

描述

目前，工厂自动化领域的通讯技术正面临着一次影响深远的市场变迁，传统的现场总线技术将日益被实时以太网技术所取代。这一改变也相当程度上要求现代化工厂进行系统升级与改造，以解决如今出现的在不同协议间进行数据传输的屏障。另一方面，在整个工厂内也一直存在着需要保持数据通讯流畅的要求，由此促使我们推出了netTAP 100协议转换网关。

netTAP系列网关简单有效地将一种通讯协议转换为另一种通讯协议，从而实现工厂中两种通讯系统的连接。无论是串口协议，传统的现场总线协议还是如今已然成为热点的实时以太网协议，netTAP都能提供合适的、透明的转换，从而能够使客户继续使用已有的简单串口设备或复杂的现场总线设备集成入现代化的工厂，而不用进行设备的升级换代，同时也省去了重新开发新设备所要耗费的巨大的人力与物力投资。

netTAP网关中的网络接口模块集成在非常紧凑的DIN导轨安装的外壳中，通过使用通用的、独立于生产商的配置工具进行配置与诊断。所有协议堆栈均已经过验证，通过USB端口下载后即可稳定运行。可选的存储卡可以保存固件及配置信息，如果网关发生故障，将存储卡取出放入另一个网关中，就可以在最短时间内使系统恢复运行。同时，netTAP支持通过net-SCRIPT进行自定义串口协议的编程。netSCRIPT通过增加通讯功能扩展了非常受用户欢迎的脚本语言Lua，使得网关能将自定义的串口协议数据传送至上层网络。完整的开发调试平台已经集成入配置工具，并且在产品光盘中还提供专门的调试工具，netSCRIPT已成为一款针对自定义串口协议通讯的全面、有效的工具。

亮点

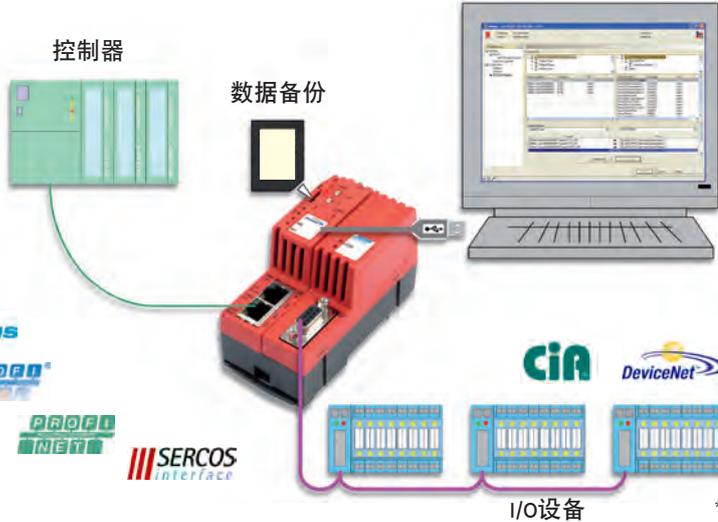
- 现场总线到现场总线
- 实时以太网到现场总线
- RS232/422/485到现场总线
- RS232/422/485到实时以太网
- 基于netSCRIPT语言自定义串口协议
- 基于FDT/DTM技术的网络配置工具SYCON.net
- 通过USB进行配置和诊断
- 通过存储卡保存协议堆栈与配置信息



netTAP 100

通讯协议自由转换的网关

应用



网络配置与诊断工具

netSCRIPT编辑器与调试器

RS232 *
RS422
RS485

技术数据

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

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 (不带连接头)
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

*ASCII、Modbus RTU及netSCRIPT串口协议

可使用的I/O数据最大值应取两种转换协议的较小值。

产品总览

产品名称: NT 100-XX-YY (XX-YY可由矩阵图中的名称代替)		第二网络协议					
		Master* PROFIBUS-DP Slave	Master* CANopen Slave	Master* DeviceNet Slave	Master Modbus RTU Slave	ASCII (RS232, RS422或RS485 接口可通过软件设置)	netSCRIPT (RS232, RS422或RS485 接口可通过软件设置)
CANopen	Master*	CO-DP	CO-CO	CO-DN	CO-RS	CO-RS	CO-RS
	Slave						
DeviceNet	Master*	DN-DP	DN-CO	DN-DN	DN-RS	DN-RS	DN-RS
	Slave						
EtherCAT	Master*	RE-DP	RE-CO	RE-DN	RE-RS	RE-RS	RE-RS
	Slave						
Ethernet/IP	Scanner*						
	Adapter Client	RE-DP	RE-CO	RE-DN	RE-RS	RE-RS	RE-RS
Modbus TCP	Server						
	Client	RE-DP	RE-CO	RE-DN	RE-RS	RE-RS	RE-RS
PROFIBUS-DP	Master*						
	Slave	DP-DP	DP-CO	DP-DN	DP-RS	DP-RS	DP-RS
PROFINET-IO	Controller*						
	Device	RE-DP	RE-CO	RE-DN	RE-RS	RE-RS	RE-RS
SERCOS III	Master*						
	Slave	RE-DP	RE-CO	RE-DN	RE-RS	RE-RS	RE-RS

■ = 已支持
■ = 准备中
■ = 暂不支持

*主站协议需主站授权NXLIC-MASTER, 可单独订购

注: 其他协议转换目前正在开发中, 并且可以根据实际需要快速定制。

关于详细的技术信息, 请联系赫优讯销售部门。MMC卡可根据需要订购。