

IL PN BK-PAC - 总线耦合器

2403696

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2403696>



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，PROFINET，RJ45 母头连接器，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

产品描述

总线耦合器适用于PROFINET网络。通过总线耦合器创建至Inline I/O系统以及与其相连的工业I/O信号的连接。该总线耦合器最多可连接63台Inline设备。菲尼克斯电气控制器的设备描述包含在工程设计工具PC Worx及PLCnext Engineer内。提供配套的GSDML文件，用于将Inline站点集成到其他编程系统。文件下载网址：www.phoenixcontact.net/product/2403696。

优势

- 2 个以太网端口（内置开关）
- 符合PROFINET规范V2.3
- 支持PROFIsafe（到固件版本1.10）
- 支持PROFINET S2系统冗余（到固件版本1.10）
- PROFINET RT和IRT
- RT和IRT的最短PROFINET循环周期为250 μs
- 自动检测本地总线的传输速度（500 kbps或2 Mbps）
- 支持三个分支模块作为远程总线分支（共32个远程总线设备）
- 基于Web的管理

商业数据

订货号	2403696
包装单位	1 pc
最小订货量	1 pc
销售关键代码	DRI11A
产品关键代码	DRI11A
目录页面	页码104 (C-6-2019)
GTIN	4055626346137
单件重量（含包装）	168.8 g
单件重量（不含包装）	168.5 g
原产地	DE

IL PN BK-PAC - 总线耦合器

2403696

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2403696>



技术数据

尺寸

尺寸图		
宽度	宽度	40 mm
高度	高度	119.4 mm
深度	深度	71.5 mm
关于尺寸数据的注意事项		外壳尺寸

说明

应用说明		
应用说明	应用说明	只用于工业应用

接口

PROFINET		
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
传输速度	传输速度	100 Mbps (符合PROFINET标准)
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)

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 63
带参数通道的设备数目	带参数通道的设备数目	最大 16
所支持的带远程总线分支的分支终端数目	所支持的带远程总线分支的分支终端数目	3

PROFINET		
设备功能	设备功能	PROFINET设备
规范	规范	Version 2.3
Conformance Class	Conformance Class	Conformance-Class C
Device ID	Device ID	0140 _{hex}

Vendor ID	00B0 _{hex}
模块	
十六进制ID编码	无
寄存器长度	16 位

产品属性

产品类型	I/O 部件
产品系列	Inline
类型	模块
安装位置	任意
供货范围	包括Inline连接器
通道数目	12

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	3.9 W
------------	-------

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 0.91 A DC (连接了最大数量的I/O模块)
	典型值 85 mA (未连接现场总线设备)

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)

电气隔离/电压范围的隔离

测试电压: PROFINET接口1/PROFINET接口2	1500 V AC , 50 Hz , 1 min
测试电压: PROFINET接口1/通信电源 (U _{BK} 、 U _L 、 U _{ANA})	1500 V AC , 50 Hz , 1 min
测试电压: PROFINET接口1/I/O (U _M 、 U _S)	1500 V AC , 50 Hz , 1 min
测试电压: PROFINET接口1/功能接地	1500 V AC , 50 Hz , 1 min
测试电压: PROFINET接口2/通信电源 (U _{BK} 、 U _L 、 U _{ANA})	1500 V AC , 50 Hz , 1 min

IL PN BK-PAC - 总线耦合器

2403696

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2403696>



测试电压: PROFINET接口2/I/O (U_M 、 U_S)	1500 V AC , 50 Hz , 1 min
测试电压: PROFINET接口2/功能接地	1500 V AC , 50 Hz , 1 min
测试电压: 通信电源 (U_{BK} 、 U_L 、 U_{ANA})/I/O (U_M 、 U_S)	500 V AC , 50 Hz , 1 min
测试电压: 通信电源 (U_{BK} 、 U_L 、 U_{ANA})/功能接地	500 V AC , 50 Hz , 1 min
测试电压: I/O (U_M 、 U_S)/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
可连接导向横截面 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
可连接导向横截面 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 ... 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）	-40 °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
安装位置	任意

IL PN BK-PAC - 总线耦合器

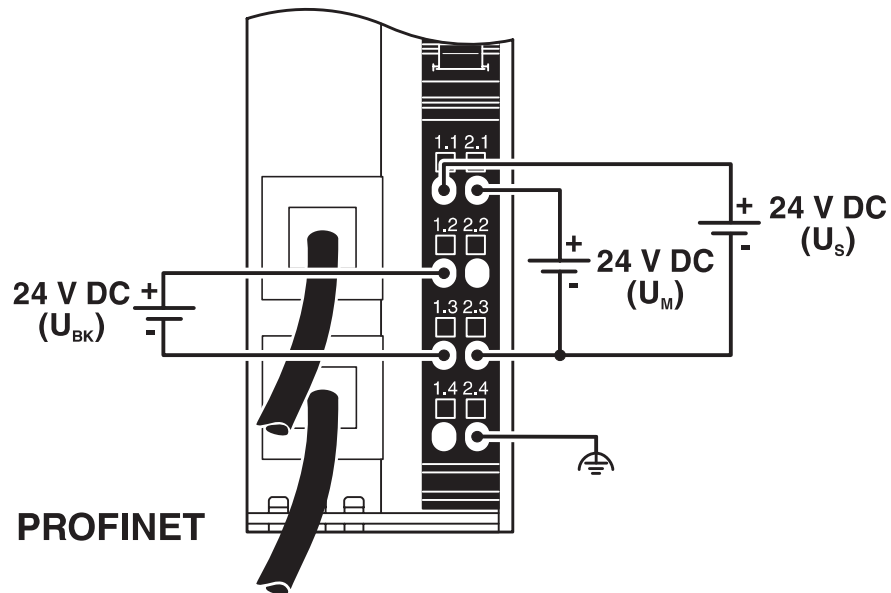
2403696

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2403696>



图纸

接线图



电缆连接

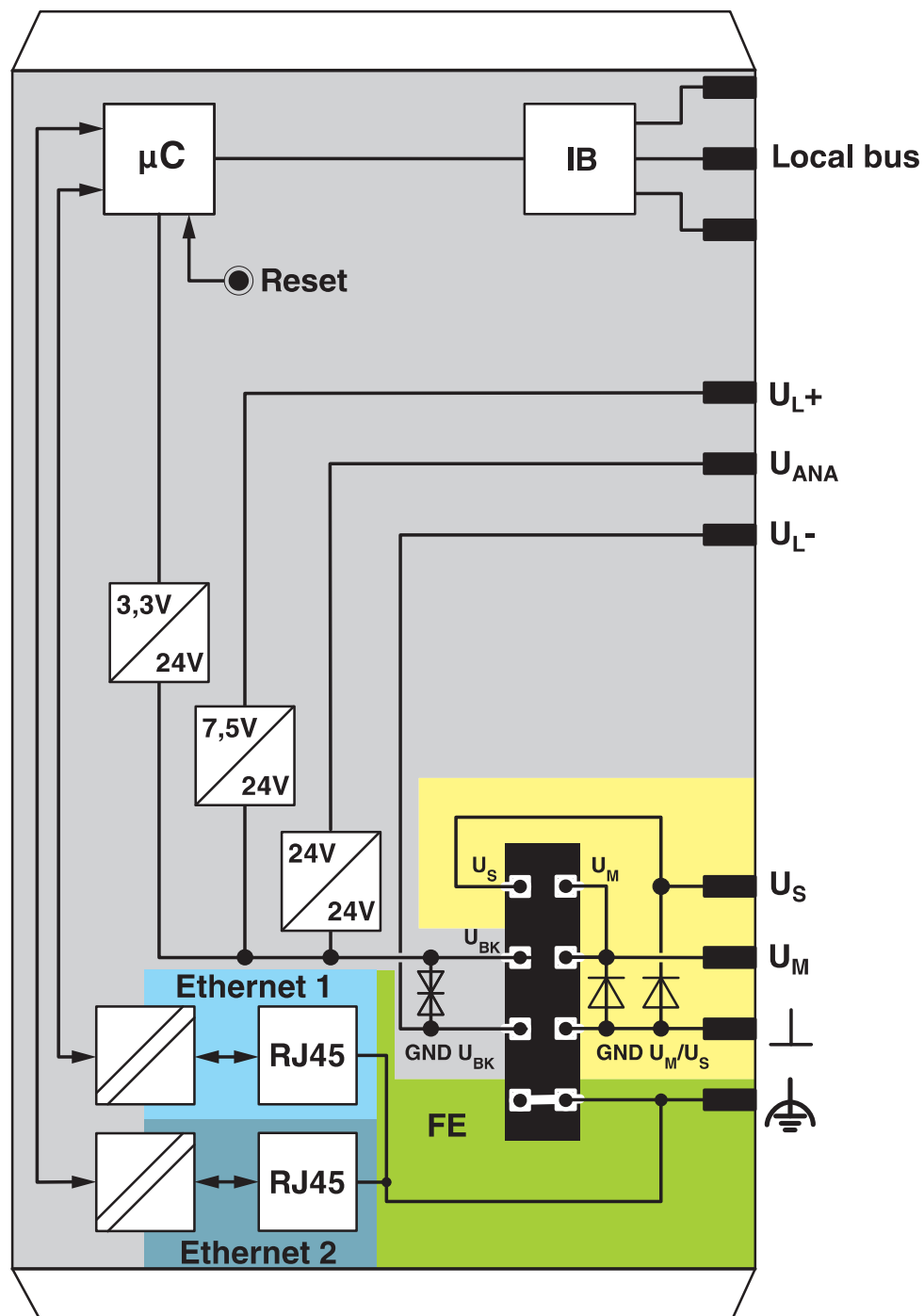
IL PN BK-PAC - 总线耦合器

2403696

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2403696>



结构框图



连接器的内部布线

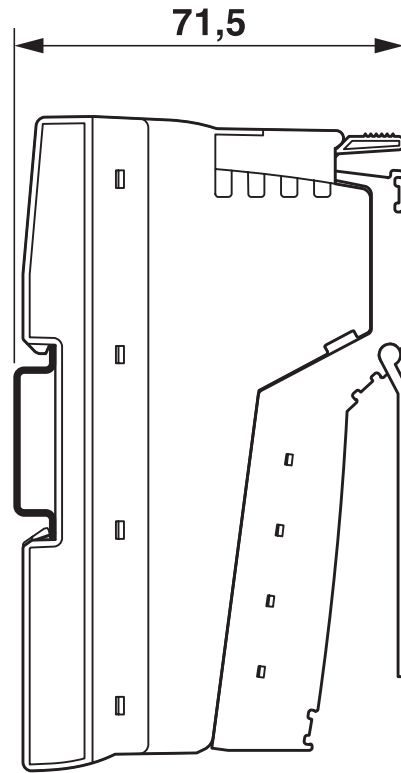
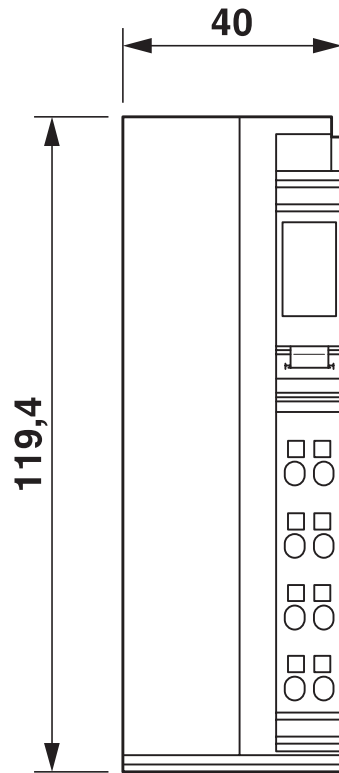
IL PN BK-PAC - 总线耦合器

2403696

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2403696>



尺寸图



IL PN BK-PAC - 总线耦合器



2403696

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2403696>

认证

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2403696>



DNV GL

认证ID: TAA00000BN



BV

认证ID: 20989_C0 BV

BSH

认证ID: 658a

ABS

认证ID: 22-2226444-PDA

PROFINET

认证ID: Z13114

UAE-RoHS

认证ID: 22-04-13087



cULus Listed

认证ID: E238705

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-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		f8789c3f-1261-4bb4-8c3d-0a1d68580b3e
EF3.0 气候变化		
CO2e 千克		7.379千克二氧化碳当量

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