

IL EIP BK DI8 DO4 2TX-PAC - 总线耦合器

2897758

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2897758>



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，总线耦合器，EtherNet/IP™，RJ45 母头连接器，数字输入: 8，24 V DC，连接技术: 3线，数字输出: 4，24 V DC，500 mA，连接技术: 3线，本地总线传输速率: 500 kBit/s / 2 MBit/s，保护等级: IP20，包括Inline连接器和标记条

产品描述

内置I/O的总线耦合器专用于EtherNet/IP™网络，可连接至Inline I/O系统。该总线耦合器最多可连接61台Inline设备。总线耦合器最多支持8台PCP设备。提供配套的EDS文件，用于将Inline站点集成到编程系统。文件可从网站www.phoenixcontact.com/products内的产品区内下载。

优势

- 8 个数字输入，4 个数字输出（板载）
- EtherNet/IP™，1.2版本
- 基于Web的管理
- 2 个RJ45连接
- 自动检测本地总线的传输速度（500 kbps或2 Mbps）

商业数据

订货号	2897758
包装单位	1 pc
最小订货量	1 pc
销售关键代码	DRI11D
产品关键代码	DRI11D
目录页面	页码103 (C-6-2019)
GTIN	4046356157926
单件重量（含包装）	335 g
单件重量（不含包装）	320 g
原产地	DE

IL EIP BK DI8 DO4 2TX-PAC - 总线耦合器

2897758

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2897758>



技术数据

尺寸

尺寸图		
宽度	宽度	80 mm
高度	高度	119.8 mm
深度	深度	71.5 mm
关于尺寸数据的注意事项		针式连接器规格

说明

应用说明		
应用说明	应用说明	只用于工业应用
使用限制		
CCCex说明	CCCex说明	在中国不允许用在潜在爆炸区域内。

接口

EtherNet/IP™		
接口数	接口数	2
连接方式	连接方式	RJ45 母头连接器
连接方法方面的注意事项	连接方法方面的注意事项	自适应和自交叉
允许导线横截面	允许导线横截面	0.14 mm² ... 0.22 mm² (双绞线)
传输速度	传输速度	10/100 MBit/s (半双工或全双工 (自动检测))
传输原理	传输原理	以太网RJ45双绞线
Inline本地总线		
接口数	接口数	1
连接方式	连接方式	Inline数据跨接块
传输速度	传输速度	500 kBit/s / 2 MBit/s (自动检测, 无系统组合)
现场总线: 本地总线网关		
本地总线设备的最大数量	本地总线设备的最大数量	61 (板载I/O是两台设备)

系统属性

系统限制		
支持的设备数目	支持的设备数目	最大 63 (每个站)
可连接本地总线设备的数量	可连接本地总线设备的数量	最大 61 (板载I/O是两台设备)
带参数通道的设备数目	带参数通道的设备数目	最大 8

IL EIP BK DI8 DO4 2TX-PAC - 总线耦合器



2897758

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2897758>

所支持的带远程总线分支的分支终端数目	0
--------------------	---

模块

十六进制ID编码	无
输入地址区域	8 位
输出地址区域	4 位
寄存器长度	16 位

输入数据

数字量:

输入名称	数字输入
输入说明	EN 61131-2类型1
输入数量	8
连接方式	Inline连接器
连接系统	3线
输入电压	24 V DC
输入电压范围, "0"信号	-30 V DC ... 5 V DC
输入电压范围, "1"信号	15 V DC ... 30 V DC
额定输入电压 U_{IN}	24 V DC
额定输入电流 I_{IN}	典型值 3 mA
每个通道的典型输入电流	典型值 3 mA
典型响应时间	大约 500 μ s
0到1信号切换延迟时间	1.2 ms
1到0信号切换延迟时间	1.2 ms
保护电路	极性保护; 抑制二极管

输出数据

数字量:

输出名称	数字输出
连接方式	Inline连接器
连接系统	3线
输出数目	4
保护电路	短路和过载保护; 自由运行电路
输出电压	24 V DC -1 V (在额定电流下)
每个模块的最大输出电流	最大 2 A
额定输出电压	24 V DC
断开时的输出电流	最大 10 μ A (在没有负载的情况下, 即使未设置输出, 也可以测量电压。)
额定负载, 感性	12 VA (1.2 H, 48 Ω)
额定负载, 指示灯	12 W
额定负载, 阻性	12 W
抗短脉冲的反转电压	防止反向电压
过载行为	自动重启
电感过载动作	输出可能会被毁坏

IL EIP BK DI8 DO4 2TX-PAC - 总线耦合器



2897758
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2897758>

电压关闭时的行为	输出和电源之间无延迟
信号延迟	典型值 1.2 ms
过流关闭	最小 0.7 A

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连接器和标记条
通道数目	12
诊断信息	数字输出短路或过载 是
	传感器电源故障 是
	执行器电源故障 是

电气特性

额定条件下的最大功耗	6.3 W
功耗	典型值 1.7 W (整个设备)

电位

保护电路	通信电源短路保护; 电子
	模拟量电源短路保护; 电子

电位: 总线耦合器电源 U_{BK} ; 通信电源 U_L (7.5 V)与模拟量电源 U_{ANA} (24 V)自总线耦合器电源供电。

电源电压	24 V DC (通过Inline连接器)
电源电压范围	19.2 V DC ... 30 V DC (包括所有公差, 包括纹波)
电流消耗	最大 0.98 A (连接了最大数量的I/O模块)
	80 mA (没有连接I/O模块)

电位: 通信电源(U_L)

电源电压	7.5 V DC
------	----------

电位: 模拟量模块的电源(U_{ANA})

电源电压	24 V DC
电源电压范围	19.2 V DC ... 30 V DC (包括所有公差, 包括纹波)

电位: 主电路(U_M)电源

电源电压	24 V DC (通过Inline连接器)
电源电压范围	19.2 V DC ... 30 V DC (包括所有公差, 包括纹波)
电流消耗	最大 8 A DC
	最小 3 mA (未连接外围设备)

电位: 分段回路电源(U_S)

电源电压	24 V DC (通过Inline连接器)
电源电压范围	19.2 V DC ... 30 V DC (包括所有公差, 包括纹波)
电流消耗	最大 8 A DC
	最小 6 mA (未连接外围设备)

IL EIP BK DI8 DO4 2TX-PAC - 总线耦合器



2897758

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2897758>

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
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）	-25 °C ... 60 °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
------	---------

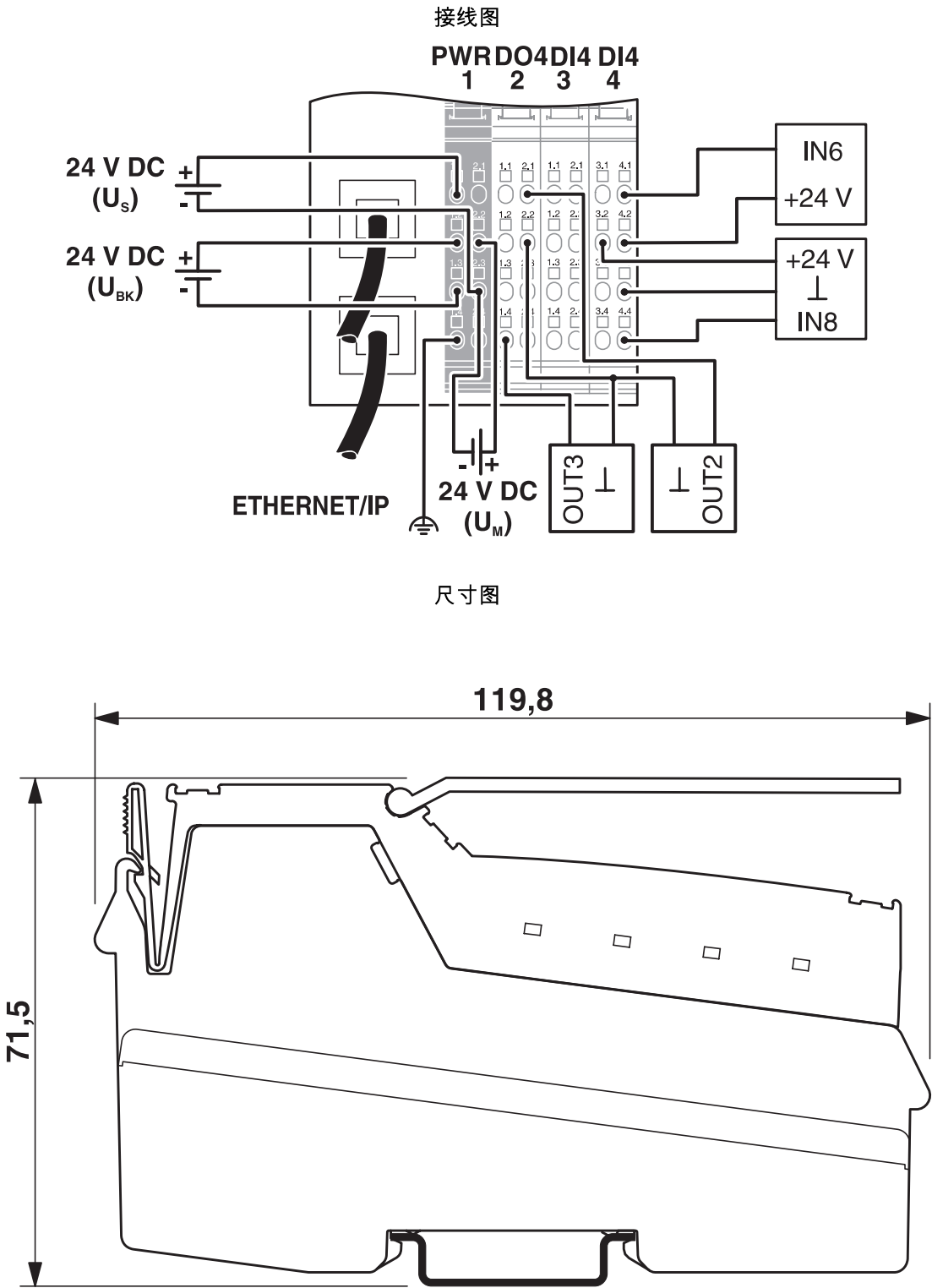
IL EIP BK DI8 DO4 2TX-PAC - 总线耦合器

2897758

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2897758>



图纸



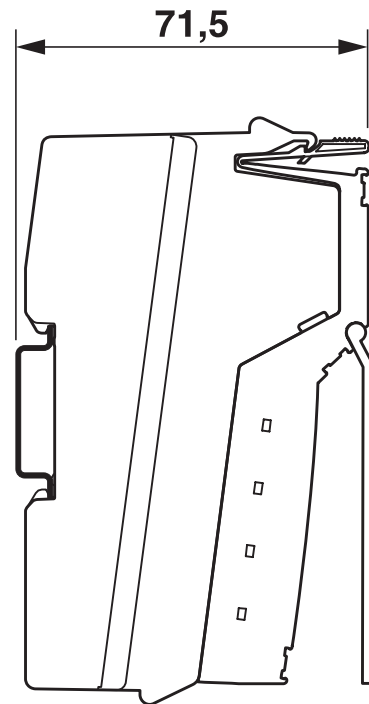
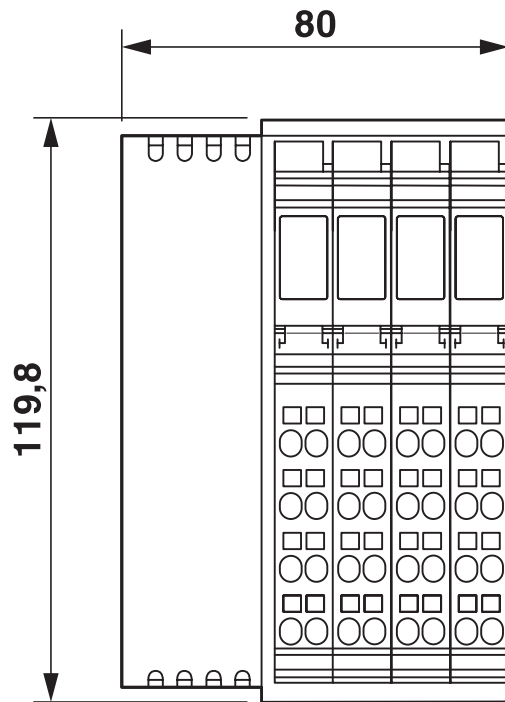
IL EIP BK DI8 DO4 2TX-PAC - 总线耦合器

2897758

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2897758>



尺寸图



IL EIP BK DI8 DO4 2TX-PAC - 总线耦合器



2897758

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2897758>

认证

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2897758>

**UAE-RoHS**
认证ID: 22-04-13087

**cULus认证**
认证ID: E140324

**UL认证**
认证ID: E199827

IL EIP BK DI8 DO4 2TX-PAC - 总线耦合器



2897758

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2897758>

分类

ECLASS

ECLASS-11.0	27242608
ECLASS-12.0	27242608
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(a), 7(c)-I
China RoHS		
Environment friendly use period (EFUP)		EFUP-25
		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		c9ea031a-2e0d-4b7b-8afb-6e9d51041fae
EF3.0 气候变化		
CO2e 千克		22.26千克二氧化碳当量

Phoenix Contact 2025 Â© - 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