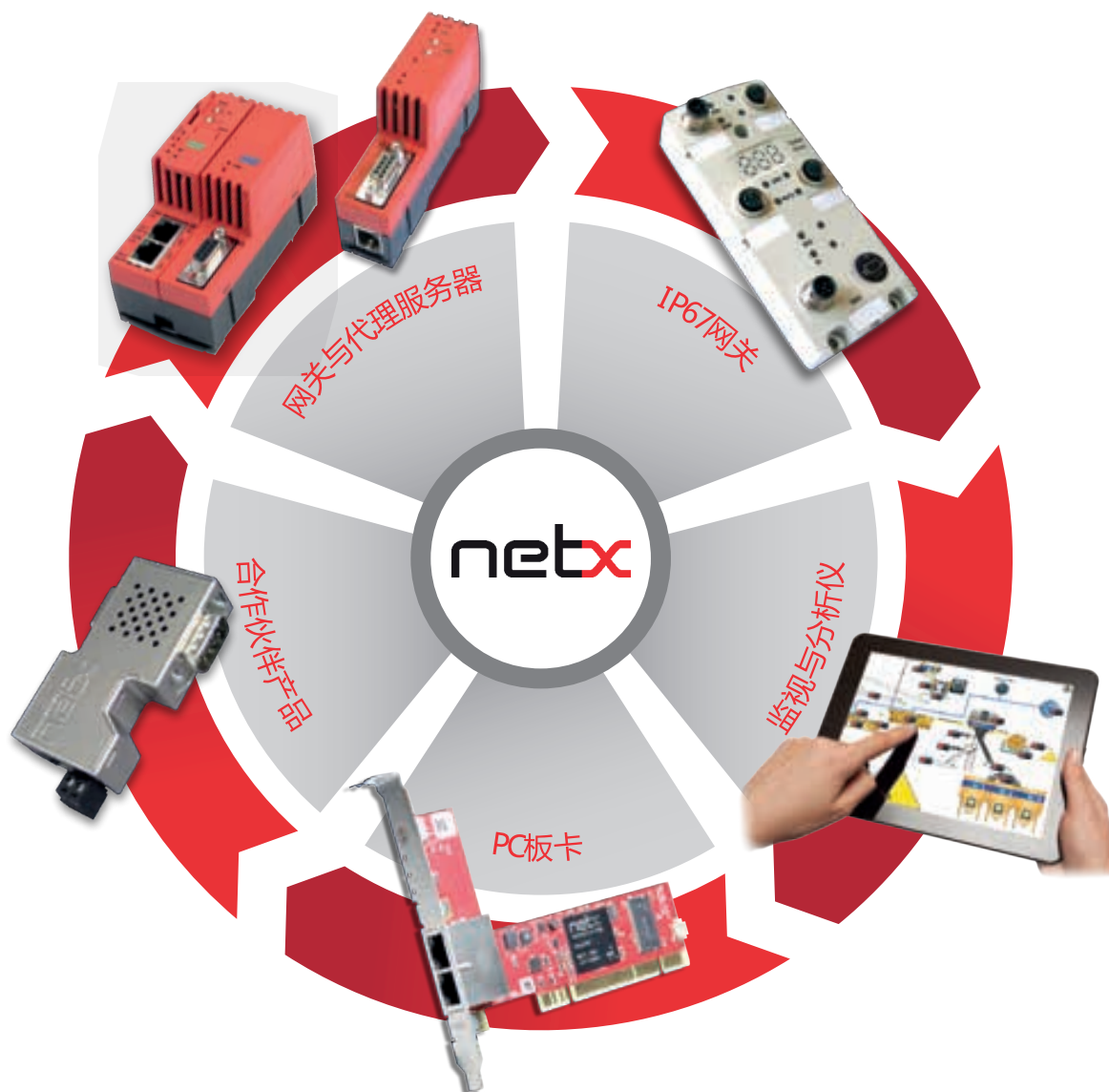


HongKe



产品目录

hkaco.com



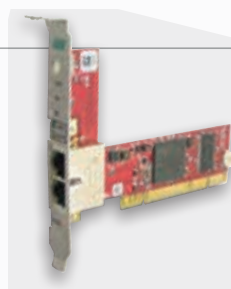
目录

网关与代理服务器



netTAP 100	1
全功能网关	
netTAP 50	2
连接单个从站的网关	
SmartWire-DT.....	5
Ethernet POWERLINK与 PROFINET网关	
netBRICK	6
用于恶劣工业环境的网关	
netLINK PROXY	8
接插头形式的PROFIBUS转PROFINET代理服务器	

基于PC的应用



cifX	10
用于实时以太网和现场总线通讯的PC板卡	
netHOST FB	14
DIN导轨安装通过以太网接口嵌入的现场总线主站	
netHOST RTE.....	16
DIN导轨安装通过以太网接口嵌入的实时以太网主站	

监控与分析仪



netSCADA Modbus®.....	18
集成网页监控的Modbus节点	
netSCADA ModbusTCP®.....	20
用于Modbus TCP/IP系统的网页HMI服务器	
netANALYZER Scope.....	22
针对过程数据的示波器	

西门子兼容产品



netLINK SCADA	24
针对S7 300/400 PLC接插头形式的网页监控系统	
netSCADA PROFINET.....	26
用于SIMATIC® PROFINET控制器的网页HMI服务器	
netLINK-MPI/netTAP-MPI	28
用于SIMATIC® S7®的MPI/DP/PPI转以太网转换器	
cifX WinAC® 驱动	30
用于cifX PC板卡的WinAC RTX-2010设备驱动	

嵌入式产品



将网络接口与控制器嵌入任何设备与工程解决方案	
netX	32
netJACK	32
netIC	32
netRAPID	32
comX	32

netTAP 100

全功能网关

netTAP 100可应用于复杂的协议转换需要，实现串口协议转现场总线或双端口实时以太网协议、现场总线转现场总线、实时以太网转以太网，支持任何从站和主站间的连接，对于主站功能，如已有主站授权，则无任何主站功能的限制。

集成的存储卡槽能够使用户保存固件及配置信息，一旦发生故障，将存储卡插入到备份的网关中，即能快速地进行设备更换。

netTAP 100允许用户使用基于Lua脚本语言的netSCRIPT语言来创建自定义串口协议。完整的开发平台随网关一并提供。使用netSCRIPT语言，用户能够对任何私有串口协议进行简单快速编程，而IO数据在转换成另一种现场通讯协议前会进行预处理。



- 双端口实时以太网，现场总线，RS232/422/485串口（隔离）
- 现场总线转现场总线，实时以太网转以太网
- 超过200种不同协议转换方案
- 5-10ms处理时间
- 完整主站功能（通过授权）
- netSCRIPT语言支持自定义串口协议
- 存储卡可选，用于数据备份及保存配置信息

技术数据	协议	最大循环过程数据量	
		字节IO数据 主站	字节IO数据 从站
	ASCII	2024	2024
	CANopen	7168	1024
	CC-Link		736
	DeviceNet	7168	510
	EtherCAT	11520	400
	EtherNet/IP	11520	1008
	Modbus RTU	11520	11520
	Modbus TCP	11520	11520
	netSCRIPT	2048	2048
	POWERLINK		2980
	PROFIBUS	11472	488
	PROFINET-IO	11520	2048
	SERCOS III	11520	256

协议转换可使用的I/O数据最大有效值应取两种转换协议的较小值。

参数	数据
诊断接口	Mini-USB
LED指示灯	SYS, COM, LINK, Rx/Tx, 及协议相关LED
配置工具	SYCON.net, Windows® 2000, XP, 7操作系统
供电电源	18 ... 30 V / 130 mA @ 24 V
电源接口	Mini COMBICON 2针
工作温度	0 ... 60 °C
尺寸（长 x 宽 x 高）	100 x 52 x 70 mm（无连接头）
安装	DIN导轨, DIN EN 60715
重量	150 g
CE标志	支持
UL认证	UL 508
电磁兼容	CISPR 11 Class A
抗噪声	EN 61131-2:2003
存储卡插槽	SD存储卡

netTAP 50

连接单个从站的网关

netTAP 50是紧凑型的协议转换器，可用于简单的协议转换功能，支持单端口的实时以太网协议、现场总线协议及串口协议之间的转换，实现从站到从站或从站到主站的连接。作为主站的netTAP 50网关提供完整的主站功能，来连接单个从站，这可以方便地集成单个现场设备至上位控制网络。作为串口通讯主站，则可以连接多个从站。

netTAP 50转换器主要应用于那些要求简单性和节约成本的市场。节约空间和成本的设计，以及能够提供丰富的协议转换功能，netTAP 50从价格和通用性上来说,是非常具有吸引力的入门级别的网关。



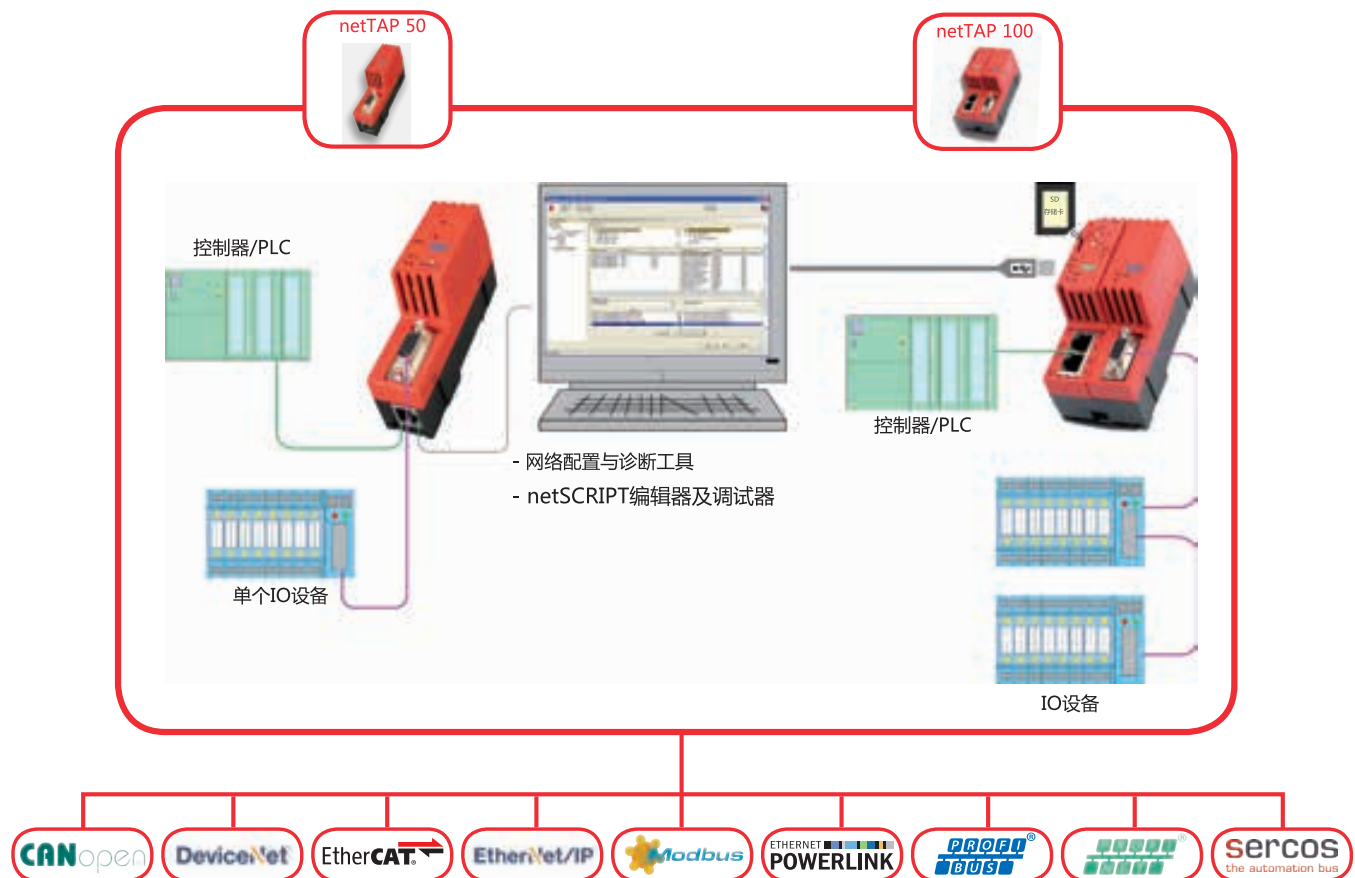
- 单端口实时以太网，现场总线，RS232/422/485串口
- 超过60种不同协议转换方案
- 可装载固件灵活用于协议转换
- 10ms至20ms处理时间
- 主站功能连接单个从站
- 通过以太网配置

技术数据	协议	最大循环过程数据量	
		字节IO数据 主站*	字节IO数据 从站
	ASCII	2024	2024
	CANopen	1024	1024
	CC-Link		736
	DeviceNet	510	510
	EtherNet/IP	1008	1008
	Modbus RTU	1024	1024
	Modbus TCP	1024	1024
	PROFIBUS	488	488
	PROFINET-IO	2048	2048

* 主站功能连接单个从站
协议转换可使用的I/O数据最大有效值应取两种转换协议的较小值

参数	数据
诊断接口	以太网，RJ45母接头
LED指示灯	SYS，COM，LINK，Rx/Tx，及协议相关LED
配置工具	SYCON.net，Windows® 2000, XP, 7操作系统
供电电源	18 ... 30 V / 130 mA @ 24 V
电源接口	Mini COMBICON 2针
工作温度	0 ... 60 °C
尺寸（长 x 宽 x 高）	100 x 25 x 70 mm（无接头）
安装	DIN导轨，DIN EN 60715
RS232/485/422	非电气隔离
重量	80 g
CE标志	支持
电磁兼容	CISPR 11 Class A
抗噪声	EN 61131-2:2003

需要详细资料？请现在通过sales@hkaco.com联系我们



工业通讯网关

netTAP网关在两种相同的或不同的工业自动化网络间传输及转换数据。无论是简单的串行总线应用、经典的现场总线、以太网、实时以太网还是这些协议的组合，网关能够为任何类型的数据转换提供价格优惠并且易于使用的方案。

netTAP网关安装在控制柜或配电箱中，模块化的网关设计将两种网络接口组装在35mm DIN导轨安装、IP20防护等级、符合IEC 60715标准的外壳中。

netTAP通过提供网络组态与诊断信息的基于Windows的工具SYCON.net进行配置。LED指示灯提供状态信息用于快速现场诊断。协议转换已经预先编程好，可以根据需要作为固件装载到设备中。具有相同物理网络接口的转换可以由同一个设备型号来实现。例如，同一个设备可以通过简单的固件更换，来实现PROFIBUS从站或者PROFIBUS主站。

技术数据/产品总览

支持的协议转换/订货型号

第一网络 第二网络										ASCII
	NT 100-CO-CO ●	NT 100-DN-CO ●	NT 100-DP-CO ●	NT 100-RE-CO ●	NT 100-RE-CO NT 50-CO-EN ●	NT 100-RE-CO NT 50-CO-EN ●	NT 100-CO-RS NT 50-CO-RS ●	NT 100-RE-CO ●	NT 100-RE-CO ●	NT 100-CO-RS NT 50-CO-RS ●
	NT 100-CO-CC ●	NT 100-DN-CC ●	NT 100-DP-CC ●	NT 100-RE-CC ●	NT 100-RE-CC NT 50-CC-EN ●	NT 100-RE-CC NT 50-CC-EN ●	NT 50-CC-RS ●	NT 100-RE-CC ●	NT 100-RE-CC ●	NT 50-CC-RS ●
	NT 100-CO-DN ●	NT 100-DN-DN ●	NT 100-DP-DN ●	NT 100-RE-DN ●	NT 100-RE-DN NT 50-DN-EN ●	NT 100-RE-DN NT 50-DN-EN ●	NT 100-DN-RS NT 50-DN-RS ●	NT 100-RE-DN ●	NT 100-RE-DN ●	NT 100-DN-RS NT 50-DN-RS ●
	NT 100-RE-CO NT 50-CO-EN ●	NT 100-RE-DN NT 50-DN-EN ●	NT 100-RE-DP NT 50-DP-EN ●	NT 100-RE-EN ●	NT 100-RE-EN ●	NT 100-RE-EN ●	NT 100-RE-RS NT 50-RS-EN ●	NT 100-RE-EN ●	NT 100-RE-EN ●	NT 100-RE-RS NT 50-RS-EN ●
	NT 100-CO-RS NT 50-CO-RS ●	NT 100-DN-RS NT 50-DN-RS ●	NT 100-DP-RS NT 50-DP-RS ●	NT 100-RE-RS ●	NT 100-RE-RS NT 50-RS-EN ●	NT 100-RE-RS NT 50-RS-EN ●	—	NT 100-RE-RS ●	NT 100-RE-RS NT 50-RS-EN ●	NT 100-RE-RS ●
	NT 100-RE-CO NT 50-CO-EN ●	NT 100-RE-DN NT 50-DN-EN ●	NT 100-RE-DP NT 50-DP-EN ●	NT 100-RE-EN ●	NT 100-RE-EN ●	NT 100-RE-EN ●	NT 100-RE-RS NT 50-RS-EN ●	NT 100-RE-EN ●	NT 100-RE-EN ●	NT 100-RE-RS NT 50-RS-EN ●
	NT 100-CO-DP ●	NT 100-DN-DP ●	NT 100-DP-DP ●	NT 100-RE-DP ●	NT 100-RE-DP NT 50-DP-EN ●	NT 100-RE-DP NT 50-DP-EN ●	NT 100-DP-RS NT 50-DP-RS ●	NT 100-RE-DP ●	NT 100-RE-DP NT 50-DP-EN ●	NT 100-RE-DP ●
ASCII	NT 100-CO-RS NT 50-CO-RS ●	NT 100-DN-RS NT 50-DN-RS ●	NT 100-DP-RS NT 50-DP-RS ●	NT 100-RE-RS ●	NT 100-RE-RS NT 50-RS-EN ●	NT 100-RE-RS NT 50-RS-EN ●	—	NT 100-RE-RS ●	NT 100-RE-RS NT 50-RS-EN ●	NT 100-RE-RS ●
DFI	NT 100-CO-RS NT 50-CO-RS ●	NT 100-DN-RS NT 50-DN-RS ●	NT 100-DP-RS NT 50-DP-RS ●	NT 100-RE-RS ●	NT 100-RE-RS NT 50-RS-EN ●	NT 100-RE-RS NT 50-RS-EN ●	—	NT 100-RE-RS ●	NT 100-RE-RS NT 50-RS-EN ●	NT 100-RE-RS ●
netSCRIPT	NT 100-CO-RS ●	NT 100-DN-RS ●	NT 100-DP-RS ●	NT 100-RE-RS ●	NT 100-RE-RS ●	NT 100-RE-RS ●	—	NT 100-RE-RS ●	NT 100-RE-RS ●	NT 100-RE-RS ●

NT100 (netTAP 100) : 主站授权可选; 需要主站协议转换时刻单独订购 (除Modbus RTU、TCP协议)
NT50 (netTAP 50) : 主站授权已包含; 主站功能仅连接单个从站 (除Modbus RTU、TCP协议)

- 第一网络-第二网络
● 从站-从站
● 从站-从站; -主站-从站
● 从站-从站; -从站-主站
● 主站-从站; -从站-从站; -从站-主站
● 主站-从站; -主站-主站; -从站-从站; -从站-主站
● 从站-串口
● 从站-串口; -主站-串口

总览	产品名称	产品编号	产品描述
	NXLIC-MASTER	8211.000	主站授权
	SD-CARD	1719.003	SD存储卡, 用于netTAP 100

需要详细资料? 请现在通过sales@hkaco.com联系我们

SmartWire-DT®

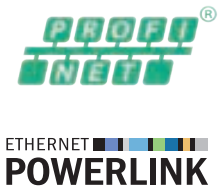
Ethernet POWERLINK及PROFINET网关

SmartWire-DT网关作为模块化的节点，可将任意SmartWire-DT网络集成入Ethernet POWERLINK及PROFINET网络中。每个SmartWire-DT站的周期性过程数据在SmartWire-DT协议与POWERLINK或PROFINET协议间透明转换。根据网关版本的不同，可传输最长达1000字节的输入/输出过程数据以及连接99个SmartWire-DT站。

SmartWire-DT POWERLINK网关作为单个POWERLINK节点，可通过USB使用SWD-Assist规划与诊断软件进行调试。使用扫描功能能够自动地确定网络组态，组态信息通过SWD-Assist软件转换成标准的POWERLINK XDD设备描述文件。

SmartWire-DT PROFINET网关作为一个PROFINET IO设备，通过网关上的配置按钮可以自动保存扫描到的SmartWire-DT网络组态。提供的PROFINET GSDML文件包含了网关参数及所有作为可配置模块的SmartWire-DT站。在离线状态下，SWD-Assist软件可用于对SmartWire-DT网络进行规划、标注及提供文件。

我们SWD-Assist软件，请通过sales@hkaco.com联系我们，也可以订购产品DVD和USB电缆。



- 将SmartWire-DT网络集成入POWERLINK及PROFINET网络
- 完全支持连接99个SmartWire-DT站

技术数据	参数	数据
	输入数据数量	800字节
	输出数据数量	642字节
	输入输出数据总量	1000字节
	SWD站数量	99
	SWD波特率	125/250 kBaud
	诊断接口	Mini-USB
	以太网接口	2端口，RJ45，集成交换机 / 100Mbit
	供电UPOW/UAUX 24V	700 mA/3000 mA
	运行温度	-25° 至 55° C
	尺寸 (L x B x H)	90 x 35 x 127 mm

总览	产品名称	产品编号	产品描述
	EU5C-SWD-PROFINET	9233.920	SmartWire-DT / PROFINET网关
	EU5C-SWD-SW	3233.920	SWD-Assist规划与诊断软件DVD ROM与USB线缆
	EU5C-SWD-POWERLINK	9233.921	SmartWire-DT / POWERLINK网关
	EU5C-SWD-SW	3233.920	SWD-Assist规划与诊断软件DVD ROM与USB线缆

netBRICK

用于恶劣工业环境的网关

netBRICK是针对恶劣工业环境应用的网关解决方案，支持直接在现场进行传统的柜式安装。无论是在室外，还是在潮湿或任何危险性区域，这一款IP67工业防护等级的坚固耐用的网关系列，都能经受住极端环境条件下的考验。

netBRICK使用与netTAP网关系列兼容的协议堆栈，在两种相同的或不同的工业自动化网络间传输及转换数据。无论是简单的串行总线应用、经典的现场总线、以太网、实时以太网，还是这些协议的组合，这一价格优惠并且易于使用的方案能够处理任何类型的数据转换。

通过提供网络组态与诊断信息的基于Windows的工具SYCON.net进行配置。作为配置与诊断用的USB接口嵌入在带有绝缘插头的M16插座中。LED指示灯能够让用户在现场对网关状态进行快速视觉上的诊断

每一个作为通讯接口的M12接头都符合相关的网络标准。一对接头共享一个网络，它们要么在物理上连接起来，要么作为交换机运行时独立，这样就能够实现线型安装，省却了使用T型连接器的麻烦。一个额外的M12接口还用来连接24V供电电源。

netBRICK外形坚固紧凑，使用螺钉安装非常简便，并且使用高度灵活的可装载固件模块，这些优点使其成为一款功能强大的网关。



- 直接现场安装
- IP67工业防护等级，M12接口
- 实时以太网转现场总线
RS232/422/485串口转现场总线
- UL 1604安全标准认证
- 高工作温宽

需要详细资料？请现在通过sales@hkaco.com联系我们

技术数据/产品总览

支持的协议转换/订货型号

第一网络 第二网络	EtherCAT	EtherNet/IP	Modbus TCP	Modbus RTU	POWERLINK	PROFIBUS	SERCOS	ASCII	netSCRIPT
CANopen	NB 100-RE-CO ●	NB 100-RE-CO ●	NB 100-RE-CO ●	NB 100-RS-CO ●	NB 100-RE-CO ●	NB 100-RE-CO ●	NB 100-RE-CO ●	NB 100-RS-CO ●	NB 100-RS-CO ●
DeviceNet	NB 100-RE-DN ●	NB 100-RE-DN ●	NB 100-RE-DN ●	NB 100-RS-DN ●	NB 100-RE-DN ●	NB 100-RE-DN ●	NB 100-RE-DN ●	NB 100-RS-DN ●	NB 100-RS-DN ●
PROFIBUS	NB 100-RE-DP ●	NB 100-RE-DP ●	NB 100-RE-DP ●	NB 100-RS-DP ●	NB 100-RE-DP ●	NB 100-RE-DP ●	NB 100-RE-DP ●	NB 100-RS-DP ●	NB 100-RS-DP ●

- 第一网络-第二网络
 ● 从站-从站
 ● 从站-从站；-主站-从站
 ● 从站-从站；-从站-主站
 ● 主站-从站；-从站-从站；-从站-主站
 ● 主站-从站；-主站-主站；-从站-从站；-从站-主站
 ● 从站-串口；-主站-串口

注：对于主站功能的转换需要单独订购主站授权（Modbus RTU/TCP协议除外）。

技术数据	协议	最大周期过程数据		参数	数据
		字节I/O数据 主站*	字节I/O数据 从站	诊断接口	Mini-USB
	ASCII	2024	2024	LED指示灯	SYS, APL, 协议指示灯
	CANopen	7168	1024	电源	18 ... 30 V / 130 mA @ 24 V
	DeviceNet	7168	510	电源接口	M12 male A-coded
	EtherCAT	11520	400	运行温度	-20°C to 70°C
	EtherNet/IP	11520	1008	尺寸 (长 X 宽 x 高)	140 x 60 x 25 mm
	Modbus RTU	11520	11520	安装	螺钉安装
	Modbus TCP	11520	11520	重量	350 g
	netSCRIPT	2048	2048	CE标志	支持
	POWERLINK	2980		通讯接口	M12 B-coded, 用于PROFIBUS/serial M12 A-coded, 用于CANopen/DeviceNet M12 D-coded, 用于以太网
	PROFIBUS-DP	7168	488	UL认证	UL 1604
	PROFINET-IO	11520	2048	电磁兼容	CISPR 11 Class A
	SERCOS III	11520	396	抗噪声	EN 61131-2:2003

有效的协议转换最大IO数据量取决于较低IO数据的协议。

总览	产品	产品编号	产品描述
	NB 100-RE-CO	1782.160	netBRICK 100 实时以太网转CANopen
	NB 100-RE-DN	1782.170	netBRICK 100 实时以太网转DeviceNet
	NB 100-RE-DP	1782.180	netBRICK 100 实时以太网转 PROFIBUS-DP
	NB 100-RS-CO	1780.160	netBRICK 100 串口转 CANopen
	NB 100-RS-DN	1780.170	netBRICK 100 串口转DeviceNet
	NB 100-RS-DP	1780.180	netBRICK 100 串口转ROFIBUS-DP

netLINK PROXY

接插式PROFIBUS转PROFINET网关

netLINK PROXY能够将任何PROFIBUS-DP从站升级PROFINET接口，从而无缝地集成入上层的PROFINET网络中。作为接插式连接头型网关，可以直接安装在任何DP从站的PROFIBUS-DP接口上，并通过集成的RJ45以太网口连接到PROFINET网络。

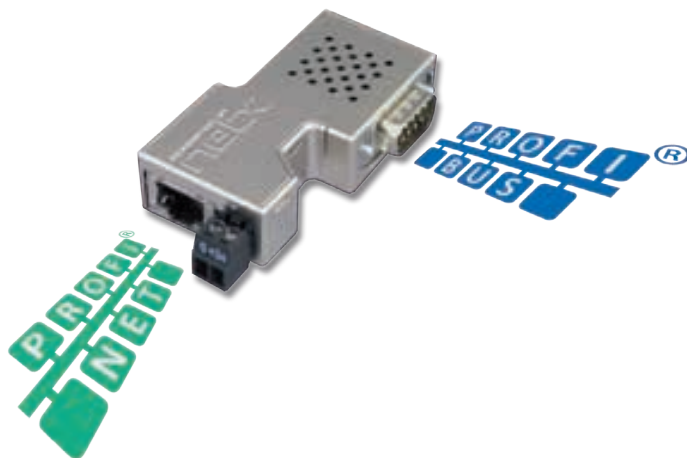
在PROFINET网络中，netLINK PROXY作为一个普通的IO设备。DP从站的过程数据遵循PI组织的标准，映射到PROFINET的槽/子槽地址模型中。

网关调试通过网关上的以太网口进行，可以直接连接到计算机的以太网口，如果网关上的接口已占用，也可以在运行时连接到PROFINET交换机。配置软件使用基于FDT/DTM技术的配置与诊断工具SYCON.net。

通过简单的步骤就可以使用netLINK网关。如果无法提供PROFIBUS从站设备的GSD文件，可以使用扫描功能来识别PROFIBUS网络上的从站。当网络配置与IO过程数据的长度确定后，SYCON.net会自动将参数转化成标准的GSDML文件。这一文件可以导入到任何PROFINET控制器的组态项目中，从而使网关能够非常方便地运行。

netLINK Proxy通过外接24V电源供电，安装时，DP从站接口上的电压能够直接传递到网关的两针COMBICON接头上，因为PROFIBUS连接线非常短，因此无需终端电阻。

netLINK PROXY是一款性价比极高的网关产品，现有的DP设备无需重新开发，就能非常简便地集成入PROFINET网络。

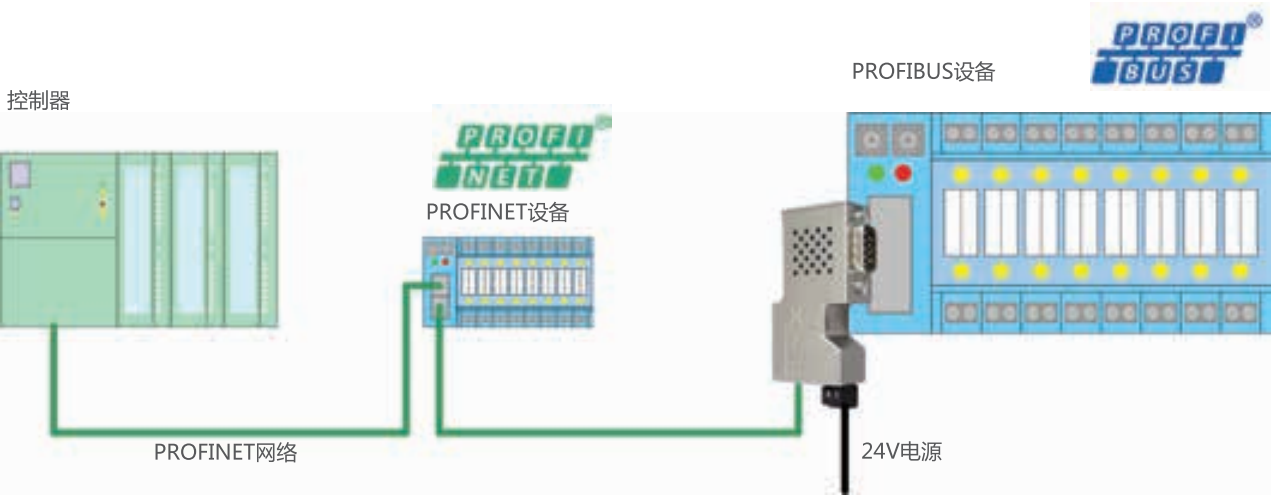


- 将单个DP从站集成入PROFINET网络
- 无需为了PROFINET通讯重新设计或者更换现有的PROFIBUS设备
- 直接安装于PROFIBUS从站接口
- 与任何PROFIBUS节点兼容
- 支持警报，诊断以及DPV1功能
- 自动生成GSDML文件
- 经过认证的设备，用户无需再做PROFINET认证

技术数据/产品总览

典型应用

下图说明了自动化现场PROFINET网络中一个或多个netLINK PROXY网关的典型应用。



netLINK PROXY网关直接安装在PROFIBUS-DP从站的接口上，并由24V电源供电。PROFINET通讯的RJ45接口连接到PROFINET网络中。网关可由安装有配置工具SYCON.net的计算机进行配置。

DP从站的配置参数可通过扫描从站获得，也可通过导入GSD文件获得。基于这些配置参数，SYCON.net能够自动生成GSDML文件，PROFINET控制器使用该文件来配置PROFINET网络中的网关。

技术数据	参数	数据	参数	数据	
	处理器	netX 50	工作温度	0°C to 50°C	
	接口	Mini-COMBICON 2-pin RJ45 母接头 DSub 9-pin 公接头	安装	直接安装于PROFIBUS通讯接口	
	LED指示灯	SYS, COM, LINK, Rx/Tx	重量	40 g	
	电源	18 ... 30 V / 100 mA @ 24 V	CE标志	支持	
	尺寸 (长 x 宽 x 高)	65 x 48 x 16 mm	电磁兼容	CISPR 11 Class A	
		抗噪声	EN 61131-2:2003		

总览	产品名称	产品编号	产品描述
	NL 51N-DPL	1703.430	netLINK Proxy PROFIBUS-DP转PROFINET网关

cifX

实时以太网与现场总线计算机板卡

cifX计算机板卡系列为自动化系统提供最快速最方便的方案，来增强现场总线或实时以太网接口。基于赫优讯netX网络控制器芯片，cifX板卡能够提供各种计算机接口类型，例如PCI、PCI Express、Compact PCI、Mini PCI及PC/104。通过标准化的接口，cifX板卡使用相同的驱动及工具来支持不同的协议选项，包括用于现场总线及实时以太网的所有网络标准，而和板卡接口类型无关。

完整的协议堆栈在计算机板卡上实现，板卡与用户应用程序的数据交互则使用双端口内存（DPM）或直接内存访问（DMA）。通过下载不同的协议堆栈即可更改通讯协议。通过板卡前端的旋码开关，可以为PCI与PCI Express接口的板卡简便可靠地分配槽号。另外，也提供集成NVRAM、2通道通讯或独立网络接口的特殊类型板卡。

随产品提供完整的软件包，包括适用于所有产品和所有通讯网络的基于FDT/DTM技术的配置软件、文档、可装载固件及设备驱动工具包。

所有板卡使用了赫优讯自主产权netX网络控制器，提供10年供货保证。



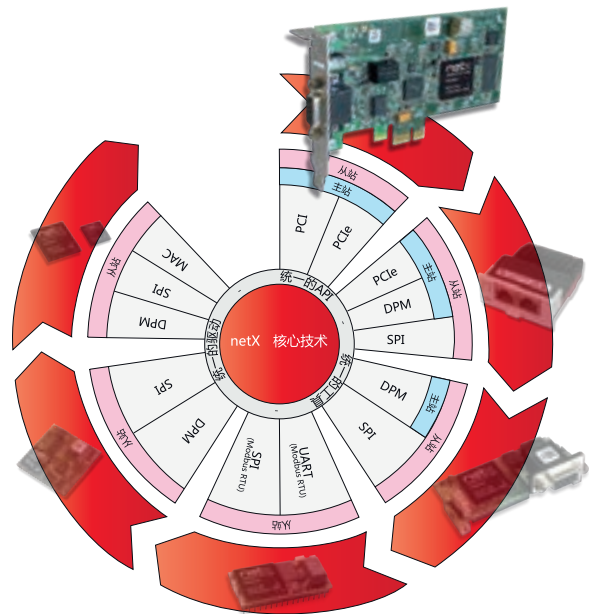
- 支持所有主流工业协议
- 支持常用计算机接口类型
- 同一硬件支持所有实时以太网协议
- 支持主站与从站
- 提供各种设备驱动
- 同一应用接口用于所有通讯网络

cifX - 基于PC的自动化通讯

统一的功能，统一的API接口，统一的组态工具

从标准的PC板卡到支持多协议netX芯片的集成，赫优讯的平台策略为用户提供各个层次的通讯解决方案。所有方案，无论是主站还是从站，都使用相同的应用程序接口以及相同的工具。

在应用接口完成集成后，如果要更换不同的硬件形式或不同的物理主机接口，就完全是硬件上的优化过程，而无需在软件结构上做任何修改。



实时以太网与现场总线协议

作为工业通讯专家，赫优讯能够最大限度地提供工厂自动化中使用的通讯协议。除了传统的现场总线，还有所有实时以太网协议，包括主站或从站。

各种设备驱动

为了方便快速地集成，赫优讯提供范围广泛的设备驱动。除了免费提供的C工具包，还提供各种相关操作系统以及第三方软PLC的驱动。



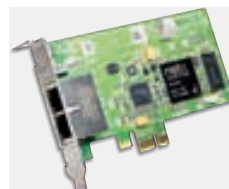
集成NVRAM

赫优讯专门针对紧凑型Box PC提供集成NVRAM的特殊类型板卡，用于安全数据存储。用户能够自由地通过标准设备驱动访问非易失性内存。因此在掉电情况下能够保存关键数据。NVRAM集成在：

- Mini PCI Express - 包含128 kByte MRAM
- Low Profile PCIe - 包含128 kByte MRAM



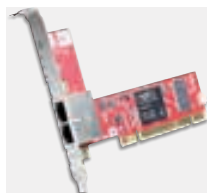
Mini PCI Express



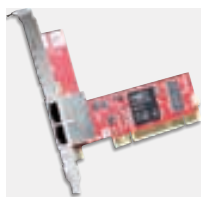
Low Profile PCIe



Mini PCI



PCI



PCI Express

独立网络接口

为了灵活地使用于封装系统，所有嵌入式PC板卡一共独立的网络接口，可用于：

- Mini PCI - 包含15cm线缆
- Mini PCI Express - 包含15cm线缆
- PC/104 - 可选15cm线缆
- PCI-104 - 可选15cm线缆

通用的PC板卡

赫优讯cifX计算机板卡基于多协议芯片netX 100，并设计成通用型板卡，同一板卡可以用作主站或从站，并且同一硬件支持所有实时以太网系统，所有板卡使用同一应用接口。功能的更换仅需要装载合适的协议堆栈并加载一个软件授权用于主站。



Compact PCI



PC/104



PCI 104

技术数据 / 产品总览

技术数据

参数		数据		参数		数据	
重量		最大150g		\ET		宽温	
CE标志		支持		\MR		128 kByte MRAM	
认证		RoHS, Reach, UL		\F		独立网络接口	
电磁兼容		EN 55011:2009 + A1:2010, CISPR 11 Class A		双端口内存		16 kByte, 8-/16 bit	
电流绝缘		自由电位隔离		LED指示灯		SYS, COM 0, COM 1, LINK, Rx/Tx	
产品名称	系统接口		工作电压	工作温度		尺寸 (长×宽×高)	
CIFX 50-XX	PCI, 33 MHz, DPM, IO-DMA		3.3 V/typ. 650 mA	-20°C ... 55°C/-20°C ... 70°C		120 x 86 x 18.5 mm	
CIFX 50E-XX	PCI Express, One-Lane-Port		3.3 V/typ. 800 mA	-20°C ... 55°C/-20°C ... 70°C		120 x 73.2 x 18.5 mm	
CIFX 70E-XX	Low Profile PCI Express, One-Lane-Port		3.3 V/typ. 800 mA	-20°C ... 65°C		119 x 69 x 18.5 mm	
CIFX 80-X	Compact PCI, 33 MHz, DPM, IO-DM		3.3 V/typ. 650 mA	-20°C ... 70°C		162.2 x 100 x 20 mm	
CIFX 90-XX\F	Mini PCI, 33 MHz, DPM, IO-DMA		3.3 V/typ. 650 mA	-20°C ... 70°C		60 x 45 x 9.5 mm	
CIFX 90E-XX\F	Mini PCI Express, One-Lane-Port		3.3 V/typ. 800 mA	-20°C ... 55°C/-20°C ... 70°C		51 x 30.2 x 11 mm	
CIFX 104-XX	PC/104, 33 MHz, DPM		3.3 V/typ. 650 mA	-20°C ... 70°C		97 x 91 x 24 mm	
CIFX 104C-XX	PCI 104, 33 MHz, DPM, IO-DMA		3.3 V/typ. 650 mA	-20°C ... 70°C		97 x 91 x 24 mm	

产品总线	通用板卡 (主站与从站)															NVRAM		2-Channel
																		
PCI CIFX 50																		
PCI Express CIFX 50E																		
Low Profile PCIe CIFX 70E																		
Compact PCI CIFX 80																		
Mini PCI CIFX 90																		
Mini PCIe CIFX 90E																		
PC/104 CIFX 104																		
PCI 104 CIFX 104C																		

1) 仅从站

2) 仅主站

3) NVRAM用于所有协议

4) 2通道板卡，可用于下列组合：
PCI: 2ASM, 2DP, 2CO, 2DN, 2DP\CO, 2DP\DN, 2CO\DN
PCI Express: 2ASM
Mini PCI Express: 2DP, 2CO, 2DN, 2DP\CO 2DP\DN, 2CO\DN

5) 同时支持MPI协议

netHOST现场总线

用于DIN导轨安装并通过局域网控制的现场总线主站

netHOST现场总线产品是全功能、自主运行的现场总线主站，可以实现工业PC或其他嵌入式系统通过常见的局域网连接来控制现场总线网络。

在控制单元和netHOST FB设备间，基于简单的TCP/IP传输协议传输服务。为了集成至用户现有系统，随产品提供用于Windows系统的DLL文件以及用于嵌入式方案的C源代码用于设备集成。两者都使用与赫优讯计算机板卡相同的API。因此，netHOST FB产品是一款用于现场安装的远程控制计算机板卡。

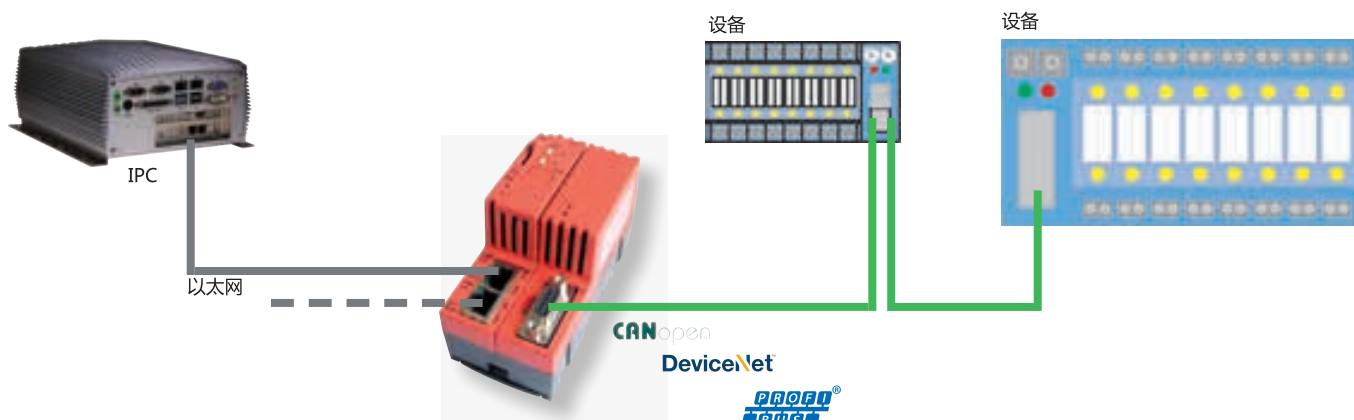
在大约一毫秒时间内，netHOST产品可以通过局域网网络处理100字节的输入及输出过程数据，同时也支持与下位现场总线站点间的非周期通讯。在产品发货时还提供总线组态软件。

两个netHOST产品可以结合使用来实现冗余应用。在一个设备发生故障或线缆损坏的事件发生时，提供服务来执行可控的切换。当设备发生故障时，集成的内存卡槽可以让服务人员在一分钟之内在替换的设备上恢复固件和配置文件。



- 通过基于简单TCP/IP访问协议进行控制
- 用于PROFIBUS、CANopen以及DeviceNet网络
- 使用与现场总线计算机板卡相同的驱动API
- 提供应用实例，TCP/IP驱动/编码及DLL作为源代码
- 双模式用于冗余运行

下图展示了一个典型的应用，在自动化工厂中，netHOST FB模块连接CANopen、DeviceNet或PROFIBUS现场总线网络，通过标准的以太网连接至嵌入式工业PC。



技术数据 / 产品总览

技术数据	参数	数据	参数	数据
	LAN以太网	IEEE 802.3 10/100 Base-T Open TCP/IP传输协议 50111与50112端口 典型地, 1.33毫秒传输128字节输入及输出数据	工作温度	0°C 至 60°C
	PROFIBUS主站	IEC 61158 DP, DPV1, Class 1/Class 2 Master 125个从站 / 5736字节输入与输出数据	存储温度	-40°C 至 85°C
	CANopen主站	EN 50325-4 SDO, PDO, NMT, SYNC EMCY 126个节点 / 3854字节输入与输出数据 11 Bit, 29 Bit Identifier CAN Layer 2	工作电压	18 ... 30 V / 130 mA @ 24 V
	DeviceNet主站	IEC 62026-3 UCMM, Predefined Master/Slave Conn. COS, Poll, Cyclic I/O连接 64个从站 / 3854字节输入与输出数据 显性报文通道数据访问	尺寸 (长 x 宽 x 高)	100 x 52 x 70 mm (无连接头)
			接口	USB Mini-B, 2 x RJ45, D-Sub DE-9 连接头, COMBICON 5-pin
			LED指示灯	SYS, APL, L/A, Rx/Tx, 总线相关
			重量	150 g
			CE标志	支持
			UL认证	UL 508
总览			RoHS认证	支持
			REACH EG Nr.1907/2006	支持
			电磁兼容	CISPR 11 Class A
			抗噪声	EN 61131-2:2003
			防震动冲击	EN 61131-2:2003
			安装	DIN Rail, EN-50022 35 x 7.5 mm
			处理器	netX 100
			存储卡插槽	MMC, SD

产品	产品编号	产品描述
NHST-T100-DP/DPM	1890.410	netHOST PROFIBUS主站
NHST-T100-CO/COM	1890.500	netHOST CANopen主站
NHST-T100-DN/DNM	1890.510	netHOST DeviceNet主站

netHOST实时以太网

用于DIN导轨安装并通过局域网控制的实时以太网主站

netHOST实时以太网产品是全功能、自主运行的现场总线主站，可以实现工业PC或其他嵌入式系统通过常见的局域网连接来控制实时以太网网络。

在控制单元和netHOST RTE设备间，基于简单的TCP/IP传输协议传输服务。为了集成至用户现有系统，随产品提供用于Windows系统的DLL文件以及用于嵌入式方案的C源代码用于设备集成。两者都使用与赫优讯计算机板卡相同的API。因此，netHOST RTE产品是一款用于现场安装的远程控制计算机板卡。

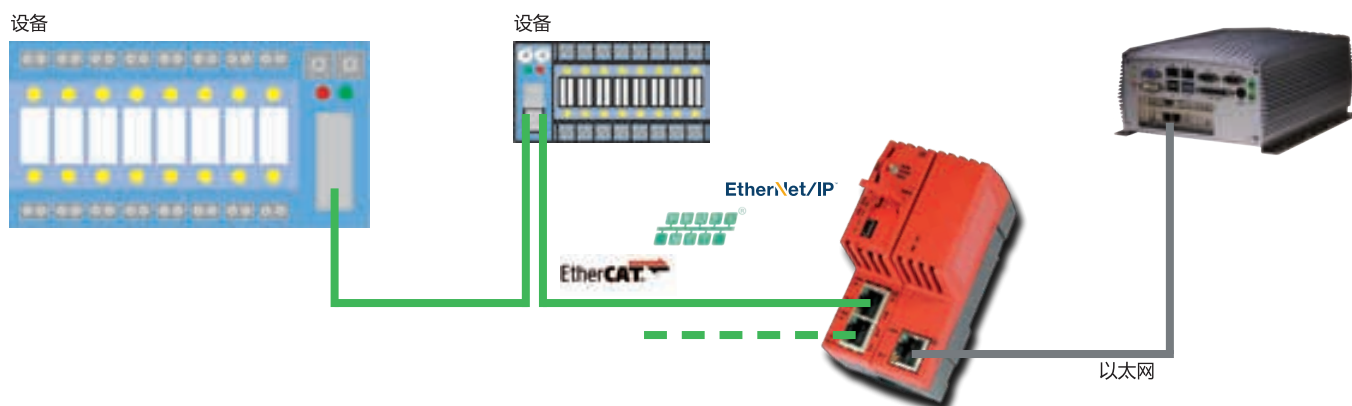
在大约一毫秒时间内，netHOST产品可以通过局域网网络处理100字节的输入及输出过程数据，同时也支持与下位实时以太网站点间的非周期通讯。在产品发货时还提供总线组态软件。

两个netHOST产品可以结合使用来实现冗余应用。在一个设备发生故障或线缆损坏的事件发生时，提供服务来执行可控制的切换。当设备发生故障时，集成的内存卡槽可以让服务人员在一分钟之内在替换的设备上恢复固件和配置文件。



- 通过基于简单TCP/IP访问协议进行控制
- 用于PROFINET、EtherCAT以及EtherNet/IP网络
- 使用与实时以太网计算机板卡相同的驱动API
- 提供应用实例，TCP/IP驱动/编码及DLL作为源代码
- 双模式用于冗余运行

下图展示了一个典型的应用，在自动化工厂中，netHOST FB模块连接EtherCAT、Ethernet/IP或PROFINET实时以太网网络，通过标准的以太网连接至嵌入式工业PC。



需要详细资料？请现在通过sales@hkaco.com联系我们

技术数据 / 产品总览

技术数据	参数	数据	参数	数据
	LAN以太网	IEEE 802.3 10 Base-T/100 Base-TX Open TCP/IP传输协议 50111与50112端口 典型地, 1.33毫秒传输128字节输入及输出数据	工作温度	0°C 至 60°C
	EtherCAT主站	IEC 61158 PDO与SDO(CoE) 200个从站 / 5760字节输入, 5760字节输出	存储温度	-40°C 至 85°C
	PROFINET主站	IEC 61158 RTC, RTA, DCP, CL-RPC, Alarms 128个从站 / 5712字节输入, 5760字节输出	工作电压	18 ... 30 V / 130 mA @ 24 V
	EtherNet/IP主站	IEC 61158 UCMM Class 3, DLR Beacon Explicit Message Get/Set Attribute Single/All 64个从站 / 5712字节输入, 5760字节输出	尺寸 (长 x 宽 x 高)	100 x 52 x 70 mm (无连接头)
			接口	USB Mini-B, 2 x RJ45, D-Sub DE-9 连接头, COMBICON 5-pin
			LED指示灯	SYS, APL, L/A, Rx/Tx, 总线相关
			重量	150 g
			CE标志	支持
			UL Approval	UL 508
总览			RoHS认证	支持
			REACH EG Nr.1907/2006	支持
			电磁兼容	CISPR 11 Class A
			抗噪声	EN 61131-2:2003
			防震冲击	EN 61131-2:2003
			安装	DIN Rail, EN-50022 35 x 7.5 mm
			处理器	netX 100
			存储卡插槽	MMC, SD

总览	产品	产品编号	产品描述
	NHST-T100-EN/ECM	1890.110	netHOST EtherCAT主站
	NHST-T100-EN/PNM	1890.840	netHOST PROFINET主站
	NHST-T100-EN/EIM	1890.820	netHOST EtherNet/IP主站

netSCADA Modbus®

集成网页监控的Modbus节点

netSCADA Modbus使用标准的网页浏览器和用户友好容易上手的工具，为Modbus通讯网络升级监控与控制功能。监控网页可以在任何支持浏览器的设备上访问并显示，比如智能手机以及平板。由于可以利用现有的以太网架构来访问，因此安装成本是极低的。

该产品使用简单的Modbus RTU协议，通过RS-232、RS-422或RS-485接口连接到目标网络。两个以太网接口上集成了双端口交换机功能，因此不需要额外的以太网交换机就能连入现有的网络中。

网页监控系统不需要使用诸如ActiveX®、Flash®、Java®或Silverlight™等插件就能通过任何主流的网页浏览器访问，并且支持多个浏览器的同时访问。虽然使用了原生网页技术，但是不需要进行HTML代码的编程。前端网页创建以及动态元素只需通过一些鼠标操作就能简单快速的配置。支持所有标准功能，如：颜色修改、移动、缩放、用户权限、多语言，支持所有常见图片格式。

除了在线数据监控，netSCADA Modbus还支持警报、确认以及数据趋势。大量的用于工业领域的高质量图片可以作为图库选购。



- 将简单的Modbus通讯网络升级至全功能的监控与控制系统
- 使用任何标准网页浏览器监控并控制自动化系统
- 在任何时间任何地点使用支持浏览器的手机、平板或者电脑访问机器或过程数据
- 使用现有的IT架构节省费用
- 使用易于上手的工程工具最小化系统建立时间

需要详细资料？请现在通过sales@hkaco.com联系我们

技术数据/产品总览

技术数据	参数	数据	参数	数据
	处理器	netX 52	Modbus-RTU	从站 / 主站, 连接16个从站
	电源功率	18... 30 V / 60 mA @ 24 V	功能码	FC1, FC2, FC3, FC4, FC5, FC15, FC16
	电源接口	COMBICON MC 1,5/5 5-pin, 浅灰	波特率	1,2 kBaud到 115,2 kBaud
	以太网连接	2 x RJ45, 集成交换机	SNTP Client	RFC 2030, Port 123, 时间同步
	以太网	10/100 Base-TX Ethernet	FTP Server	RFC 959, Port 21, 被动模式
	Modbus连接	COMBICON MSTB 2,5/5 5-pin, 绿色	HTTP Server	RFC 2616, Port 80, HTTP/1.1
	Modbus接口	RS-232, RS-485, RS-422, 非隔离	支持浏览器	Internet Explorer 8/9/10, Mozilla Firefox 24, Safari 5.1.7, Chrome 31, Opera 16.0, Blackberry 6或10 同时支持3个连接
	LED指示灯	SYS, CONFIG, MODBUS, ACTIVE, LOAD	网页监控	atvise® (webMI), 集成赫优讯插件
	工作温度	0°... 50°C	工程工具	atvise builder, Multi-user License
	尺寸 (L x W x H)	88 x 22.5 x 78 mm	变量/数据点	无限制
	重量	84 g	网页内存消耗	典型地, 每页200kByte
	保护等级	IP20	标准功能	警报、趋势及用户管理
	安装	DIN EN 60715	适应性	使用Java脚本可完全定制化
	EG一致性	指令2004/108/EG	多语言支持	是, 德国或英语作为默认语言
	实时时钟	硬件支持, 精度20ppm	趋势变量	最多32个, 采样周期200毫秒至24小时
	实时时钟缓存	至少7天, SuperCap免费维护	记录时间	8个变量 @60秒速度 = 45天
	时钟同步	手动或通过SNTP协议周期性同步		18个变量 @1小时速度 = 1200天
	Web Application Memory	6 MByte, 非易失性FLASH内存		
	Trending Memory	8 Mbyte, 非易失性FLASH内存		

产品总览	产品名称	产品编号	产品描述
	NSCD-T52-RS/ATVISE/MBR	1880.100/ATVISE/MBR	netSCADA Modbus, 集成网页监控atvise的 Modbus节点
	ATVISE ELEMENTS	1701.432	超过4000张的工业领域矢量图库
	ATVISE SUPPORT SERVICE	0027.002	半天atvise电话支持/改造/组态/个人培训 @ Hattersheim

netSCADA ModbusTCP®

用于Modbus TCP/IP系统的Web-HMI服务器

netSCADA Modbus TCP能将Modbus TCP联网的自动化设备和工业生产系统集成到网络中。该服务器使用独立于厂商的Modbus TCP/IP协议，作为Client或Server连接到目标系统。底端集成的两个端口的以太网交换机能使设备非常方便地接入现有的局域网网络中。前端独立的第三个以太网接口连接到Modbus TCP网络。

网页监控系统不需要使用诸如ActiveX® Flash® Java® 或 Silverlight™等插件就能通过任何主流的网页浏览器访问。从智能手机到具有网络功能的高清电视，组态画面能在任何网页浏览器上自动缩放和调整，并且也支持多个浏览器的同时访问。

虽然使用了原生网页技术，但是不需要进行HTML代码的编程。前端网页创建以及动态元素只需通过一些鼠标操作就能简单快速的配置。作为基础的Modbus变量可在符号编辑器中作为标签定义好，然后应用到控制画面中。支持所有标准功能，如：颜色修改、移动、缩放、用户权限、多语言以及所有常见图片格式。

除了在线数据监控，netSCADA Modbus TCP还支持警报、确认以及数据趋势。大量的用于工业领域的高质量图片可以作为图库选购。



- 将Modbus TCP联网的自动化设备集成到网络中
- 使用标准浏览器监控，不依赖于网页技术平台，完全免费
- 在任何时间任何地点使用移动设备监控及操作机器
- 配合具有触摸功能的控制端及设备使用，无需编程就能快速实现组态

需要详细资料？请现在通过sales@hkaco.com联系我们

技术数据/产品总览

技术数据	参数	数据	参数	数据
	处理器	netX 52	Modbus TCP/IP模式	Server或Client，连接16个从站
	电源功率	18 ... 30 V / 60 mA @ 24 V	Modbus功能码	FC1, FC2, FC3, FC4, FC5, FC15, FC16
	电源接口	COMBICON MC 1,5/5 5-pin, 浅灰	SNTP Client	RFC 2030, Port 123, 时间同步
	LAN连接	2 x RJ45, 集成交换机	FTP Server	RFC 959, Port 21, 被动模式
	传输速度	10/100 Base-TX Ethernet	HTTP Server	RFC 2616, Port 80, HTTP/1.1
	Modbus连接	1 x RJ45	支持浏览器	Internet Explorer 8/9/10, Mozilla Firefox 24, Safari 5.1.7, Chrome 31, Opera 16.0, Blackberry 6或10 同时支持3个连接
	Modbus接口	10/100 Base-TX Ethernet	网页监控	atvise® (webMI), 集成赫优讯插件
	LED指示灯	SYS, CONFIG, MODBUS, ACTIVE, LOAD	工程工具	atvise builder, Multi-User License
	工作温度	0°C至50°C	变量/数据点	无限制
	尺寸 (L x W x H)	88 x 22.5 x 78 mm	网页内存消耗	典型地, 每页200kByte
	重量	84 g	标准功能	在线、警报、趋势及用户管理
	保护等级	IP20	适应性	使用Java脚本可完全定制化
	安装	DIN EN 60715	多语言支持	是, 德国或英语作为默认语言
	EG一致性	指令2004/108/EG	趋势变量	最多32个, 采样周期200毫秒至24小时
产品总览	实时时钟	硬件支持, 精度20ppm	记录时间	8个变量 @60秒速度 = 45天 18个变量 @1小时速度 = 1200天
	实时时钟缓存	至少7天, SuperCap免费维护		
	时钟同步	手动或通过SNTP协议周期性同步		
	网页应用内存	6 MByte, 非易失性FLASH内存		
产品总览	趋势内存	8 Mbyte, 非易失性FLASH内存		
	产品名称	产品编号	产品描述	
	NSCD-T52-EN/ATVISE/OMB	1880.110/ATVISE/OMB	netSCADA Modbus TCP, 用于Modbus TCP/IP系统的网页HMI服务器	
	ATVISE ELEMENTS	1701.432	超过4000张的工业领域矢量图库	
产品总览	ATVISE SUPPORT SERVICE	0027.002	半天atvise电话支持/改造/组态/个人培训 @ Hattersheim	

netANALYZER Scope

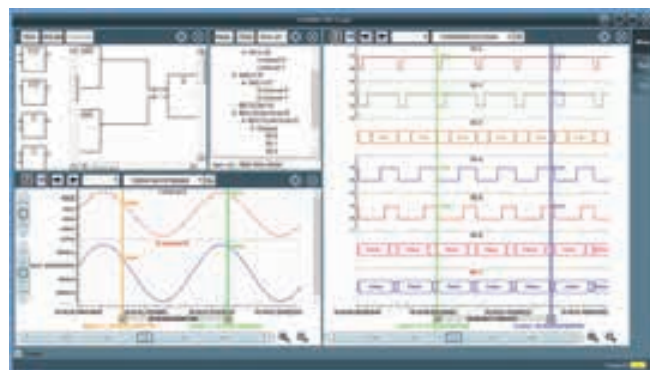
用于过程数据的示波器

netANALYZER Scope是用于自动化过程数据获取及分析的基于软件的示波器。其直接从网络中抓取所有过程信号并在图形或表格界面中清晰地显示。每一个过程信号都标有时间戳，因此能完整地体现样本间的相关性。触发、标识及光标也能帮助用户进行数据分析。

netANALYZER Scope支持需要大量周期性过程信号传输的自动化过程。在自动化系统的实时以太网网络上传输的过程数据，可以有不同的来源产生，例如包括传感器、驱动控制以及阀门定位器。即使以太网网络上的通讯运行正确，也不能保证过程中的无错误运行。驱动器的控制值可能有错误，传感器也可能传输一个错误值。这可能会导致故障，最坏的情况，甚至造成生产崩溃。

为了在故障发生时进行故障排查，netANALYZER Scope直接从以太网网络中获取并分析数据。在进行数据分析时，自动化过程本身不需要做改动，无论是从站软件还是PLC程序，都无需修改。由于只有标准化的以太网数据流作为分析的基础，netANALYZER Scope能够在任何自动化环境中工作，不必考虑使用的是来自不同生产商的网络部件。所有记录的数据都能够完整地保存，拷贝以及重新装载，这使得快速、没有延迟地得到远程专家的建议成为可能。

过程信号的明文名称能够从项目工程或从站定义文件中直接导入。如果现场无法得到工程文件，也能够手动进行配置。



- 自动化过程分析
- 使用丰富的触发功能研究随机性问题
- 从网络中直接获取所有过程信号
- 无需修改PLC软件
- 支持EtherCAT与PROFINET 实时以太网网络

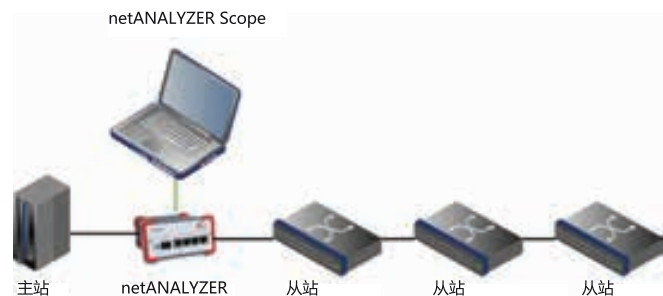
技术数据 / 产品总览

过程数据被动及精确周期的记录

netANALYZER Scope软件与经验证的netANALYZER硬件相结合，能够精确周期地记录自动化网络传输的所有过程数值。

通过将netANALYZER作为被动非反应性的部件，直接连接在通讯线路中的网络主站后来实现。

因为发送给所有从站，或从从站接收的过程数据报文都将经过该网络节点，因此netANALYZER Scope分析软件能够完整且精确地分析所有周期性的过程数值。



netANALYZER Scope		
技术细节	历史深度与信号计数	无限制， 仅由PC存储器限制
	信号类型	输入输出过程数据
	实时抓取设备	netANALYZER设备 NANL-C500-RE或NANL-B500E-RE或NANL-B500G-RE
	完整版本	无限制的抓取持续时间 需要netANALYZER设备配备激活的netANALYZER Scope授权
	免费评估版本	有限的抓取持续时间 运行在任何netANALYZER设备上， 无需netANALYZER Scope授权
	离线模式	装载并浏览任何长度的事先保存的抓取数据 即使没有netANALYZER设备及授权
	触发	自由配置的复杂触发条件（ 比较、布尔运算、信号改变检测 ）
	操作系统	Windows XP Windows Vista Windows 7 Windows 8
	支持系统	EtherCAT PROFINET
总览	项目导入	EtherCAT: ENI PROFINET: GSDML 手动信号配置

总览	产品	产品编号	产品描述
	LIC/SCP-2013-10	8582.010	netANALYZER Scope软件授权（ 不包含netANALYZER设备 ）
	NANL-C500-RE/SCP	7310.100/SCP	netANALYZER Scope软件及NANL-C500-RE设备（ 授权 ）
	NANL-B500E-RE/SCP	7311.100/SCP	netANALYZER Scope软件及NANL-B500E-RE设备（ 授权 ）
	NANL-B500G-RE/SCP	7313.100/SCP	netANALYZER Scope软件及NANL-B500G-RE设备（ 授权 ）

netLINK SCADA

用于S7 300/400 PLC的网络监控接插式网关

netLINK SCADA允许用户通过网页来操作和监控SIMATIC S7®控制的应用。该设备通过Profibus或MPI连接到PLC，创建一个网址在任何网页浏览器上显示PLC的内容。总线接头是直通形式，因此可以无缝地集成入现成的Profibus/MPI安装中。netLINK SCADA可以通过外部24V电源供电，也可以直接由S7 PLC接头供电。

整个监控工程文件都永久保存在网关中，不会消耗任何PLC的资源，非常适用于改造项目。网页监控系统能够使用任何常见的网页浏览器访问，不需要使用诸如ActiveX®、Flash®、Java®或Silverlight™等插件，并且也支持多个浏览器的同时访问。

虽然使用了原生网页技术，但是不需要进行HTML代码的编程。前端网页创建以及动态元素只需通过一些鼠标操作就能简单快速的配置。支持所有标准功能，如：颜色修改、移动、缩放、用户权限、多语言以及所有常见图片格式。

除在线数据监控外，netLINK SCADA也支持警报确认以及数据趋势。用于工业领域的大量高质量图片可以作为图库选购。



- 将Profibus/MPI SIMATIC S7系统升级至全功能可视化和控制系统
- 在任何时间任何地点使用支持浏览器的手机、平板或者电脑访问机器或过程数据
- 直接从STEP® 7工程中导入标识和变量
- 使用易于上手的工程工具最小化系统建立时间

技术数据/产品总览

技术数据	参数	数据	参数	数据
	处理器	netX 50	PLC类型	SIMATIC S7 300,400 CPU/CP 集成Profibus/MPI接口
	电源功率	18 ... 30 V / 60 mA @ 24 V	Profibus / MPI连接	同时最多连接32台PLC
	电源接口	Mini COMBICON 2-pin或DSub-9	SNTP Client	RFC 2030, Port 123, 时间同步
	以太网接口	1 x RJ45	FTP Server	RFC 959, Port 21
	以太网	10/100 Base-TX Ethernet	HTTP Server	RFC 2616 HTTP/1.1, Port 80
	Profibus / MPI接口	DSub-9, 引脚定义遵循IEC 61158	支持浏览器	Internet Explorer 8/9/10, Mozilla Firefox 24, Safari 5.1.7, Chrome 31, Opera 16.0, Blackberry 6或10 同时支持3个连接
	波特率	9,6kBaud ... 12 MBaud, 自动监测	网页监控	atvise® webMI by CERTEC
	接口	SYS, COM, ACTIVE, LINK	工程工具	atvise builder, Multi-User License, 免费
	工作温度	0°C至50°C	变量/数据点	无限制
	尺寸 (L x W x H)	65 x 48 x 16 mm	网页内存消耗	典型地, 每页200kByte
	重量	40 g	标准功能	警报、趋势及用户管理
	保护等级	IP20	适应性	使用Java脚本可完全定制化
	安装	直接安装于PLC或任何空闲总线接头	多语言支持	是, 德国或英语作为标准语言
	EG一致性	指令2004/108/EG	趋势变量	最多32个, 采样周期200毫秒至24小时
	实时时钟	软件支持, 精度50ppm	记录时间	8个变量 @60秒速度 = 11天 18个变量 @1小时速度 = 300天
	实时时钟缓存	无		
	时钟同步	手动或通过SNTP协议周期性同步		
	网页应用内存	3.5 MByte, 非易失性FLASH内存		
	趋势内存	2 Mbyte, 易失性RAM内存		

产品名称	产品名称	产品编号	产品描述
	NL 50N-MPI-ATVISE	1701.431	用于S7 300/400 PLC的网络监控接口式网关
	ATVISE ELEMENTS	1701.432	超过4000张的工业领域矢量图库
	ATVISE SUPPORT SERVICE	0027.002	半天atvise电话支持/改造/组态/个人培训 @ Hattersheim

netSCADA PROFINET

用于SIMATIC® PROFINET控制器的Web-HMI服务器

netSCADA PROFINET能将PROFINET S7 PLC控制的自动化设备和工业生产系统集成到网络中。该设备使用PROFINET S7 PLC支持的以太网协议ISO on TCP (RFC1006) 连接到目标PLC。底端集成的两个端口的以太网交换机能使设备非常方便地接入现有的局域网网络中。前端独立的第三个以太网接口连接到PLC。

网页监控系统不需要使用诸如ActiveX®、Flash®、Java® 或 Silverlight™等插件就能通过任何主流的网页浏览器访问。从智能手机到具有网络功能的高清电视，组态画面能在任何网页浏览器上自动缩放和调整，并且也支持多个浏览器的同时访问。

虽然使用了原生网页技术，但是不需要进行HTML代码的编程。前端网页创建以及动态元素只需通过一些鼠标操作就能简单快速的配置。作为基础的Modbus变量可在符号编辑器中作为标签定义好，然后应用到控制画面中。支持所有标准功能，如：颜色修改、移动、缩放、用户权限、多语言以及所有常见图片格式。

除了在线数据监控，netSCADA Modbus TCP还支持警报、确认以及数据趋势。大量的用于工业领域的高质量图片可以作为图库选购。



- 将Modbus TCP联网的自动化设备集成到网络中
- 使用标准浏览器监控，不依赖于网页技术平台，完全免费
- 在任何时间任何地点使用移动设备监控及操作机器
- 配合具有触摸功能的控制端及设备使用，无需编程就能快速实现组态

需要详细资料？请现在通过sales@hkaco.com联系我们

技术数据/产品总览

技术数据	参数	数据	参数	数据
	处理器	netX 52	PLC类型	S7-1200/1500, PROFINET S7-300/400
	电源功率	18 ... 30 V / 60 mA @ 24 V	PLC数据区域访问	I区、Q区、M区、计数器、计时器
	电源接口	COMBICON 1,5/5 5-pin, 浅灰	PLC以太网协议	RFC 1006, Port 102, on PROFINET
	LAN连接	2 x RJ45, 集成交换机	SNTP Client	RFC 2030, Port 123, 时间同步
	传输速度	10/100 Base-TX Ethernet	FTP Server	RFC 959, Port 21, 被动模式
	PROFINET连接	1 x RJ45	HTTP Server	RFC 2616, Port 80, HTTP/1.1
	传输速度	10/100 Base-TX Ethernet	支持浏览器	Internet Explorer 8/9/10, Mozilla Firefox 24, Safari 5.1.7, Chrome 31, Opera 16.0, Blackberry 6或10 同时支持3个连接
	LED指示灯	SYS, CONFIG, RFC1006, ACTIVE, LOAD	网页监控	atvise® (webMI), 集成赫优讯插件
	工作温度	0°C至50°C	工程工具	atvise builder, Multi-User License
	尺寸 (L x W x H)	88 x 22.5 x 78 mm	变量/数据点	无限制
	重量	84 g	网页内存消耗	典型地, 每页200kByte
	保护等级	IP20	标准功能	在线、警报、趋势及用户管理
	安装	DIN EN 60715	适应性	使用Java脚本可完全定制化
	EG一致性	指令2004/108/EG	多语言支持	是, 德国或英语作为默认语言
产品总览	实时时钟	硬件支持, 精度20ppm	趋势变量	最多32个, 采样周期200毫秒至24小时
	实时时钟缓存	至少7天, SuperCap免费维护	记录时间	8个变量 @60秒速度 = 45天 18个变量 @1小时速度 = 1200天
	时钟同步	手动或通过SNTP协议周期性同步		
产品总览	网页应用内存	6 MByte, 非易失性FLASH内存		
	趋势内存	8 Mbyte, 非易失性FLASH内存		

产品总览	产品名称	产品编号	产品描述
	NSCD-T52-EN/ATVISE/PN	1880.110/ATVISE/PN	netSCADA PROFINET, 用于SIMATIC® PROFINET控制器的网页HMI服务器
	ATVISE ELEMENTS	1701.432	超过4000张的工业领域矢量图库
	ATVISE SUPPORT SERVICE	0027.002	半天atvise电话支持/改造/组态/个人培训 @ Hattersheim

netLINK-MPI/netTAP-MPI

用于SIMATIC S7®的MPI/DP/PPI转以太网网关

netLINK-MPI与netTAP-MPI能够使两台或以上的PLC通过以太网直接通讯，也能够使用netLINK适配器连接多台没有内部以太网连接的PLC

作为接插式安装或DIN导轨安装的设备，netLINK-MPI与netTAP-MPI网关不仅可以代替昂贵的CP通讯处理器，还能够省下宝贵的槽位，通过以太网对S7-200®、S7-300®及S7-400® PLC进行编程、监控及控制。

网关中的驱动作为PG/PC编程接口，可以集成入所有常用的SIMATIC S7工程工具，如STEP7®或TIA portal。网关可以通过工程工具进行配置，同时，由于集成了网页服务器，也可以通过传统的网页浏览器进行配置。支持完整的PROFIBUS诊断以及主站Class 2 DPV1服务，因此可以在STEP7中无限制地进行DP从站设备的组态和参数设置。

netLINK-MPI适用于对S7-PLC编程或修改控制程序，并通过可视化监控软件WinCC，连接至HMI设备的项目工程。因为支持“ISO on TCP” RFC1006以太网协议，任何第三方SIMATIC®类型的监控站都能连接至PLC。

由于使用了标准的TCP/IP协议访问机制，因此当连入办公室或工厂网络，并进一步连到互联网后，就可以通过路由器进行远程登录和维护。

网关可通过外接24V电源进行供电。如果S7 PLC支持，netLINK-MPI网关还可以直接通过MPI/PROFIBUS通讯口供电。使用网关上额外的直通DSub9连接口，就可以将其他设备接入到同一个MPI/DP网络。



netLINK-MPI



netTAP-MPI

- 与32台PLC并行通讯，16个TCP连接处理
- PLC与PLC直接通讯组态连接
- 支持TIA Portal等所有S7工程工具
- 通过网页配置，协议堆栈支持RFC1006及DHCP
- 访问STEP7中的所有PROFIBUS诊断信息及服务
- DP/MPI波特率自动检测

技术数据/产品总览

技术数据	netLINK-MPI 参数	数据	netTAP-MPI 参数	数据
	处理器	netX 50	处理器	netX 50
	工作电压	18-30 V / 60 mA @ 24 V	工作电压	18-30 V / 130 mA @ 24 V
	电源	Mini-COMBICON 3.81mm 2针 或S7 DSub-9 MPI/PROFIBUS接口	电源	Mini-COMBICON 3.81mm 2针
	接口	Fast Ethernet 10/100 BASE-TX, MPI/PROFIBUS 12 MBaud IEC 61158	接口	Fast Ethernet 10/100 BASE-TX, MPI/PROFIBUS 12 MBaud IEC 61158
	LED指示灯	SYS, COM, ACTIVE, LINK	LED指示灯	SYS, COM, ACTIVE, LINK
	工作温度	0°C 至 55°C	工作温度	0°C 至 60°C
	尺寸 (L x W x H)	65 x 48 x 16 mm	尺寸 (L x W x H)	100 x 52 x 70 mm
	重量	40 g	重量	150 g
	噪声辐射	CISPR 11 Class A	电磁兼容	CISPR 11 Class A
	防噪声	EN 61131-2:2003	防噪声	EN 61131-2:2003
	支持PLC	SIMATIC S7® 200, 300, 400 CPU/CP 集成MPI/PROFIBUS/PPI接口	支持控制器	SIMATIC S7® 200, 300, 400 CPU/CP 集成MPI/PROFIBUS/PPI接口

产品总览	产品名称	产品编号	产品描述
	NL 50-MPI	1701.430	netLINK-MPI, SIMATIC S7编程及监控网关
	NT 50-MPI	1758.111	netTAP-MPI, SIMATIC S7编程及监控网关, DIN导轨安装

cifX WinAC®驱动

用于cifX计算机板卡的WinAC RTX-2010设备驱动

cifX WinAC驱动使得西门子SIMATIC WinAC系统能够访问赫优讯基于cifX的通讯硬件。该驱动可用于所有cifX PCI及PCI Express产品，支持所有现场总线与实时以太网系统的主站或从站。

西门子公司的WinAC是运行于标准PC的集成方案，用于控制、HMI、联网以及数据处理功能。其中一个模块是WinLC (Windows Logic Controller)，能够将PC转变成PLC。这一功能被用于实现将赫优讯netX通讯接口 (cifX) 集成至WinAC RTX系统

cifX WinAC驱动是一DLL扩展，STEP7/TIA可以通过功能块来访问。IO数据映射到STEP7程序的DB块中 (一个DB用于输入数据，一个DB用于输出数据)。

cifX WinAC驱动的配置通过一个通用的配置模块 (DB_CIFXConfig)，现场总线的配置通过赫优讯现场总线系统配置软件SYCON.net。该驱动能够使用SYCON.net导出的PDI (Process Data Information) XML文件，将输入输出数据和STEP7/TIA格式相互转换。如果没有XML配置文件，驱动会对输入输出数据和PLC的IO数据创建一对一的映射数据创建一对一的映射。驱动同时包含了转换工具 (SYCON.net XML to SCL Converter) 来创建可导入TIA的SCL代码，这些代码描述了对应SYCON.net配置的输入输出数据块。



© 西门子2014版权所有

- 使WinAC系统能够访问cifX PC板卡
- 基于赫优讯cifX RTX设备驱动
- 支持无数量限制的基于cifX PCI及PCI Express的设备
- 支持所有现场总线与实时以太网主站及从站
- 支持输入输出周期数据及非周期数据报文
- 通过SYCON.net软件进行配置，或导入PDI XML文件
- 通过PDI XML文件将IO数据与TIA软件中的数据变量互相转换
- 通过SYCON.net XML to SCL Converter工具产生IO数据块
- 无需XML配置文件一对一映射IO数据

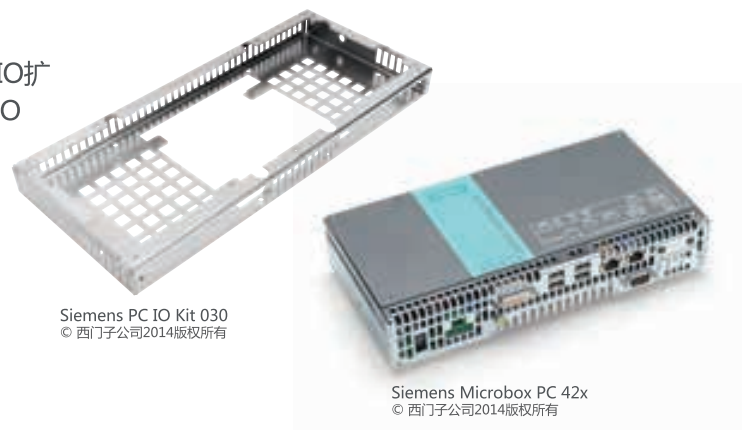
软硬件要求

软件	版本
Siemens	
Siemens SIMATIC WinAC RTX 2010	2010 SP1
Siemens SIMATIC Step 7 Professional	V12或以上
Hilscher	
Hilscher SYCON.net (现场总线系统配置软件)	V1.360.131205或以上 (Media: Communication Solution DVD)
Hilscher cifX WinAC Driver for WinAC RTX 2010	V2.000或以上 (Media: NXDRV-WINAC DVD)
Hilscher cifX RTX Driver for IntervalZero RTX 2009 (用于ISA、PCI/PCIe板卡的硬件驱动)	V1.1.0.0或以上 (Media: NXDRV-WINAC DVD)
Hilscher SYCON.net XML to Siemens SCL Converter	V2.0.0.0或以上
Hilscher硬件	
• cifX PCI/PCIe/netJACK100 • 评估板NXSB-PCA/NXSB100/NXHX或NX-PCA-PCI/NXHX	

产品	产品	产品编号	产品描述
	NXDRV-WINAC	6211.080	用于WinAC的cifX设备驱动

用于西门子Microbox PC的IO模块扩展机架

西门子PC IO Kit 030是用于西门子Microbox PC 42x的IO扩展支架，可用在Microbox PC的外壳上安装最多两个IO模块。



生产商	产品编号	描述
Siemens	6ES7648-1AA20-0XF0 PC IO Kit 030	IO模块扩展支架 用于西门子Microbox PC 42x，可用来安装 最多2个IO模块，包含紧固材料及一块面板

嵌入式产品

将网络接口与控制器嵌入任何设备与工程方案

作为一个值得信赖的工业通讯产品供应商，赫优讯层次丰富不同性能的网络通讯方案，包括芯片、协议堆栈以及定制化配置，能够解决任何网络通讯的挑战。

netX

用于工业通讯的可扩展控制器

七种类型的芯片家族支持多达12种不同的网络协议以及24种主站与从站配置的协议堆栈。所有协议堆栈使用相同的驱动接口。主站堆栈包含了基于FDT的组态工具。提供从通用的网络收发器到完整的片上系统的多种选择。



netJACK

IP40防护等级可互换式通讯模块

网络协处理器支持SPI、PCI-Express以及双口内存接口，可以由供货商或者最终用户安装。同时提供QVis/CoDeSys及IO，或用于用户自主开发的SoC，也提供主站及从站协议堆栈。



netIC

DIL-32封装通讯IC模块

简单的DIL32兼容网络从站协处理器使用Modbus/RTU协议通过SPI接口与主机通讯。同时提供基于移位寄存器的输出管脚用来驱动IO。



netRAPID

用于快速开发的netX芯片载片

在可焊接基层上的全功能网络从站协处理器。在数日内就能以最少的连接最简单地实现工业网络的OEM集成。支持SPI或双端口内存接口。



comX

用于设备集成的通讯模块

集成双端口内存或SPI的网络协处理器模块，用于复杂的高性能网络应用。同时提供主站与从站协议堆栈。



需要详细资料？请现在通过sales@hkaco.com联系我们

与我们的工程师合作，实现您的定制化方案

让我们的专家，与您一起合作

在虹科，我们赢得了作为工业通讯领域的领导者的崇高声望，通过不断推进的产品创新来改善并造福真实世界。我们非常乐于将我们的经验通过一系列的工程服务带到客户的应用中，从咨询、开发到生产、交货。无论用户需要什么，我们都能够提供人力、设施、专业设备以及遍布全球的资源来创建用户的解决方案。



多协议开发

通过虹科，用户可以从同一个供应商处获取所有信息，实现所有现场总线与实时以太网协议。我们的netX ASIC芯片能够装载任何通讯协议。

使用我们经验证的协议堆栈固件，用户的定制化方案就无需再进行认证。

- 通过下载固件实现所有总线系统
- 同一硬件支持多种通讯标准
- 支持最新的工业网络协议规范

硬件开发

我们为任何自动化设备提供基于netX芯片家族的独立的工业通讯接口硬件开发。用户决定部件的规格以及



与电控系统的接口，我们提供支持所有主流实时以太网或现场总线协议的、用于用户设备的定制化设计通讯接口。

- 将我们丰富的经验和强大的know-how用于网络协议
- 快速集成至用户自动化设备



软件开发

为了将netX控制器集成至用户设备，我们提供用于现场总线与实时以太网协议的协议堆栈的软件实现。

- 可用于所有网络系统的经验证的协议堆栈

- 实现的总线协议的高可靠互操作性
- 实现用户通讯接口的快速市场响应



生产服务

在为用户开发完成定制化的通讯解决方案之后，我们还能够生产这一定制化部件，不管是从单片还是批量生产。我们位于德国Hattersheim的先进的SMD生产设备，使用飞针测试机与3D X光测试机来保证最高的质量水准。

备，使用飞针测试机与3D X光测试机来保证最高的质量水准。

- 用于定制化开发与生产的一站式采购
- 从单片到大批量的灵活生产

注：所有技术数据赫优讯有权改变。

所有商标皆所在公司的资产。Atvise®是Certec EDV GmbH公司的注册商标。Modbus®是Schneider Electric公司的注册商标。SIMATIC S7®与STEP 7®是Siemens AG公司的注册商标。Windows®是Microsoft Corporation公司的注册商标。

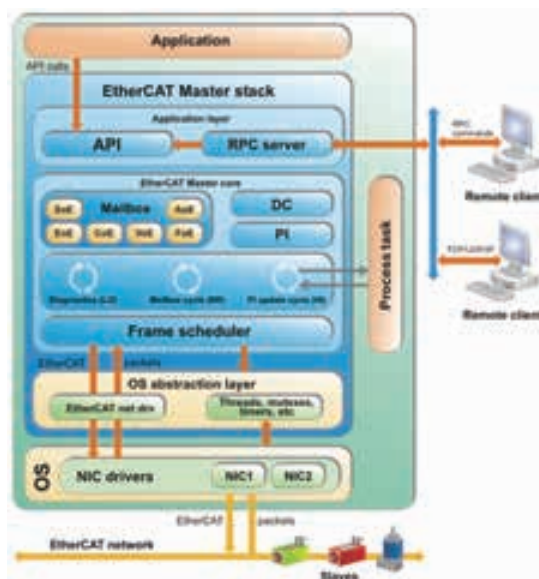
全面的CAN/LIN解决方案

转换接口 | I/O模块 | 转换器 | 示波器和诊断仪
路由器和网关 | 开发包 | 应用软件 | 分析软件



轻松嵌入EtherCAT/CANopen技术

主/从站协议栈 | 服务 | 原型 | 配置 | 诊断



HongKe

虹科

广州虹科电子科技有限公司

测试测量产品 | 系统集成 | 培训

华南理工大学国家大学科技园2-504

需要详细资料？请现在通过sales@hkaco.com联系我们

广州：400-999-3848

上海：021-6728 3703

北京：010-5781 5040

西安：029-8187 3816



hkaco.com



扫一扫加微信