



PCI - PC接口卡

高性能主从站**PCI**接口卡
支持**Profibus**、**DeviceNet**、
AS-Interface和工业以太网

- ▶ Profibus
- ▶ Profinet
- ▶ DeviceNet
- ▶ EtherNet/IP
- ▶ Modbus-TCP
- ▶ FL-Net
- ▶ AS-Interface

基于成熟的Anybus技术，功能强大的主从站PC接口卡和软件支持Profibus、DeviceNet、AS-Interface和工业以太网：

Anybus-PCI接口卡基于成熟的Anybus技术。HMS公司在高性能和大批量的Anybus主站和从站接口模块基础上开发了PCI解决方案。因此可以提供非常有竞争力的价格，同时也可以满足极高的性能和Anybus的可互换性。此外，PCI卡还支持工业以太网协议，包括Profinet, EtherNet/IP, Modbus-TCP和FL-Net，同时还具有IT功能例如Web服务器, Email, FTP等。

对于Profibus和DeviceNet网络的主站配置，HMS提供功能强大的配置软件“Anybus NetTool”。Anybus-PCI接口卡的典型应用包括嵌入式PC、基于PC的控制器、CNC、机器人，以及人机界面和可视化系统等。

主站和从站，现场总线和工业以太网，性能高，功能强

Anybus-PCI接口卡提供了应用程序接口(API)，实现了诸如握手信号和通讯等底层功能，从而大大地简化了开发工作。另外API还为所有Anybus主站和从站卡提供了即插即用的接口兼容性。接口卡的接口包括了一个双端口RAM，实现在模块与主机之间独立地进行数据映射。

Anybus-PCI系列包括Profibus和DeviceNet的主站和从站接口卡，以及AS-Interface主站卡。此外，PC卡还新增了支持多种工业以太网协议的产品，包括Profinet, EtherNet/IP, Modbus-TCP和FL-Net。接口卡可工作在3.3V和5V系统中。内置强大的微处理器处理整个网络通讯，不占用PC本身的宝贵资源。

PCI卡具有微处理器、现场总线ASIC、DC/DC变换器、光电耦合器和线路驱动器，满足各种现场总线的需要。Anybus模块的“信箱接口”允许用户充分利用Anybus接口模块和各种现场总线的全部功能。通过这样的接口，可以将PCI接口卡设计为可满足多种设备需要的网络接口产品。



支持现场总线的Anybus-PCI接口卡基于标准的Anybus技术



新的工业以太网接口卡内置Anybus软件和硬件

提供免费的OPC服务器

免费提供OPC服务器

Anybus-PCI接口卡提供免费的OPC服务器。PCI卡和OPC服务器相结合，可使得SCADA系统、软PLC和人机界面(OPC客户端)等应用软件访问到工业网络设备的实时数据。OPC服务器支持数据访问(DA) V1.0, 2.05, 3.0, 并包括标签编辑器。

OPC服务器是HMS与世界著名的工业OPC技术提供商Matrikon公司共同开发。

标准的软件接口(API)

PCI卡的软件接口(API)是完全标准化的。它为用户的应用程序提供了网络无关的软件

接口。PCI卡与PC的CPU之间的接口是基于功能强大的双端口RAM。这保证了极高的数据吞吐量和过程数据的完整性。网络配置是由HMS提供的配置软件生成并下载到接口卡中。

为什么使用ANYBUS PCI 接口卡？

- 功能强大的智能通讯接口卡，支持极高的数据吞吐量，且不占用PC处理器的资源。
- 标准化的应用接口(API)提供网络无关的应用软件接口
- 免费的OPC服务器
- 由于采用批量生产的Anybus接口模块，具有低成本的优势
- 成熟可靠的Anybus技术，全球已有四十万安装模块



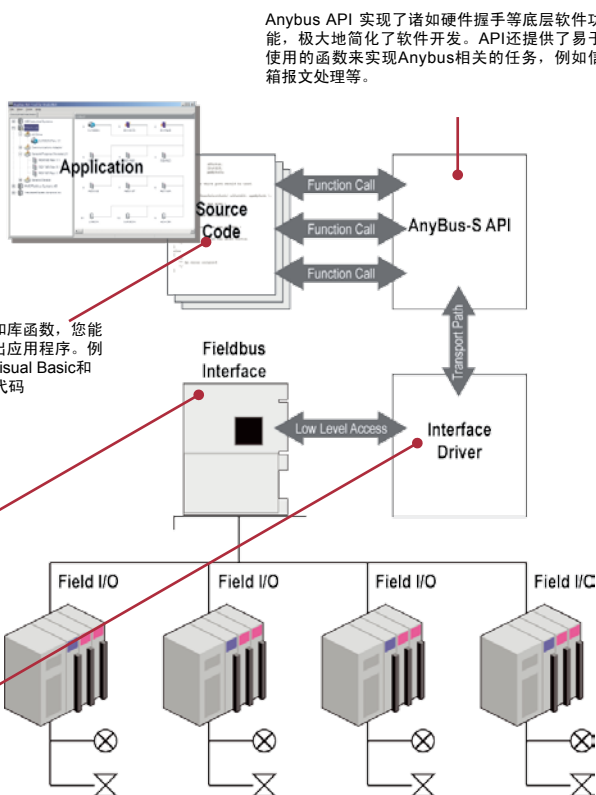
目前支持:

Profibus-DPV1
DeviceNet
AS-Interface
Profinet
EtherNet/IP
Modbus-TCP
FL-Net

基于所提供的例程和库函数, 您能够非常方便地开发出应用程序。例程包括使用C++、Visual Basic和Delphi 语言编写的代码

Anybus-PCI处理所有现场总线通讯。现场总线接口基于广泛使用的Anybus技术。

SDK可用于开发非Windows操作系统下的应用。Windows硬件驱动的源代码可根据要求提供。



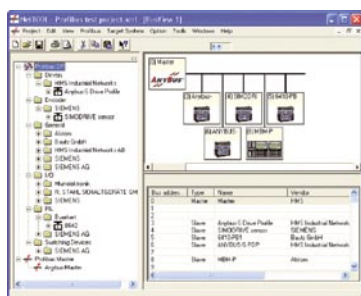
Anybus API 实现了诸如硬件握手等底层软件功能, 极大地简化了软件开发。API还提供了易于使用的函数来实现Anybus相关的任务, 例如信箱报文处理等。

主要特性

- 支持3.3V和5V供电
- 高性能, 有竞争力的价格
- 即插即用的接口易于安装
- 33 Mhz PCI 总线时钟
- 相同的API接口适用于所有Anybus-PCI产品 - 一个驱动用于所有总线
- 支持中断/轮询方式
- 免费的OPC服务器
- 提供Windows 98/ME/NT/2000/XP下的驱动和API
- 包含SDK (CD、驱动、DLL和例程)
- 2kB双端口RAM (Profibus主站卡为4KB)
- 内置微处理器
- 256字节信箱接口, 参数数据可扩展至2048字节
- 光电隔离的现场总线接口
- Profibus主站卡提供comDTM驱动
- 支持CoDeSys (Profibus卡)
- 10/100M以太网接口, 包括IT功能: Web服务器, FTP服务器等

主站配置工具 - Anybus NetTool

Anybus NetTool-PB™ 主站配置工具



Anybus-PCI Profibus 主站可通过配置工具“Anybus NetTool PB”对网络进行配置。软件基于Windows环境, 通过拖放式操作实现对Profibus网络的配置和优化。此外, 该工具还具有对I/O数据的监测和修改等在线诊断功能。这个独立的配置工具还可以进行定制化设计, 或者作为Windows OCX组件集成在第三方软件中。

Anybus NetTool-DN™ 主站配置工具

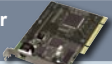
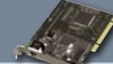


Anybus-PCI DeviceNet主站/扫描器可通过基于Windows环境的软件, 采用拖放式操作实现对DeviceNet网络的配置和优化。设置功能包括对所有扫描器和适配器的在线/离线设置、在线诊断、EDS文件自动解析和在线参数编辑等。Anybus-PCI DeviceNet主站模块也可以通过Rockwell RSNetWorx进行配置。

技术指标

- 尺寸: 100×120×22mm (宽×长×高) (短长PCI卡)
- 电源: 3.3 & 5V 600mA
- 温度: 工作时 0°C 至 + 55°C
- EMC兼容性: 89/336/EEC
辐射: EN 61000-6-4: 2001
抗干扰: EN 61000-6-2:2001
- CE认证和UL认证
- 现场总线一致性测试和认证
- 遵循RoHS

Anybus-PCI 现场总线PC接口卡系列技术指标

 Profibus-DPV1主站 AB3502 • 完全的Profibus Class 1和 Class 2主站, 遵循IEC 61158 • 可连接最多125个DP和DPV1从站 • 最多1536字节输入和1536字节输出数据 • 支持Profibus 波特率最高12M位/秒 • 光电隔离RS-485 Profibus接口内置DC/DC变换器 • 通过基于Windows的Anybus NetTool配置软件对Profibus网络进行配置	 DeviceNet 扫描器 AB3504 • 完全的DeviceNet 2.0扫描器功能, 遵循ODVA规范 • 支持 Group 2 客户/服务器以及UCMM • 波特率 125-500k位/秒 • 光电隔离的DeviceNet接口 • 最大512字节输入和512字节输出数据 • 管理最多63个DeviceNet从站 • 支持FLASH现场升级 • 通过Anybus NetTool-DN 或 RSNetWorx进行配置	 AS-Interface 主站 AB3505 • 完全的AS-Interface主站功能, 支持2.1版本并后向兼容2.0版本 • 最多可控制62个AS-Interface从站 • 248个数字输入和186个数字输出 • 124个(16位)模拟量 • 光电隔离接口 • 完全的扩展主站M1E • 使用简单, 通过模块的RS-232接口使用基于文本的超级终端程序即可进行设置	 EtherNet/IP Scanner AB3507 • 完全的EtherNet/IP主站/扫描器接口 • 双端口RAM并行接口 • IP地址可通过内置DIP开关, Web页面, DCP或DHCP设置 • EtherNet/IP level 4 I/O Client - 经过ODVA认证 • 变压器隔离的以太网接口 • IT功能包括: 动态Web, FTP服务器和Email客户端
 Profibus-DPV1 从站 AB3501 • 完全的Profibus-DPV1从站功能遵循IEC 61158 • 最多244个字节输入244个字节输出 • 支持PA波特率45.45k位/秒 • 支持Class 1和Class 2服务 • 自动波特率检测(9.6K位/秒 - 12M位/秒) • 光电隔离RS-485 Profibus接口内置DC/DC变换器	 DeviceNet 从站 AB3503 • 完全的DeviceNet 2.0适配器功能, 遵循ODVA规范, Group 2 仅服务器 • DIP开关选择波特率和MAC ID • 波特率: 125-500k位/秒 • 光电隔离DeviceNet接口 • 最多512字节输入和512字节输出数据	 Profinet AB3509 • 完全的Profinet-IO设备功能 • 最大1300字节输入和1300字节输出数据 • 100M全双工传输 • RJ45连接件 • 内置强大的32位微处理器缩短循环周期 • 提供GSD文件, 易于设置 • IT功能包括: 动态Web, FTP服务器和Email客户端	 EtherNet/IP 适配器 AB3506 • 完全的EtherNet/IP从站/适配器接口 • IP地址可通过内置DIP开关, Web页面, DCP或DHCP设置 • 波特率: 10/100M位/秒 • EtherNet/IP level 2 I/O Server • 变压器隔离的以太网接口 • IT功能包括: 动态Web, FTP服务器和Email客户端
 Modbus-TCP AB3508 • 完全的Modbus-TCP服务器功能 • IP地址可通过内置DIP开关, Web页面, DCP或DHCP设置 • 波特率: 10/100M位/秒 • 变压器隔离的以太网接口 • IT功能包括: 动态Web, FTP服务器和Email客户端	 FL-Net AB3510 • 完全的FL-Net服务器功能 • 支持非屏蔽(STP)和屏蔽(UTP)电缆 • FL-NET Class 1节点 • 可定制的认识/行规信息 • 最多512字节输入和512字节输出I/O数据 • 双端口RAM并行接口 • 变压器隔离的以太网接口		
HMS可根据用户需求提供特殊定制产品 - 请与当地HMS分支机构联系			

HMS Industrial Networks AB
Pilefeltsgatan 93-95
SE 302 50, Halmstad
Sweden
Tel: +46 (0) 35 17 29 00
Fax: + 46 (0) 35 17 29 09
Email: sales@hms-networks.com

HMS Industrial Networks GmbH
Emmy-Noether-Str. 11
76131 Karlsruhe
Germany
Tel: +49 (0) 721 96472-0
Fax: + 49 (0) 721 96472-10
Email: info@hms-networks.de

瑞典HMS工业网络有限公司北京代表处
北京市东直门外大街23号东外外交办公大楼505F
邮政编码: 100600
电话: (010) 8532 3183, 8532 3185
传真: (010) 8532 3209
Email: cn-sales@hms-networks.com

HMS Industrial Networks Inc
1925 N.Clybourn, Suite 300
Chicago, IL 60614
USA
Tel: +1 773 404 3486
Fax: +1 773 404 1797
Email: us-sales@hms-networks.com

HMS Industrial Networks
Nara Building II 9F, 2-2-8 Shin Yokohama,
Kohoku-ku, Yokohama-shi, 223-0033,
Japan
Tel: +81 (0) 45 478 5340
Fax: +81 (0) 45 476 0315
Email: jp-sales@hms-networks.com

HMS Industrial Networks Srl
Via S. Aleramo, 2
20063 - Cernusco s/N (MI)
Italy
Tel: +39 02 9211 3180
Fax: +39 02 7200 1339
Email: it-sales@hms-networks.com

HMS Industrial Networks SAS
55, rue Sainte Anne
75002 Paris
France
Tel: +33 (0)1 42 44 15 19
Fax: +33 (0)1 49 26 09 76
Email: fr-sales@hms-networks.com



Anybus® 是HMS Industrial Networks AB在瑞典、美国、德国、中国和其它国家的注册商标。其它标志和名称属于各自公司。本文提到所有其它产品和服务名称是属于其各自公司的商标。

Part No: MM0006CH Version 2 01/2007 - © HMS Industrial Networks - All rights reserve