

### 描述

目前，工厂自动化正在面临一种新的技术革新，从传统的现场总线向实时以太网过渡。无论是在已有的现场总线设备上实现实时以太网接口的扩展，还是在原有设备中集成实时以太网接口，都必须实现原有系统向新系统的数据传输。网关是解决数据透明传输的最简便解决方案，并且能够提供两种不同协议的接口。然而，目前在市场上存在许多的现场总线协议，如：CC-Link、CANopen、DeviceNet和PROFIBUS，也存在许多的实时以太网协议，如：EtherCAT、Ethernet/IP、ModbusTCP、Powerlink、PROFINET和SERCOS III，这十种协议彼此之间都互不相同。如果要区分主站和从站的话，二种不同协议之间的排列组合将近400种之多。再算上RS232、RS422或RS485通讯接口的串口协议，两种不同协议之间的排列组合超过了1000种，也就是说需要1000多种不同的网关来完成各自的协议转换。如此之多的网关，如果要比较经济的实现，要么通过定制化的渠道，要么走“模块化”的道路。

netTAP 100充分使用了netX网络控制器的灵活性特点，提供了一种经济、有效的解决方案，能够实现不同协议之间的协议转换。

通过模块化的组合，不同的接口都可嵌入在非常紧凑的DIN导轨安装外壳中，相关的协议堆栈可通过USB接口下载，相关的配置也可通过统一的Windows软件工具SYCON.net来完成。

netTAP 100网关上的LED指示灯提供了一种快速、简单的诊断功能，并且对于简单的设备维护或现场安装设备的备份，协议堆栈和配置信息都可以导出到MMC卡中，或从MMC卡中导入。

### 亮点

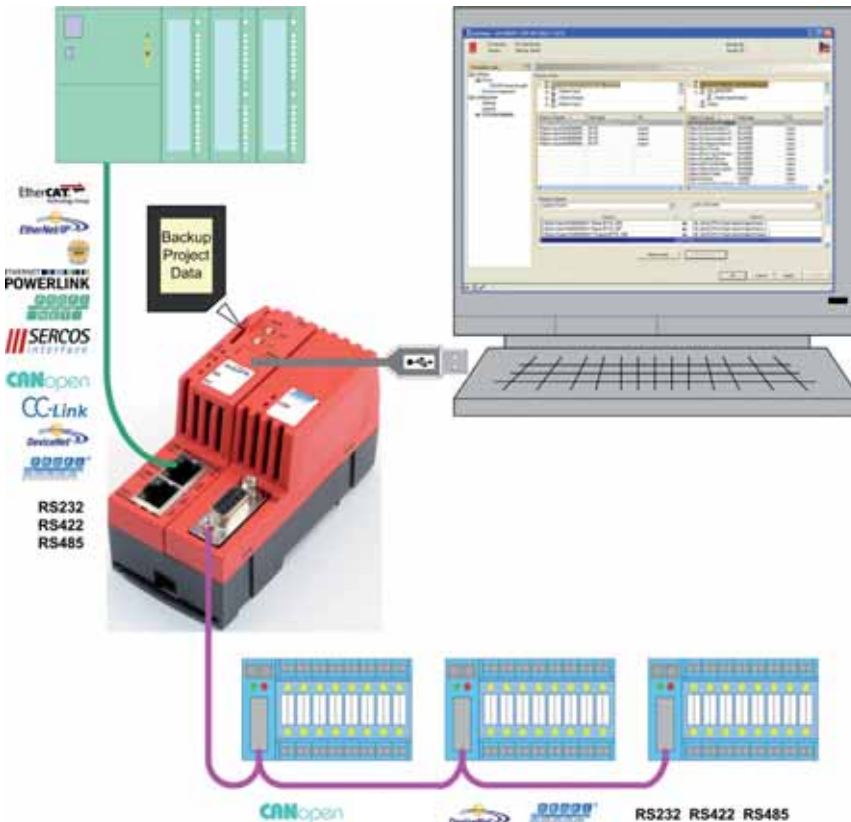
- 现场总线到现场总线
- 实时以太网到现场总线
- RS232/422/485到现场总线或实时以太网
- 主站到主站，主站到从站，从站到从站
- 基于FDT/DTM技术的网络配置工具SYCON.net
- 通过USB进行配置和诊断
- 通过MMC卡导入或导出配置信息



# netTAP

## 通讯协议自由转换的网关

### 应用



### 技术数据

协议	循环数据 max.
CANopen Master	7168 Byte I/O Data
DeviceNet Master	7168 Byte I/O Data
PROFIBUS Master	7168 Byte I/O Data
PROFIBUS Slave	488 Byte I/O Data
EtherCAT Slave	400 Byte I/O Data
Ethernet/IP Slave	1008 Byte I/O Data
Modbus TCP Slave	11520 Byte I/O Data
PROFINET IO Device	2048 Byte I/O Data

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
显示	SYS, COM, LINK, Rx/Tx protocol spec.
配置工具	SYCON.net
电源供电	18 ... 30 V / 130 mA @ 24 V
连接头	Mini COMBICON 2针
工作温度	0 ... 50 °C
尺寸 (L x B x H)	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	Yes
防噪声	CISPR 11 class A
噪声辐射	EN 61131-2: 2003

### 产品总览

产品名称	产品编号	产品	协议转换
NT 100-DP-CO	1718.160	PROFIBUS / CANopen网关	PROFIBUS-DP Slave 到 CANopen Master
NT 100-RE-CO	1712.160	实时以太网 / CANopen网关	Ethernet/IP Slave 到 CANopen Master
NT 100-RE-DN		实时以太网 / DeviceNet网关	Modbus TCP Slave 到 CANopen Master
NT 100-RE-DP	1712.180	实时以太网 / PROFIBUS网关	EtherCAT Slave 到 DeviceNet Master
			Modbus TCP Slave 到 DeviceNet Master
			Modbus TCP Slave 到 PROFIBUS Master
			PROFINET Slave 到 PROFIBUS Master
			Ethernet/IP Slave 到 PROFIBUS Master

其它的协议转换目前正在开发中，并且可以根据实际需求快速定制。  
关于详细的技术信息，请联系赫优讯的销售部门。

### 总部

德国  
Hilscher Gesellschaft für Systemautomation mbH  
Rheinstrasse 15  
65795 Hattersheim  
Phone: +49 (0) 6190 9907-0  
Fax: +49 (0) 6190 9907-50  
E-Mail: info@hilscher.com  
Web: www.hilscher.com

### 分支机构

中国  
德国赫优讯自动化系统有限公司

上海代表处  
邮政编码: 200010  
Phone: +86 (0) 21-6355-5161  
E-Mail: info@hilscher.cn

法国  
Hilscher France S.a.r.l.  
69500 Bron  
Phone: +33 (0) 4 72 37 98 40  
E-Mail: info@hilscher.fr

印度  
Hilscher India Pvt. Ltd.  
New Delhi - 110 025  
Phone: +91 9810269248  
E-Mail: info@hilscher.in

意大利  
Hilscher Italia srl  
20090 Vimodrone (MI)  
Phone: +39 02 25007068  
E-Mail: info@hilscher.it

日本  
Hilscher Japan KK  
Tokyo, 160-0022  
Phone: +81 (0) 3-5362-0521  
E-Mail: info@hilscher.jp

瑞士  
Hilscher Swiss GmbH  
4500 Solothurn  
Phone: +41 (0) 32 623 6633  
E-Mail: info@hilscher.ch

美国  
Hilscher North America, Inc.  
Lisle, IL 60532  
Phone: +1 630-505-5301  
E-Mail: info@hilscher.us

### 代理商

澳大利亚  
Fieldbus Specialists  
www.fieldbus.com.au

奥地利  
VIPA Elektronik-Systeme GmbH  
www.vipa.at

比利时  
Telerec N.V.  
www.telerec-europe.com

巴西  
SoftBrasil Automacao Ltda.  
www.softbrasil.com.br

捷克  
ZPA-Industry a.s.  
www.zpaindustry.cz

丹麦  
Novotek Denmark A/S  
www.novotek.dk

芬兰  
Novotek Finland Oy  
www.novotek.fi

法国  
HIGH'COM  
www.highcom.fr

韩国  
CREVIS Co., Ltd.  
www.crevis.co.kr

荷兰  
Telerec Nederland B.V.  
www.telerec-europe.com

挪威  
AD Elektronik AS  
www.ad.no

波兰  
RAControls SP. z o.o.  
www.racontrols.com.pl

俄罗斯  
ProSoft Ltd.  
www.prosoft.ru

新加坡  
Vector Info Tech Pte Ltd  
www.vectorinfotech.com

南非  
Innomatic  
www.innomatic.co.za

西班牙  
Sistel Control S.L.  
www.sistelcontrol.com

Novatronic Sistemas S.L.  
www.novatronicsistemas.com

瑞典  
Novotek Sverige AB  
www.novotek.se

英国  
Miles Industrial Electronics Ltd  
www.milesie.co.uk

