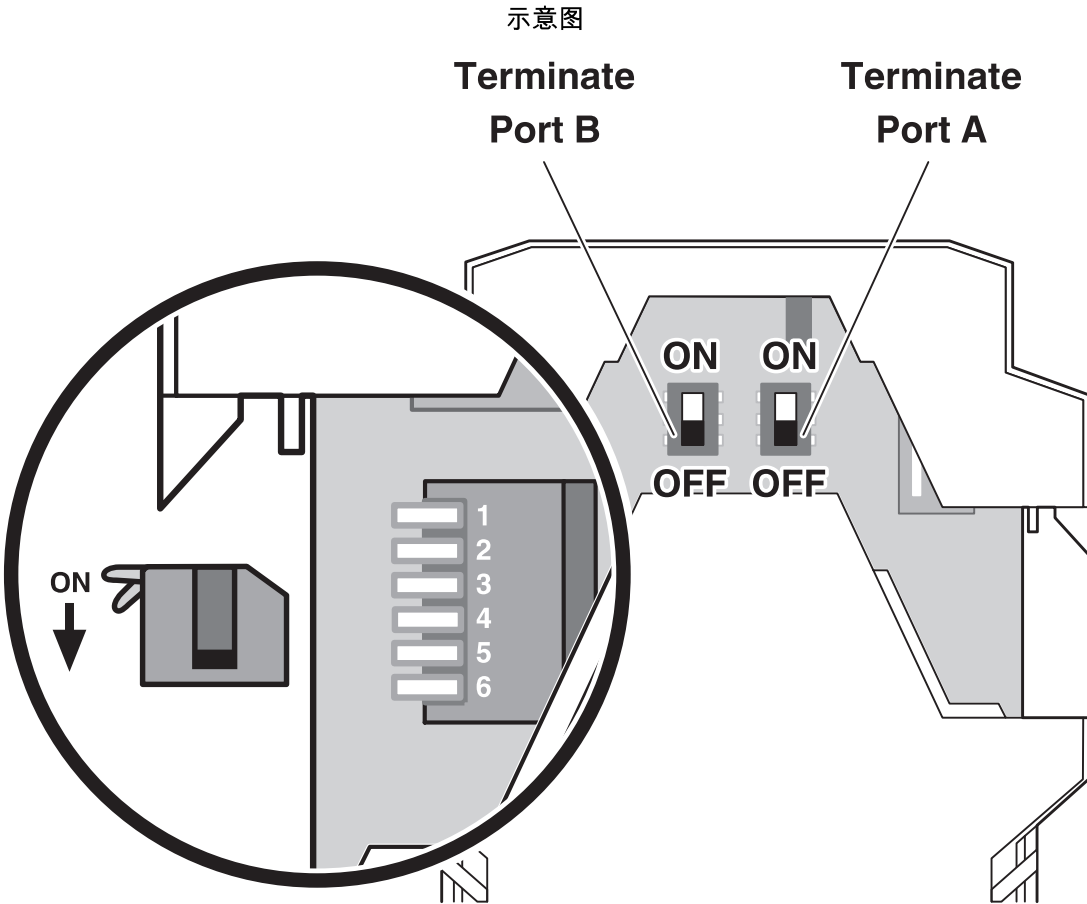
标准

标准A	规定限度内的正常操作行为。
标准B	可通过设备自我恢复的操作性能临时性降级。

安装

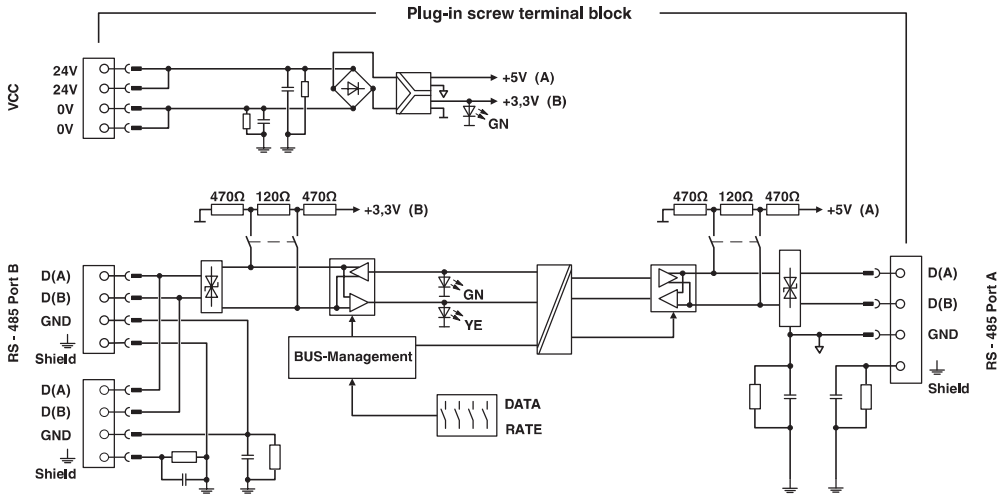
安装类型	DIN导轨安装
------	---------

图纸



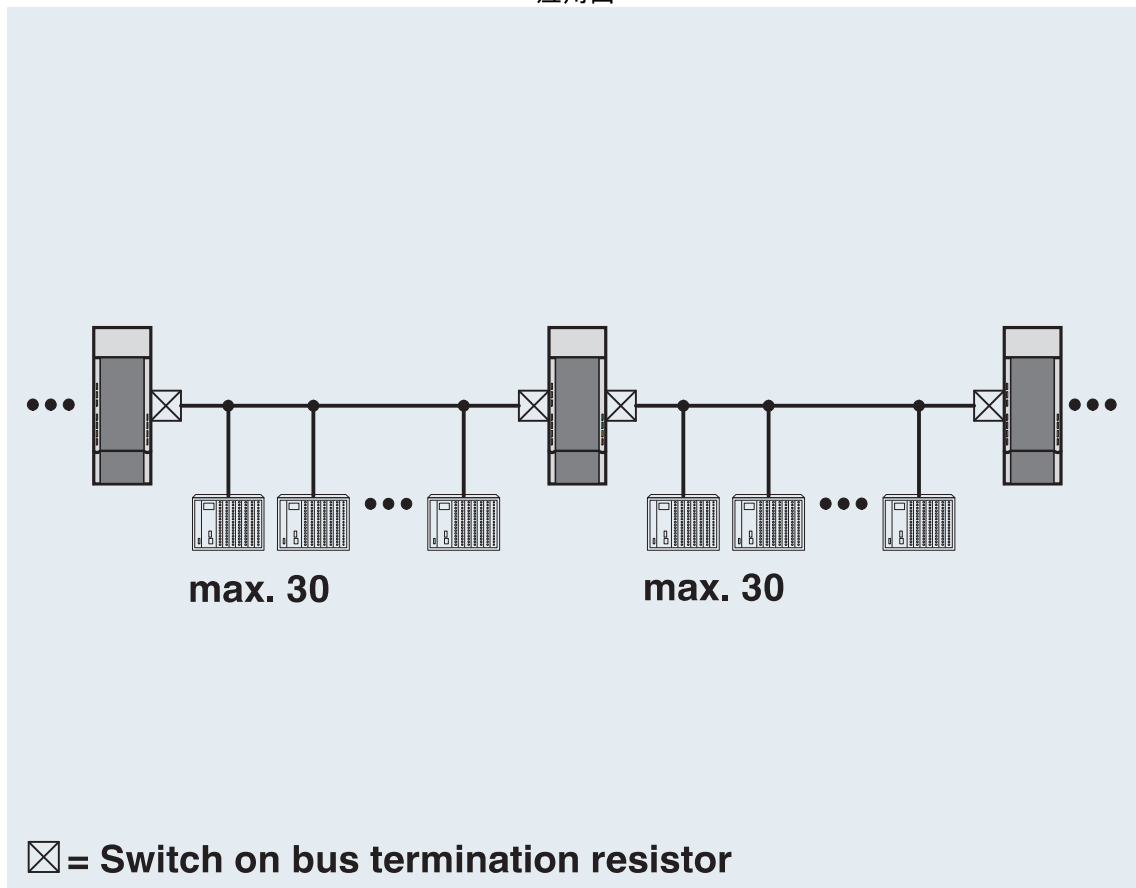
DIP开关

电路图



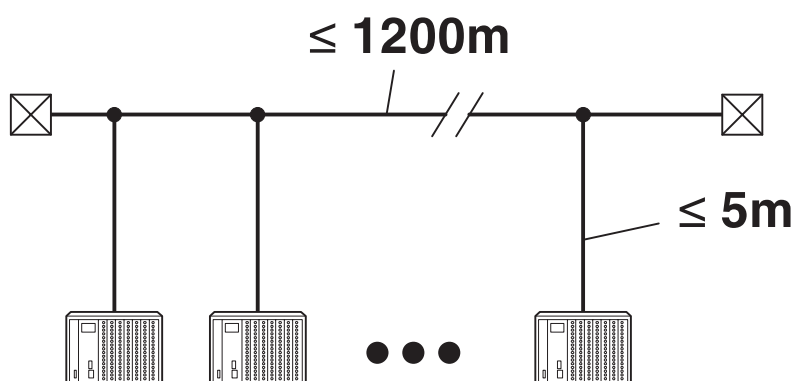
基本电路图

应用图



总线结构

应用图

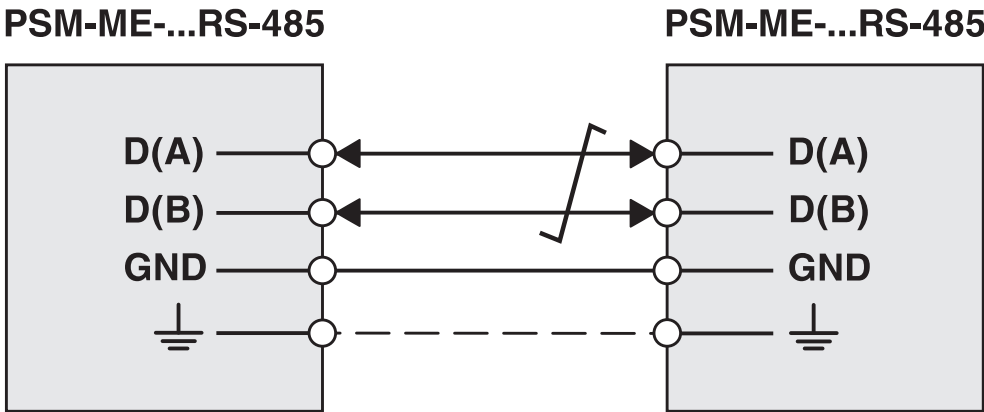


电缆长度符合RS-485标准要求

2708041

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2708041>

接线图



RS-485接口

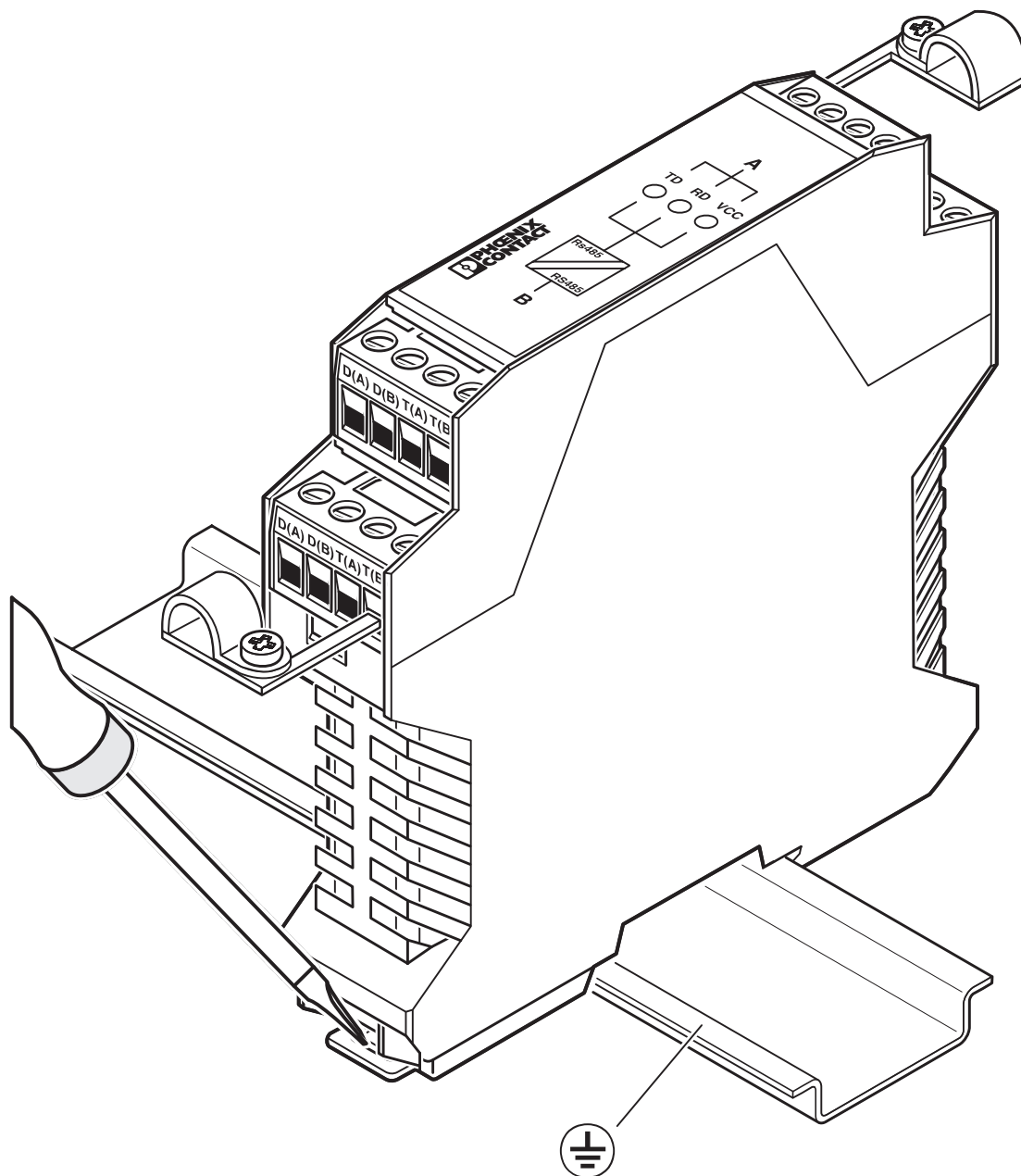
PSM-ME-REP LON485-P - 中继器

2708041

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2708041>



示意图



拆卸

2708041

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2708041>

认证

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2708041>



cUL 认证
认证ID: E238705



UL 认证
认证ID: E238705

UAE-RoHS
认证ID: 23-02-63194



cUL 认证
认证ID: E199827

	额定电压 U_N	额定电流 I_N	接线容量 AWG	接线容量 mm^2
	24 V	0.075 A	-	-



IECEx
认证ID: IECEx IBE 15.0034 X



cUL Listed
认证ID: E199827



UL 认证
认证ID: E199827



ATEX
认证ID: IBExU 16 ATEX B004 X

cULus 认证

cULus Listed

2708041

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2708041>

分类

ECLASS

ECLASS-11.0	27242208
ECLASS-12.0	27242208
ECLASS-13.0	27242208

ETIM

ETIM 9.0	EC001423
----------	----------

UNSPSC

UNSPSC 21.0	43222600
-------------	----------

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	7(a), 7(c)-I
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	1a6ace2e-f988-42c7-9e94-a0e16f23b5e2