

HongKe



PROFIBUS & PROFINET 产品及方案



KUNBUS
industrial communication



TI SITARA™ 解决方案	
Sitara™ 通信协议	3
嵌入式模块	
通信模块 KUNBUS-IC	4
通信模块 KUNBUS-COM	5
主从站板卡	
DF PROFINET IO 设备	6
DF PROFIBUS DP/DPV1	8
分析工具	
NetTEST II – PROFIBUS DP	10
TAP CURIOUS	11
冗余交换机	
KUNBUS-PRS – PROFIBUS DP	12
网关	
模块化网关 KUNBUS-GW	13
FNL 网关 – PROFIBUS/以太网连接	14
XPS-E 网关 – PROFIBUS DP RS232/422/485	15

通过推出Sitara™处理器系列，德州仪器已经成功地将处理器投向了市场，对于总线通信而言第一次不需要像Asic 或 FPGA 这样独立的通信芯片。

处理器配备有专门负责总线通信的独立子系统。通过去除独立的通信芯片，可以显著地减少空间以及降低成本。除了 PROFIBUS 和 PROFINET 之外，处理器的多协议功能还允许集成其他工业协议，且无需进一步的硬件开发。

KUNBUS 为所有德州仪器的 Sitara™ 处理器提供 PROFINET IO Device RT 和 IRT 以及 PROFINET IO Controller RT 的开发工具包。这些工具包独立于操作系统，包含在基于 Sitara™ 的硬件组件上成功集成一个 PROFINET IO 设备或控制器时所需的所有组件。立即调试工具包在德州仪器的所有常见 Sitara™ 评估平台上都是可行的。除 PROFINET 和PROFIBUS 之外，KUNBUS 还提供各种其它常见工业协议的开发工具包。

亮点

- 一站式解决方案
- 广泛的服务和支持选择
- 强有力的合作伙伴——德州仪器
- 一个支持大多数工业网络协议的处理器



Sitara™ 是德州仪器公司的一个注册商标

使用 KUNBUS-IC 模块可以快速、轻松地将您的设备连接到工业网络。由于其紧凑的尺寸，KUNBUS-IC 非常适用于小型设备或空间有限的设备集成通讯接口。

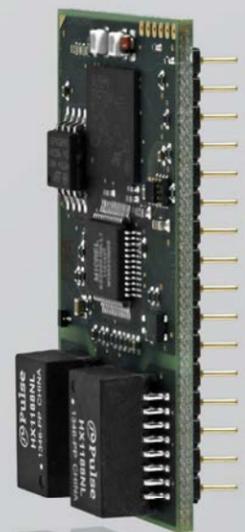
KUNBUS-IC 模块允许您的设备集成到相应的网络中，而无需大量的开发工作。这节省了产品成本，特别是也节省了在推出产品时的时间。

KUNBUS-IC 模块将通过UART接口连接到您控制器的处理器。移位寄存器接口用于没有处理器的设备。模块最多可处理32字节的输出和输入信号。这些信号可以被任意地分配在输入和输出寄存器上（例如5个输入和27个输出）。另外一个串行接口允许终端和服务的连接，例如用作配置和调试接口。控制器和现场总线区域的接口彼此之间电隔离，最高可达1.5 kV。KUNBUS-IC 模块完全独立于控制器工作，因此不会给处理器带来负担。

亮点

- 认证的从站模块
- 低功耗
- 支持所有主流工业网络的可互换接口
- 可通过终端和 Modbus RTU进行配置
- 提供定制版本
- 符合RoHS标准
- 可选: Protocolscripter
- 可根据需求提供5V版本

产品	货号
KUNBUS-IC PROFIBUS	100037
KUNBUS-IC PROFINET IRT	100048



KUNBUS-IC 模块包含所有所需的组件，例如总线驱动器，光耦合器，传感器，微控制器以及所需的存储器和总线芯片。这些模块通过 PROFIBUS 和 PROFIBUS International (PI) 认证，并经过100%测试。除 PROFINET 和 PROFIBUS 外，我们还提供 KUNBUS-IC 模块用于进一步的通用工业网络协议。

技术参数

电源	3.3 V
应用连接器	DIL-32
应用接口	SSC 移位寄存器 SPI 从站模式 UART (Modbus RTU)
调试界面(CDI)	UART
尺寸(L x W x H)	大约 25 x 45 x 15 mm
重量	大约10 g
机械冲击负荷	15 G
永久性机械应力	5 G
工作温度	0 ° C 到 60 ° C 可选: -25 ° C 到 65 ° C
贮存温度	-30 ° C 到 85 ° C
湿度 (40 ° C)	可达95 % (不凝结)
电隔离	可达1.5 kV



高性能的 KUNBUS-COM 通信模块为您提供了一种简单且节省成本的选择，可将现场总线或工业以太网网络集成到您的设备中，而无需内部耗时的开发工作。

除 PROFIBUS 和 PROFINET 接口外，KUNBUS-COM 模块还包括一个32引脚的插入式连接器，作为应用程序的接口。模块和设备之间的数据交换通过双端口RAM接口进行。或者，移位寄存器接口也是可行的。

该模块的 CPU 和控制板的 CPU 是同时访问共享存储器的。KUNBUS-COM 模块将通过 UART 或 SPI 接口连接到您控制器的处理器。移位寄存器接口用于没有处理器的设备，最多可处理32字节的输出和输入信号。这些信号可以被任意地分配在输入和输出寄存器上（例如5个输入和27个输出）。另外一个串行接口允许终端和服务的连接，例如用作配置和调试接口。控制器和现场总线区域的接口彼此之间电隔离，最高可达1.5 kV。KUNBUS-IC 模块完全独立于控制器工作，因此不会给处理器带来负担。

亮点

- 认证的从站模块
- 低功耗
- 支持所有主流工业网络的可互换接口
- 可通过终端和 Modbus RTU进行配置
- 提供定制版本
- 符合RoHS标准
- 可选: 协议编辑器

技术参数

电源	3.3 V
应用连接器	32引脚SMC连接器
应用接口	双端口RAM (1kB) SSC 移位寄存器 SPI 从站模式 UART (Modbus RTU)
调试界面(CDI)	UART
尺寸(L x W x H)	大约 85 x 65 x 15 mm
重量	大约 30 g
机械冲击负荷	15 G
永久性机械应力	5 G
工作温度	0 ° C 到 60 ° C 可选: -25 ° C 到 65 ° C
贮存温度	-30 ° C 到 85 ° C
湿度 (40 ° C)	可达95 % (不凝结)
电隔离	可达1.5 kV

产品	货号
KUNBUS-COM PROFINET IRT	100049
KUNBUS-COM PROFIBUS	100018



公司生产线上的最新产品 DF PROFINET IO 板卡, 是一个高性能的 PROFINET 主从站, 支持 PCI、PCIe 以及 cPCI 接口。通过这种新的改进, 现在第一次可以在没有任何性能限制的情况下操作大型网络。

由于它的效率如此之高, 作为主站新的板卡可以在RT模式 (RT Class 2) 下每毫秒操作64个从站。第二个独立的以太网口可以让其在主站运行的同时作为从站; 当然, 单独作为从站运行也是可以的。

在主站模式 (控制器模式) 下, 在周期数据流中, 支持所有非周期读/写/诊断和报警功能, 并完全符合 PROFIBUS & PROFINET International (PI) 的标准。板卡的I/O数据的进程映像大小为16K字节 (8K字节的输入和8K字节的输出)。PROFINET 的配置数据存储于故障保护闪存中。板卡做主站还支持 PROFINET 管理器功能, 即支持扫描网络以及控制各种 PROFINET 的设备的名称以及IP地址。

KUNBUS CONFIGURATOR III是板卡的组态软件, 可以编辑并下载配置到板卡中。舒适的图形化工具极大缩小了配置工作, 而全面的下载、分析和控制功能允许有效地检查诊断配置好的 PROFINET 网络。

在从站模式下, 板卡可以达到1ms的最小循环周期, 并且最大IO数据量可达到1440字节。从站模式下的板卡不需要配置, 而是从主站接收配置信息, 极大简化了使用的工作量。该特性支持的一个特殊功能, 即 PN IO 共享设备模式, 它允许多个主站 (最多20个) 同时访问设备内分配的 IO 缓冲区。这允许设备非常灵活地集成进庞大复杂的 PROFINET 网络中。PN IO控制器和 PN IO 设备的操作模式可以同时运行。

免费提供 Windows 和 Linux 系统的设备驱动, 当然您也可以订购 LabView™ PROFINET VISA 的驱动。

LabVIEW™PROFINET VISA驱动程序 (LabView™ PROFINET VISA 驱动是装载在 NI Lab-View™ 环境下的一个实时的 PROFINET IO 连接。在普通 PC 的 Windows 系统的 LabView™ 下安装与在实时 PXI 系统中 LabView™RT 下安装是一样的。例如作为用于时间关键测试应用或工业自动化应用的高性能 PAC 系统。)

亮点

- 8K字节的输入以及8K字节的输出
- 故障保护闪存
- 支持PROFINET管理者功能
- 舒适的图形化组态软件
- 配有绝大部分系统的驱动
- 附加可选驱动: LabView™ PROFINET VISA 驱动

技术参数

PC接口种类	PCI、CPCI、PCIe
工作模式	主站、从站
以太网接口	RJ45 100 BASE-TX
一致性认证等级	Class B (≥1ms)

产品

产品	货号
DF PROFINET IO PCI 附带 Windows 7 / Windows 10 驱动	PR100187
DF PROFINET IO PCI 附带 Linux 驱动	PR100188
DF PROFINET IO PCI 附带 Windows XP/7 和 LabVIEW™ RT 的LabVIEW™ PROFINET VISA 驱动	PR100189
DF PROFINET IO CPCI 附带 Windows 7 / Windows 10 驱动	PR100190
DF PROFINET IO CPCI 附带 Linux 驱动	PR100191
DF PROFINET IO CPCI 附带 Win 7/Win 10以及LabView™ RT的LabView™ PROFINET VISA驱动	PR100192
DF PROFINET IO PCIe 附带 Windows 7 / Windows 10 驱动	PR100261
DF PROFINET IO PCIe 附带 Linux 驱动	PR100262
DF PROFINET IO PCIe 附带 Win 7/Win 10以及LabView™ RT的LabView™ PROFINET VISA驱动	PR100263



BUS配置到板卡。舒适而全面的图形界面减轻了您网络组态的工作负担。全面的下载、分析和控制功能允许您有效地检查已配置的 PROFIBUS DP 网络，编译后的配置以 XML 格式存储，这也方便您结合第三方应用去使用。

DF PROFII 板卡适用于现有大多数的操作系统。附加的功能，例如 OPC 服务器，以及 LabView™ PROFIBUS VISA 驱动或者 FDT 1.2 COM DTM无疑多方面扩展了板卡的应用。

OPC服务器冗余

基于自由线程/多线程概念的 DA OPC服务器支持 DPV0 一级主站和 DPV1 二级主站服务，以获得最佳性能。OPC 服务器支持一个一级主站冗余，可使用两个相同的 PC 系统用于重要的应用。

LabView™ PROFIBUS VISA 驱动

该驱动能在 NI LabView™ 中建立一个实时 PROFIBUS DP连接。在 Windows 的 Labview™ 下的 PC 系统中安装，就像在 LabVIEW™ 下的实时 PXI 系统中安装一样。其可以作为用于时间关键测试应用或工业自动化应用程序的高性能 PAC 系统。

FDT 1.2 通信 DTM

兼容 FDT 1.2 通信 DTM 管理标准，可被所有支持此标准的组态软件识别。作为二级主站时，可以当作从站一样去配置。

如今，工业自动化更加追求快捷以及灵活性。来自 KUNBUS 的高性能PROFIBUS DP/DPV1板卡DF PROFII II满足了您这方面的需求。PCI、PCIe以及CPCI多种接口满足您各式各样的需求；该板卡同时支持5V和3.3V，兼容快速服务器PC以及工作站。

DF PROFII II 可作为DP主站和DP从站工作。除了标准的 PROFIBUS DP/DPV1功能外，板卡本身还提供一个具有物理PROFIBUS线路断开的看门狗功能，用于一级主站冗余概念。如果运行的上位机发生故障，可以由此无缝切换到冗余备用系统。

过程数据映像会附加毫秒级的时间戳。PROFIBUS配置信息存储在故障保护闪存中。

CONFIGURATOR III 软件可以用来编辑和下载 PROFII-

技术参数

PC接口种类	PCIe、PCI以及CPCI
工作模式	DPV0一级主站、从站 DPV1二级主站
总线接口	RJ45 (可选) PROFIBUS RS485 (DB9)
波特率	以太网: 最大100Mbit/s DB9: 最大12Mbit/s
硬件	主控CPU: NET+ARM40 (33MHz) PB芯片: ASPC2 (48MHz) RAM: 静态2M字节 闪存: 1M字节 PCI接口: PLX、PCI-X 兼容5V以及3.3V供电
DP功能	DPV0 一级主站、DP从站
DP/DPV1 功能	DPV1 二级主站, MSAC2_initiate, MSAC2_read, MSAC2_write, MSAC2_data_ transport, MSAC2_abort
过程图像数据大小	最大8K字节

产品

产品	货号
DF PROFII II PCI 附带 DP/DPV1 protocol 驱动和 Linux 驱动	PR100116
DF PROFII II PCI 附带 DP/DPV1 protocol 驱动和 Windows 7 / Windows 10 驱动	PR100117
DF PROFII II PCI 附带 DP/DPV1 protocol 驱动和 Win7/10 及 LabVIEW™ RT 的LabVIEW™ PROFIBUS VISA 驱动	PR100118
DF PROFII II PCIe 附带 DP/DPV1 protocol 驱动和 Linux 驱动	PR100120
DF PROFII II PCIe 附带 DP/DPV1 protocol 驱动和 Windows 7 / Windows 10 驱动	PR100121
DF PROFII II PCIe 附带 DP/DPV1 protocol 驱动和 Win 7/10 及 LabVIEW™ RT 的 LabVIEW™ PROFIBUS VISA 驱动	PR100122
DF PROFII II CPCI 附带 DP/DPV1 protocol 驱动和 Linux 驱动	PR100109
DF PROFII II CPCI 附带 DP/DPV1 protocol 驱动和 Windows 7 / Windows 10 驱动	PR100110
DF PROFII II CPCI 附带 DP/DPV1 protocol 驱动和 Win 7/10 及 LabVIEW™ RT 的 LabVIEW™ PROFIBUS VISA 驱动	PR100111

附加产品

附加产品	货号
Win7 下 PROFIBUS DP/DPV1 OPC 服务器冗余，配置软件以及 OPC 客户端	PR100208
FDT 1.2 通信 DTM	PR100234

亮点

- 看门狗功能，当DP总线掉线时自动报警。
- 附带1ms级别时间戳的过程数据映像。
- 故障保护闪存，存储配置数据。
- 舒适的图形配置软件。
- 适合现有所有系统的驱动。
- 外加的软件：LabView™ PROFIBUS VISA 驱动，FDT 1.2 通信 DTM

NetTEST II 是必不可少的分析和测试工具，可用于任何 PROFIBUS DP 网络的成功运行，维护和服务。

检测安装误差的系统已成为分析和测试工具最基本的功能。

使用DP主站功能，NetTEST II 可以成为杰出的 DP 从站移动调试工具。整个 DP 网络可以在没有 PLC 的情况下运行。而在线监测功能可以检测出运行系统的不定时的错误。

自动生成和存储详细的检测报告符合最先进的质量管理理念。



亮点

- 简单易上手的手持式工具
- 可检测安装错误、短路以及线路或屏蔽干扰（包括线路终端）
- 测量循环时间，信号质量，重复报文以及错误报文；自动检测波特率；生成总线状态信息；检测出现偶发错误的DP从站。
- 测试详细结果储存（可储存20分检测报告，并且不需要任何额外软件即可从电脑上打印）
- 测试报告可以为只读
- DP单主站功能：IO数据可以在没有PLC的情况下监测和修改。
- 在线功能：实时列表、信号电平测量、DP网络周期、每个DP从站的电平显示以及DP网络中的事件触发。

技术参数

电池	4.8V/1.500mAh
连接接口	PB RS485 (DB9接头) RS232 (DB9接头)
尺寸 (L x W x H)	大约 230 x 98 x 53 mm

货号

产品	货号
NetTEST II 完整包 包括NetTEST II 基础系统 + DP单主站功能 + 在线监测功能	PR100140
NetTEST II DP单主站功能 升级现有的设备	PR100231
NetTEST II 在线功能 升级现有的设备	PR100232
NetTEST II 在线功能 & DP单主站功能 升级现有的设备	PR100233



除此之外，一款免费可用的 Wireshark 软件能够被用于数据分析，并为其提供了一个支持无故障连接的插件。

由于其紧凑耐用的塑料外壳，这款150克的设备不仅适用于实验室的工作，也适用于现场的日常使用。TAP CURIOUS配有的坚固的塑料外壳，可用于安全运输场景。

技术参数

端口/通道数量	4/2
探头端口	100 / 10 Mbit/s
上行端口	1 Gbit/s
延迟	0 μs (零延迟)
时间戳分辨率	1 ns
电源	24 VDC / 230 VAC
尺寸	大约92 x 140 x 28 mm
重量	大约 150 g
防护等级	IP20
CE认证	是
EMV兼容	是

TAP CURIOUS-用于监视、分析和诊断所有实时以太网网络的最佳工具。延迟、抖动和CRC错误都能被记录，然后分别快速的分析和纠正。

这款设备通过它的探针端口被集成到网路进行分析。TAP CURIOUS在操作上完全是被动的。这个被动的特性确保了零延迟和网络不被 TAP CURIOUS 任何方式影响-数据通讯能够被记录而没有任何改变。凭借1ns的时间戳，TAP CURIOUS 有着极其精确的时间分析能力。触发功能和滤波功能等有极具意义的功能还可以简化对网络中故障的搜索。这款设备工作在全双工，意味着能够在两个方向上同时监测发送和接收功能。来自网络中的接头数据带有一个20字节长的预告帧（包括时间戳），并通过现有的上行端口中继传输到PC机或笔记本电脑进行进一步分析。

亮点

- CRC错误分析
- 输入输出帧比较
- 抖动和延迟测量
- 广泛的过滤功能，通过基于浏览器的图形界面的用户接口能够被容易和快速的配置
- 特殊的触发功能
- 工作模式可能为100 Mbit/s或10 Mbit/s

产品

产品	货号
TAP CURIOUS	100240

PROFIBUS DP主站安全冗余解决方案，支持在两个同一的DP主站之间进行切换。这避免了DP主机之间的任何电流接触，因此他们可以配置相同的PROFIBUS地址，取消多主站模式，排除双地址冲突。

PRS是一个紧凑的24V供电、可安装在DIN导轨上的模块，包含交换逻辑以智能切换双从站。

该设备可以让两个DP主站连接到相同的从站设备上，与此同时交换机时刻监测着工作主站的状态。一旦工作主站失灵，热备份的主站会直接无缝接入DP网络接管DP从站，代替出现故障的主站。

这种情况下，即使故障主站仍然能够正常工作，也不会造成热备份主站网络中出现DP地址冲突的错误。

更进一步，市面上大多数PROFIBUS DP主站都不支持热备份，因为DP协议不允许在总线中同时接入两个主站；这款冗余交换机解决了这些问题。

PRS为DP主站提供了有关冗余的重要信息，即热备份系统的运行状态；同时交换机本身也可进行手动切换。

该设备可被用在非常复杂的冗余系统中，比如使用OPc

技术参数

波特率	以太网：最高100Mbit/s； PB RS485：最高12Mbit/s； RS232：57.6Kbit/s
接口	以太网：2 x 10/100 BaseT； PROFIBUS：3 x RS485 (DB9)； 串口：RS232（螺丝接线端）

PROFIBUS协议 DPV0、DP从站



服务器连接或者覆盖上基于以太网的蜂窝网。更进一步，PRS可以受集成的以太网控制，这在PROFIBUS网络不能进行配置时尤为有用。

PRS不存在单点错误，因为如果这个设备出现故障，主从通信仍然不会受到影响。

亮点

- 即使故障主站还能工作，也不会冲掉热备份主站的。
- 可以实现更加复杂的冗余；
- 可通过集成的以太网配置；
- 交换机设备出错不会影响现有的DP连接；

产品

KUNBUS-PRS

货号

PR100149



KUNBUS-GW网关允许两个不同的工业以太网快速地连接到一起。

一块网关包含两块模块，各个模块中都有其特定的协议栈，并通过一个共通连接器连接。每个模块都在自身特定的网络中做从站，两块模块之间通过连接器连接。

模块的塑料外壳符合IP20的保护级别，并且两块模块皆可被安装在DIN导轨上。额定电压为24V，最大功率为3W。

网关模块化的设计给予了它很大的灵活性。对于传统网关来说，如果网关模块出现故障，需要更换整个网关；而对于模块化的网关，只需更换对应出现故障的模块即可。

模块化设计除了带来成本效益之外，它所带来的柔性可以适应现场网络的任何变动——要改变网关转化的网络只需要简单地替换模块即可。

当然，不仅是PROFIBUS和PROFINET协议，我们的网关支持市面上常见的工业现场总线以及工业以太网。

技术参数

电源供电	24V直流 (-15/+20%)
最大功率	3W
额定电流	100mA
模块间循环时间	1.2ms
尺寸 (W x H x D)	22 x 101 x 115mm
重量	约90g
防护等级	IP20
工作温度	0°C至60°C
贮存温度	-25°C至70°C
适应湿度 (40°C)	高达95%
外壳材料	聚碳酸酯
是否电流隔离	是
导轨安装	DIN导轨 (EN50022)

亮点

- 容易上手
- 组态灵活
- 成本较低

产品

KUNBUS PROFIBUS网关
KUNBUS PROFINET IRT网关

货号

PR100069
PR100074

基于以太网的小型DIN导轨模块，可以连接进任何 PROFIBUS DP 网络中。

无论是在现有系统中还是新系统中，FNL都可以通过基于TCP/IP的以太网接口进行无故障集成。通过TCP/IP套接字接口，可以轻松获取到PROFIBUS的数据。这种分散的通信解决方案适用于非常广的工业应用，比如卫星和 VPN。通过 TCP/IP 套接字接口，还可以集成 KUNBUS LabVIEW™ 驱动程序，其中包含详细的VIs示例和源代码。

该设备还具备一个非常吸引人的接入点，那就是 OPC 服务器。PROFIBUS 数据可以通过以太网网口直接提供给所有支持 OPC Client 的 Windows 应用程序。

网关可以随时与已建立的工程工具结合。通过 KUNBUS 认证的 FDT 1.2 通信 DTM，FNL 可以集成到任何 FDT 应用程序中，并实现分散管理。

技术参数

电源供电	24V直流
接口	以太网: 10/100 BaseT PROFIBUS: RS485 (DB9) 服务器接口: RS232
波特率	以太网: 最大100Mbit/s PB RS485: 最大12Mbit/s RS232: 57.6KBit/s
PROFIBUS协议版本	DP/DPV1一级主站和二级主站&DP从站
以太网协议	TCP/IP Socket Modbus TCP/IP 从站 (Server)



基于以太网的Modbus TCP/IP 从站模式为FNL作为PROFIBUS DP主站，因此可以集成进大量的可视化控制系统中。设备可通过KUNBUS免费软件CONFIGURATOR III编辑和下载配置。

亮点

- 将PROFIBUS网络数据整合进以太网中;
- 舒适的图形化编辑配置软件;
- 不需要额外驱动;
- 可附加的软件: OPC服务器、FDT 1.2通信DTM, LabVIEW™驱动



XPS-E网关能够轻易可靠地将串口设备 (RS232、RS422以及RS485) 集成进PROFIBUS DP网络中; 串口同样适用Modbus ASCII以及Modbus RTU设备。

XPS-E易于安装也易于上手，并且配置不需要任何额外串口软件。

所有的接口都通过DB9接口或者弹簧夹端子连接，均可轻松连接和拆卸; PROFFIBUS站地址通过拨码开关进行设置; 整个设备可以安装在DIN导轨上。

串口设备所发送和接收的数据都会完全映射到PROFIBUS网络中。通过从站描述文件 (GSD)，XPS-E可以很容易作为从站集成进DP网络中。串口设备也可以走Modbus ASCII/RTU协议。XPS-E自1999年上市以来，已在无数的应用中证明了它的可靠性。XPS-E为与DP网络同步串口发送和接收数据提供了可能; 我们的驱动也可以根据您的特殊要求进行定制，也允许在网关中对数据进行预处理，由此将网关将串口高效地进行集成到PROFIBUS。

极具吸引力的价格、能够快速集成到PROFIBUS网络，加上无数安装的成功案例，这款网关将成为您不二之选。

技术参数

电源供电	24V直流
接口	串口: RS232/422/485/Modbus ASCII/RTU; PROFIBUS: RS485 (隔离)
串口波特率	最大38.4Kbit/s, 异步 (适应PROFIBUS);
PROFIBUS DP 波特率	9.6/19.2/93.75/187.5/500Kbit/s以及1.5/3/6/12Mbit/s;
DP协议版本	DP从站 (4-240字节)

亮点

- 无需额外设备进行配置
- 所有接口都是D-SUB头或是弹簧夹子端口，方便插拔;
- 所有串口的收发数据都会映射到DP网络中;
- 该产品上市多年，并在无数安装设备中展示出其可靠性;

产品

FNL 硬件及固件
PROFIBUS DP/DPV1 主站&以太网/Modbus TCP, 最大12Mbit/s
PROFIBUS DP/DPV1 主站&以太网/Modbus TCP, 包括FDT 1.2通信DTM

适用于FNL的PC软件
PRFOFIBUS DP/DPV1 OPC服务器, 适用于Win XP/7
LabVIEW™驱动
FDT 1.2通信DTM

货号

PR100130
PR100128

PR100207
PR100224
PR100235

产品

XPS-E

货号

PR100205

广州虹科电子科技有限公司

总部：广州市黄埔区科学大道99号科汇金谷三街 2-701 邮编 510663

电话：020-3874 3030

传真：020-3874 3233

sales@hkaco.com | support@hkaco.com

北京 152 0167 0544 | 上海 159 0093 3547 | 武汉 152 7194 8275

深圳 136 6024 4187 | 西安 134 3436 9840 | 广州 136 6024 4187

成都 136 6024 4187 | 沈阳 024-8376 9335



公众号



hkaco.com

HongKe
虹科