

接口转换器 - PSM-ME-RS232/RS485-P - 2744416

Please be informed that the data shown in this PDF Document is generated from our Online Catalog. Please find the complete data in the user's documentation. Our General Terms of Use for Downloads are valid (<http://download.phoenixcontact.com>)




接口转换器，将RS-232 (V.24)转换为RS-422 (V.11)，带电气隔离，2通道，导轨安装式

优势

- ✓ RS-422，4线制，点到点模式
- ✓ RS-485，2线制模式，半双工
- ✓ RS-485，4线制模式，全双工
- ✓ RS-485发送/接收自动切换
- ✓ 传输速率从4.8 kbps到115.2 kbps
- ✓ 内置数据显示器可显示数据发送和接收的动态
- ✓ 供电、RS-232 和 RS-422/RS-485 接口之间有高等级的3端隔离，隔离电压为2kV
- ✓ 内置电涌保护装置，通过DIN导轨泄放电流
- ✓ 符合DNV GL和ABS标准的造船业认证



关键商业数据

包装单位	1 STK
GTIN	 4 017918 171780
GTIN	4017918171780
海关税则号	8536901900
Sales Key	DNC111

技术数据

注意

使用限制	EMC : A类产品，参见下载区内的制造商声明
------	-------------------------

尺寸

图片标题	薄型设计
宽度	22.5 mm
高度	99 mm

接口转换器 - PSM-ME-RS232/RS485-P - 2744416

技术数据

尺寸

深度	114.5 mm
----	----------

环境条件

环境温度 (运行)	-40 °C ... 70 °C
环境温度 (存放/运输)	-40 °C ... 85 °C
允许湿度 (运行)	10 % ... 95 % (无冷凝)
海拔	5000 m (有关限制, 请参看制造商声明)
保护等级	IP20
抗干扰	EN 50 082-2

概述

传输通道	2 (1/1) RxD、TxD、全双工
位延迟	≤ 2.5 μs
位失真	≤ 5 %
电隔离	VCC // V.24 (RS-232) // RS-485
测试电压数据接口	1.5 kV AC
测试电压数据接口 / 电源	1.5 kV AC
	1.5 kV AC
电磁兼容性	符合2014/30/EU电磁兼容指令
发射干扰	EN 50 081-1
净重	196.1 g
外壳材料	PA 6.6-FR
颜色	绿色
MTBF	10 年数 (Telcordia标准, 温度40 °C, 占空比100 % (每周7天, 每天24小时))
MTTF	1654 年数 (SN 29500标准型, 温度25°C, 占空比21 % (每周5天, 每天8小时))
	746 年数 (SN 29500标准型, 温度40°C, 占空比34.25% (每周5天, 每天12小时))
	310 年数 (SN 29500标准型, 温度40 °C, 占空比100 % (每周7天, 每天24小时))
污染等级	2
符合性	符合 CE 标准
ATEX	# II 3 G Ex nA IIC T4 Gc (请遵守文档中的特殊安装说明!)
IECEX	Ex nA IIC T4 Gc
UL, 美国 / 加拿大	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

电源

额定供电电压	24 V AC/DC
电源电压范围	18 V AC/DC ... 30 V AC/DC (通过插拔式COMBICON螺钉接线端子)
最大电流耗量	100 mA

接口转换器 - PSM-ME-RS232/RS485-P - 2744416

技术数据

电源

典型电流耗量	85 mA (24 V DC)
柔性导线最大横截面	2.50 mm ²
柔性导线最小横截面	0.20 mm ²
刚性导线最大横截面	2.50 mm ²
刚性导线最小横截面	0.20 mm ²
AWG绞线最大横截面, 柔性	12
AWG导线最小横截面, 柔性	24
最大导线横截面AWG	12
最小导线横截面AWG	24

串口

接口1	RS-232接口, 符合ITU-T V.28、EIA/TIA-232、DIN 66259-1标准
连接方式	D-SUB-9公头连接器
传输长度	15 m (屏蔽双绞线)
柔性导线最小横截面	0.2 mm ²
柔性导线最大横截面	2.5 mm ²
最小导线横截面AWG	24
最大导线横截面AWG	12
引脚分布	通过交换机实现DTE/DCE切换
支持的协议	透明协议
串行传输率	1.2 ; 2.4 ; 4.8 ; 7.2 ; 9.6 ; 19.2 ; 31.25 ; 38.4 ; 57.6 ; 75 ; 93.75 ; 115.2 kbps
接口2	RS-422接口, 符合ITU-T V.11, EIA/TIA-422, DIN 66348-1
连接方式	可插拔螺钉连接
传输长度	1200 m (屏蔽双绞线)
终端电阻	390 Ω
	150 Ω
	390 Ω (可连接)
柔性导线最小横截面	0.2 mm ²
柔性导线最大横截面	2.5 mm ²
最小导线横截面AWG	24
最大导线横截面AWG	13
支持的协议	透明协议
串行传输率	1.2 ; 2.4 ; 4.8 ; 9.6 ; 19.2 ; 38.4 ; 57.6 ; 75 ; 93.75 ; 115.2 kbps
接口3	RS-485接口, 符合EIA/TIA-485, DIN 66259-1
连接方式	可插拔螺钉连接
数据方向切换	自动控制或通过RTS/CTS
传输长度	1200 m (屏蔽双绞线)
终端电阻	390 Ω
	150 Ω
	390 Ω (可连接)

接口转换器 - PSM-ME-RS232/RS485-P - 2744416

技术数据

串口

柔性导线最大横截面	2.5 mm ²
柔性导线最小横截面	0.2 mm ²
最大导线横截面AWG	14
最小导线横截面AWG	24
支持的协议	透明协议
串行传输率	1.2 ; 2.4 ; 4.8 ; 9.6 ; 19.2 ; 38.4 ; 57.6 ; 75 ; 93.75 ; 115.2 kbps

标准和规范

电磁兼容性	符合2014/30/EU电磁兼容指令
测试类型	符合IEC 60068-2-32标准的自由落体试验
测试结果	1 m
测试类型	符合EN 60068-2-6/IEC 60068-2-6抗振标准
测试结果	5g , 10 ... 150 Hz, 2.5 h, XYZ方向
测试类型	符合EN 60068-2-27/IEC 60068-2-27耐冲击标准
测试结果	25g , 11 ms , 半正弦冲击脉冲
发射干扰	EN 50 081-1
抗干扰	EN 50 082-2
连接符合标准	CUL
标准/规程	EN 61000-4-2
触点放电	± 6 kV (强度测试 3)
标准/规程	EN 61000-4-3
频率范围	26 MHz ... 3 GHz (强度测试 3)
标准/规程	EN 61000-4-4
备注	标准 B
标准/规程	EN 61000-4-5
信号	± 1 kV (数据线 , 不对称)
标准/规程	EN 55011
	EN 61000-4-6
频率范围	0.15 MHz ... 80 MHz
符合性	符合 CE 标准
ATEX	# II 3 G Ex nA IIC T4 Gc
IECEX	Ex nA IIC T4 Gc
UL , 美国 / 加拿大	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
造船工业许可	DNV GL, ABS
DNV GL-温度	B
DNV GL-湿度	A
DNV GL-振动	A
DNV GL-EMC	B

接口转换器 - PSM-ME-RS232/RS485-P - 2744416

技术数据

标准和规范

DNV GL-外壳	Required protection according to the Rules shall be provided upon installation on board
有毒气体检测	ISA-S71.04-1985 G3严重性级别A组

Environmental Product Compliance

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
China RoHS	环保使用期限 = 50
	更多有害物质的详情，请参考“下载区”内的“制造商声明”

分类

eCl@ss

eCl@ss 10.0.1	19179290
eCl@ss 4.0	27250312
eCl@ss 4.1	27250312
eCl@ss 5.0	27242208
eCl@ss 5.1	27242200
eCl@ss 6.0	19179200
eCl@ss 7.0	19179290
eCl@ss 8.0	19179290
eCl@ss 9.0	19179290

ETIM

ETIM 2.0	EC000698
ETIM 3.0	EC000698
ETIM 4.0	EC000698
ETIM 5.0	EC000310
ETIM 6.0	EC000310
ETIM 7.0	EC000310

UNSPSC

UNSPSC 6.01	30211506
UNSPSC 7.0901	39121008
UNSPSC 11	39121008
UNSPSC 12.01	39121008
UNSPSC 13.2	43222604

认证

认证

接口转换器 - PSM-ME-RS232/RS485-P - 2744416

认证

认证

DNV GL / ABS / UL Recognized / cUL Recognized / EAC / KC / cULus Recognized

防爆认证

IECEx / ATEX / cUL Recognized / UL Listed / cUL Listed / cULus Listed

认证详情

DNV GL		https://approvalfinder.dnvgl.com/	TAA00001KR
ABS		http://www.eagle.org/eagleExternalPortalWEB/	17-HG1637705-PDA
UL Recognized		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 238705
cUL Recognized		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 238705
EAC			EAC-Zulassung
KC		http://eng.kcc.go.kr/user/ehpMain.do	MSIP-REI-PCK-ME27444
cULus Recognized			

附件

附件

安装材料

接口转换器 - PSM-ME-RS232/RS485-P - 2744416

附件

屏蔽夹 - ME-SAS - 2853899



屏蔽夹，用于印刷电路板连接器

数据插头

D-SUB总线连接器 - SUBCON 9/F-SH - 2761499



D-SUB连接器，9位，孔式连接器，一个进线 $< 35^\circ$ ，所有系统通用，引脚分配：1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 螺钉接线端子

模块电阻

终端电阻 - PSI-TERMINATOR-PB-TBUS - 2702636



用于PROFIBUS和RS-485总线系统的有源终端电阻，冗余电源，使用DIN导轨连接器为电源接线，电隔离，可切换的终端，内置编程接口

螺丝刀工具

螺丝刀 - SZF 1-0,6X3,5 - 1204517



操作工具，适用于ST端子，同样可用作一字刀口螺丝刀，尺寸：0.6 x 3.5 x 100 mm，防滑手柄采用二次注塑工艺

适配器电缆

数据电缆 - PSM-KA9SUB9/BB/2METER - 2799474



RS-232电缆，9位 D-SUB 孔式连接器转9位 D-SUB 孔式连接器，9线制，1:1

