

IB IL RS 485-ECO - 通信模块

2702141

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2702141>



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。



Inline，通信终端，接口 RS-485: 1，通过过程数据进行通信，本地总线传输速率: 500 kBit/s，保护等级: IP20，包括Inline连接器

产品描述

模块用于Inline站内部。模块用于在总线系统上通过串行接口运行标准I/O设备。Inline ECO模块经认证可用于0°C 到 +55°C的温度范围。标准供货含底座和Inline连接器。

优势

- 一个串联RS-485输入和输出通道
- 数据在透明模式中传输
- 传输速度最高可设置为38400 bps
- 可设置数据字节数，停止字节数和极性
- 通过过程数据进行参数设置和数据交换

商业数据

订货号	2702141
包装单位	1 pc
最小订货量	1 pc
销售关键代码	DRI151
产品关键代码	DRI151
目录页面	页码121 (C-6-2019)
GTIN	4046356983235
单件重量（含包装）	84.1 g
单件重量（不含包装）	84.1 g
原产地	DE

IB IL RS 485-ECO - 通信模块

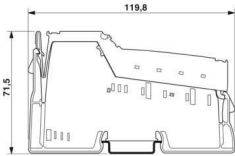
2702141

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2702141>



技术数据

尺寸

尺寸图		
宽度		12.2 mm
高度		119.8 mm
深度		71.5 mm

说明

应用说明		
应用说明		只用于工业应用

接口

Inline本地总线		
接口数		2
连接方式		Inline数据跨接块
传输速度		500 kBit/s

RS-485		
接口数		1
连接方式		回拉式弹簧连接
连接方法方面的注意事项		使用屏蔽电缆。
传输速度		110 Bit/s ... 38400 Bit/s (可参数化)
传输原理		铜缆
支持的协议		透明
终端电阻		典型值 120 Ω (激活, 集成)
数据位		6 ... 8
停止位		1 或 2
输入缓冲		4 kByte
输出缓冲		1 kByte

系统属性

模块		
ID 代码 (dec.)		191
十六进制ID编码		BF
长度编码 (十六进制)		07
长度编码 (十进制)		07

IB IL RS 485-ECO - 通信模块

2702141

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2702141>



过程数据通道	112 位
输入地址区域	14 Byte
输出地址区域	14 Byte
寄存器长度	112 位
所需的参数数据	16 Byte
所需的组态数据	5 Byte

产品属性

产品类型	I/O 部件
产品系列	Inline
类型	模块
供货范围	包括Inline连接器
特殊性质	通过过程数据进行通信

绝缘特性

过电压类别	II (IEC 60664-1, EN 60664-1)
污染等级	2 (IEC 60664-1, EN 60664-1)

电气特性

额定条件下的最大功耗	0.7 W
------------	-------

电位: 通信电源(U_L)

电源电压	7.5 V DC (通过电源跨接)
电流消耗	最大 85 mA
	典型值 70 mA

电气隔离/电压范围的隔离

测试电压: 串行接口/7.5 V 电源 (总线逻辑)	500 V AC, 50 Hz, 1 min
测试电压: 串行接口/24 V 电源 U _M	500 V AC, 50 Hz, 1 min
测试电压: 串行接口/功能接地	500 V AC, 50 Hz, 1 min
测试电压: 7.5V电源 (总线逻辑)/功能接地	500 V AC, 50 Hz, 1 min
测试电压: 24 V 电源 (U _M)/功能接地	500 V AC, 50 Hz, 1 min

连接数据

连接技术

连接名称	Inline连接器
------	-----------

导线连接

连接方式	回拉式弹簧连接
刚性导线横截面	0.08 mm² ... 1.5 mm²
柔性导线横截面	0.08 mm² ... 1.5 mm²
可连接导线横截面 AWG	28 ... 16
剥线长度	8 mm

Inline连接器

连接方式	回拉式弹簧连接
------	---------

IB IL RS 485-ECO - 通信模块



2702141

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2702141>

硬导线横截面	0.08 mm² ... 1.5 mm²
柔性导线横截面	0.08 mm² ... 1.5 mm²
可连接导线横截面 AWG	28 ... 16
剥线长度	8 mm

环境和真实条件

环境条件

环境温度（运行）	0 °C ... 55 °C
保护等级	IP20
空气压力（运行）	70 kPa ... 106 kPa (最高可达海拔3000 m)
空气压力（存放/运输）	70 kPa ... 106 kPa (最高可达海拔3000 m)
环境温度（存放/运输）	-25 °C ... 85 °C
允许湿度（运行）	10 % ... 95 % (无冷凝)
允许湿度（存放/运输）	10 % ... 95 % (无冷凝)

标准和规范

保护等级	III (IEC 61140 , EN 61140 , VDE 0140-1)
------	---

安装

安装类型	DIN导轨安装
------	---------

IB IL RS 485-ECO - 通信模块

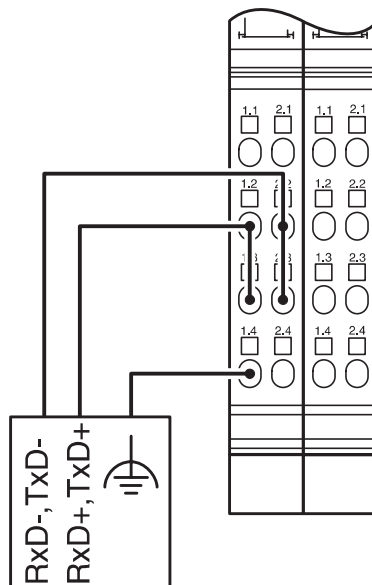
2702141

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2702141>



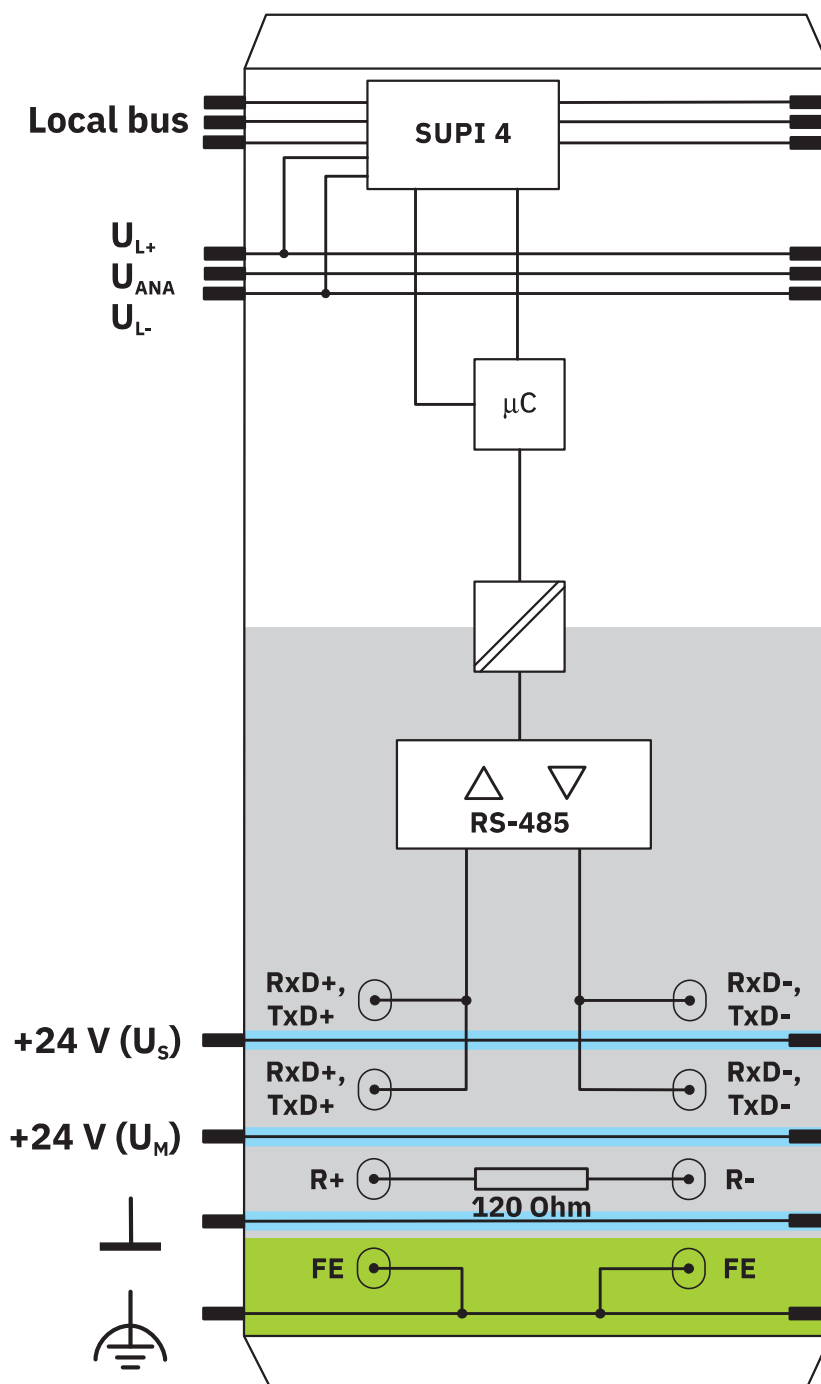
图纸

接线图



Inline模块作为网络末端点

结构框图



端子点的内部布线

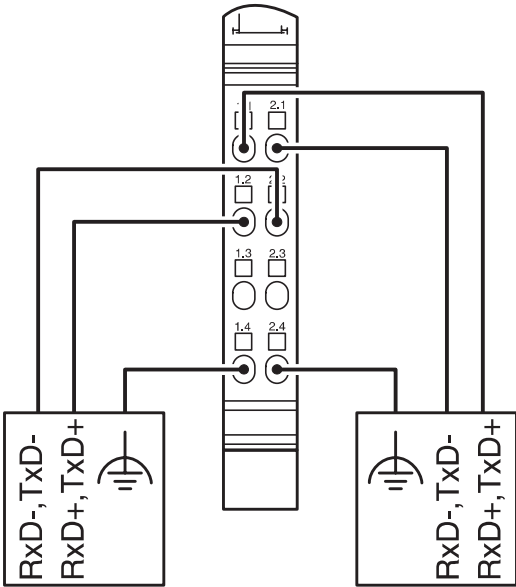
IB IL RS 485-ECO - 通信模块

2702141

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2702141>

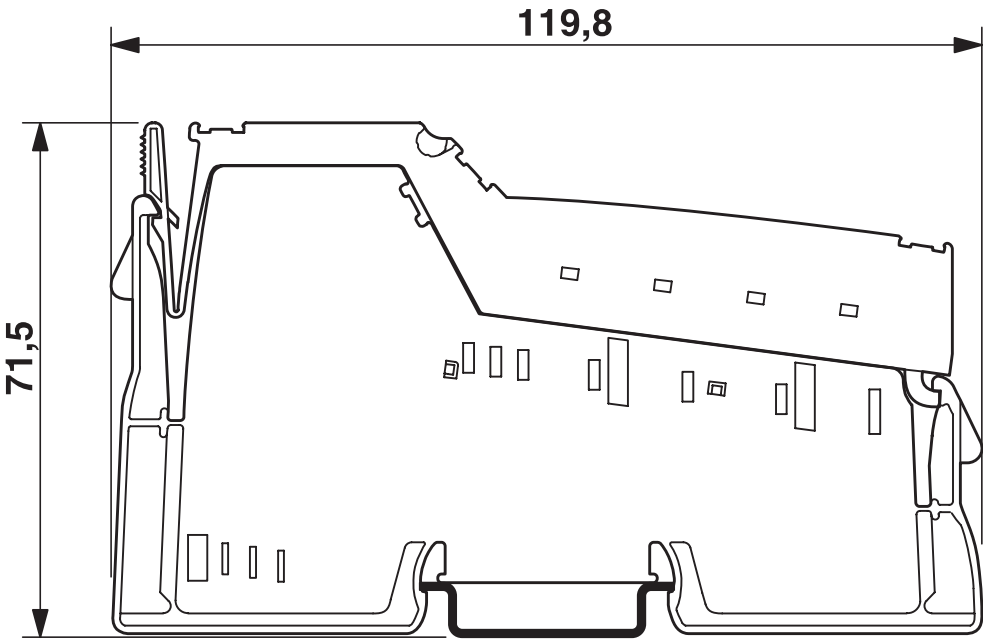


接线图



网络中心的Inline模块

尺寸图



尺寸

IB IL RS 485-ECO - 通信模块



2702141

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2702141>

认证

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2702141>



UL 认证
认证ID: E238705



cUL Listed
认证ID: E238705

UAE-RoHS
认证ID: 22-04-13090

cULus Listed

IB IL RS 485-ECO - 通信模块



2702141

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2702141>

分类

ECLASS

ECLASS-11.0	27242605
ECLASS-12.0	27242605
ECLASS-13.0	27242608

ETIM

ETIM 9.0	EC001604
----------	----------

UNSPSC

UNSPSC 21.0	32151600
-------------	----------

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(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）	相关物质重量百分比不超过0.1%