

协议转换

注：所有技术数据都是暂时的，本公司有权改变

	AS	CANopen	CC-Link	CompoNet	DeviceNet	ETHERCAT	EtherNet/IP	Modbus	POWERLINK	PROFINET	SERCOS	ETHERCAT	
CANopen	Master/Slave Slave/Slave Slave/Master	Master/Slave Slave/Slave Slave/Master	Master/Slave Slave/Slave Slave/Master	Master/Slave Slave/Slave Slave/Master	Master/Slave Slave/Slave Slave/Master	Master/Slave Slave/Slave Slave/Master	Master/Slave Slave/Slave Slave/Master	Master/Slave Slave/Slave Slave/Master	Master/Slave Slave/Slave Slave/Master	Master/Slave Slave/Slave Slave/Master	Master/Slave Slave/Slave Slave/Master	Master/Slave Slave/Slave Slave/Master	Master/Slave Slave/Slave Slave/Master
CC-Link													
DeviceNet													
Modbus													
PROFINET													
ASCII													
netSCRIPT													

适用于netTAP 50与netTAP 100

netTAP 100主站功能所需的主站授权需单独订购

netTAP 50主站功能仅连接单个从站

销售

中国区代理
上海泗博自动化技术有限公司
400-613-9938
www.sibotech.net



02/2010 V1K_CN

netTAP

网关解决方案

CONNECTED BY
netx

netTAP网关系列能够简便有效地实现两种通讯协议的转换，无论是简单的串行通讯，传统的现场总线还是众多的实时以太网协议，

netTAP提供了一个共同的平台，用以进行任何两种工业自动化通讯协议的透明转换。对于那些已经使用现场总线进行了通讯系统升级，或准备采用实时以太网进行系统现代化改造的工厂，netTAP都能帮助构建起新旧通讯技术间的桥梁，使得用户不需更换既有的已经被接受的现场设备。

模块化设计的网关采用DIN导轨安装的外形，提供了两种通讯协议的接口。netTAP通过基于FDT/DTM技术的配置工具进行配置和诊断。LED指示灯能够让用户在现场对网关状态进行快速诊断。协议转换的功能可以通过下载相关固件来实现，对于各种实时以太网协议，由于采用相同的物理接口，因此同一个硬件即可支持所有这些实时以太网协议。

netTAP 50 - 低成本协议转换网关

netTAP 50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层控制网络。

netTAP 50具有成本低廉、外形紧凑的特点，并提供基本的协议转换功能，主要应用于那些价格敏感且不需要复杂协议功能的市場。因此从价格和通用性上来说，该网关为用户节约了成本，还能提供丰富的协议转换功能，具有巨大的优势，非常适合进行OEM贴牌以及经销商、合作伙伴销售。

netTAP 100 - 通讯协议自由转换网关

netTAP 100可应用于复杂的协议转换需要，实现串口协议、现场总线和双端口实时以太网协议之间的转换，支持任何从站和主站间的连接，对于主站功能，无任何限制。

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，即能快速实现系统的恢复。

netTAP 100同时允许用户使用netSCRIPT语言来描述自定义串口协议。netSCRIPT语言基于通用的脚本语言Lua，通过此功能，用户的自定义串口设备就能够集成入各种现场总线和实时以太网系统，进行数据交互。完整的开发平台及调试器将一并提供，因此对于用户自定义的串口协议，netSCRIPT是一款全面的、功能强大的工具。


hilscher
COMPETENCE IN
COMMUNICATION

netTAP 50

亮点

- 价格低廉
- 外形紧凑
- 单端口实时以太网到现场总线
RS232/422/485串口到现场总线
或单端口实时以太网
- 以太网诊断接口
- 基于FDT/DTM技术的配置工具
- 适用于OEM客户
及分销商、合作伙伴
- 从站到从站
- 从站到主站转换



技术数据

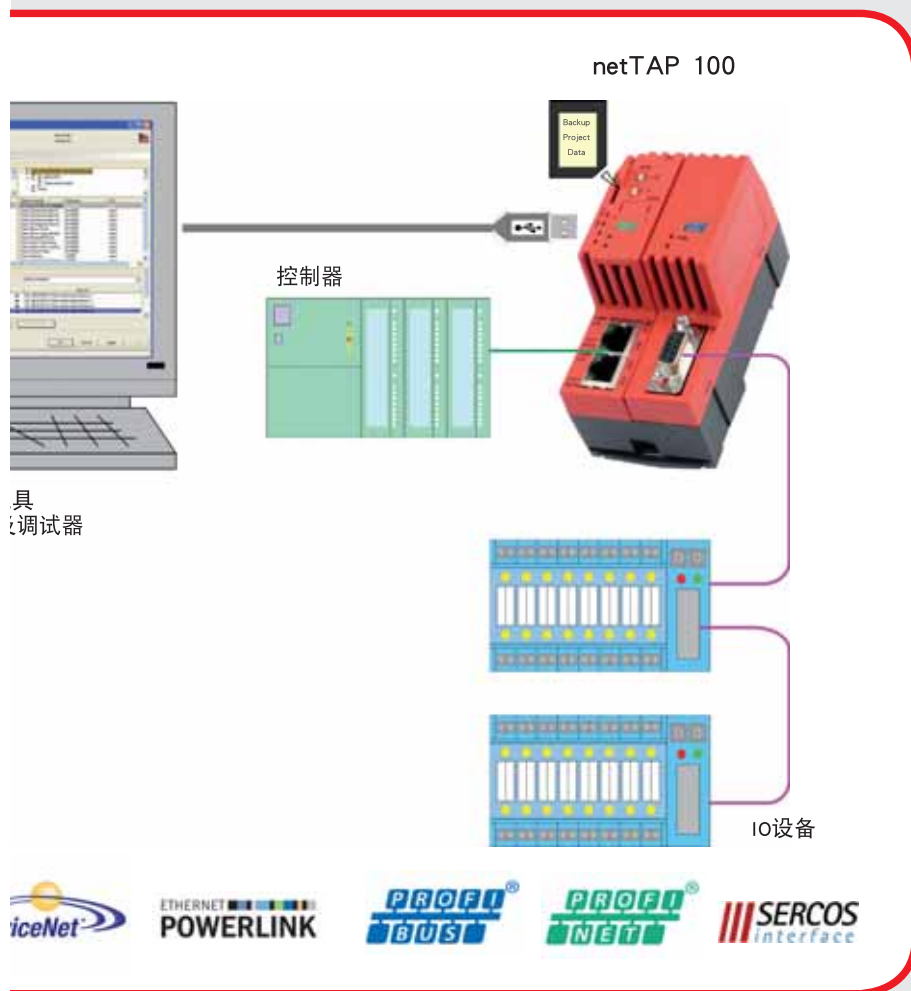
协议	最大循环数据量		Bytes I/O数据
	主站*	从站	
ASCII	2024		Bytes I/O数据
CANopen	1024	1024	Bytes I/O数据
DeviceNet	510	510	Bytes I/O数据
PROFIBUS	488	488	Bytes I/O数据
Ethernet/IP	1008	1008	Bytes I/O数据
Modbus RTU	11520		Bytes I/O数据
Modbus TCP	11520		Bytes I/O数据
PROFINET-IO	2048	2048	Bytes I/O数据
CC-Link		736	Bytes I/O数据

可使用的I/O数据最大值应取两种转换协议的较小值。

* 主站功能仅连接单个从站

参数	数据
诊断接口	以太网
状态显示	SYS, COM, LINK, Rx/Tx, 及协议相关LED
配置工具	SYCON.net
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 (无连接头)
安装	DIN导轨, DIN EN 60715
RS232/485/422	非电气隔离
重量	80 g
CE认证	通过
电磁兼容	CISPR 11 class A
抗噪声	EN 61131-2: 2003

netTAP 100



亮点

- 现场总线到现场总线转换
- 双端口实时以太网到现场总线转换
- RS232/422/485串口到现场总线或双端口实时以太网转换
- 连接任意主站与从站
- netSCRIPT语言支持自定义串口协议
- 存储卡用于保存固件及配置信息
- 同一个配置工具
- USB诊断接口

技术数据

协议	最大循环数据量		
	主站	从站	
ASCII		2024	Bytes I/O数据
CANopen	7168	1024	Bytes I/O数据
CC-LINK		736	Bytes I/O数据
DeviceNet	7168	510	Bytes I/O数据
PROFIBUS	7168	488	Bytes I/O数据
EtherCAT		400	Bytes I/O数据
Ethernet/IP	11520	1008	Bytes I/O数据
Modbus RTU		11520	Bytes I/O数据
Modbus TCP		11520	Bytes I/O数据
netSCRIPT		2048	Bytes I/O数据
Powerlink		2980	Bytes I/O数据
PROFINET-IO	11520	2048	Bytes I/O数据
SERCOS III		396	Bytes I/O数据

可使用的I/O数据最大值应取两种转换协议的较小值。

参数	数据
诊断接口	Mini USB
状态显示	SYS, COM, LINK, Rx/Tx, 及协议相关LED
配置工具	SYCON.net
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认证	通过
UL认证	即将通过
电磁兼容	CISPR 11 class A
抗噪声	EN 61131-2: 2003
存储卡插槽	MMC存储卡