

# netTAP 50

工业自动化网络的高性价比网关

- 💡 用于现场总线到串口或以太网之间的转换
- 💡 I/O数据处理时间低于20ms
- 💡 紧凑型模块化设计
- 💡 可加载固件, 协议转换灵活



EtherNet/IP™

CANopen®

Modbus

CC-Link

PROFI<sup>®</sup>  
NET

PROFI<sup>®</sup>  
BUS

DeviceNet™

## 用于基本转换的I/O协议网关

netTAP 50可用于简单的协议转换功能关, 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具有性价比高、外形紧凑的特点, 主要应用于那些追求节约成本的市场。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。

netTAP通过基于FDT / DTM技术的配置工具SYCON.net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实时以太网协议。例如, 如果网关需要从PROFIBUS从站接口更换成PROFIBUS主站接口, 用户只需简单地重新下载固件即可实现。

# 产品信息

## 技术数据

技术数据	
工作温度	±0 ... +60 °C
供电电压	+18 ... +30 V / 130 mA @ +24 V
尺寸 (长x宽x高)	100 x 25 x 70 mm (无连接头)
重量	80 g
诊断接口	以太网, RJ45母接头
状态显示	SYS, COM, LINK, Rx / Tx,及协议相关LED
配置工具	SYCON.net, Windows 7或更高版本
电源接口	Mini-COMBICON 2针
安装	DIN导轨, DIN EN 60715
通过	CE认证

技术数据			
RS232/485/422 非电气隔离			
电磁兼容 I 抗噪声 CISPR 11 Class A I EN 61131 - 2 : 2003			
最大循环过程数据量			
主站		从站	
ASCII	1000	Bytes I/O-Data	
CANopen	1024	1024	Bytes I/O-Data
CC-Link		736	Bytes I/O-Data
DeviceNet	510	510	Bytes I/O-Data
EtherNet/IP	1008	1008	Bytes I/O-Data
Modbus RTU	1024	1024	Bytes I/O-Data
Modbus TCP	1024	1024	Bytes I/O-Data
PROFIBUS	488	488	Bytes I/O-Data
PROFINET	2048	1024	Bytes I/O-Data
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。 注: 技术数据可不经通知而更改。			

NT 50-		CANopen		CC-Link		DeviceNet		PROFIBUS		EtherNet/IP PROFINET		Modbus TCP		Modbus RTU		ASCII
		主站*	从站	/	从站	主站*	从站	主站*	从站	主站*	从站	主站	从站	主站	从站	/
CANopen	主站*	/	/	/	/	/	/	/	/	/	CO-EN	CO-EN	CO-EN	CO-RS	CO-RS	CO-RS
	从站	/	/	/	/	/	/	/	/	CO-EN	CO-EN	CO-EN	CO-EN	CO-RS	CO-RS	CO-RS
CC-Link	从站	/	/	/	/	/	/	/	/	CC-EN	CC-EN	CC-EN	CC-EN	CC-RS	CC-RS	CC-RS
DeviceNet	主站*	/	/	/	/	/	/	/	/	/	DN-EN	DN-EN	DN-EN	DN-RS	DN-RS	DN-RS
	从站	/	/	/	/	/	/	/	/	DN-EN	DN-EN	DN-EN	DN-EN	DN-RS	DN-RS	DN-RS
PROFIBUS	主站*	/	/	/	/	/	/	/	/	/	DP-EN	DP-EN	DP-EN	DP-RS	DP-RS	DP-RS
	从站	/	/	/	/	/	/	/	/	DP-EN	DP-EN	DP-EN	DP-EN	DP-RS	DP-RS	DP-RS
EtherNet/IP PROFINET	主站*	/	CO-EN	/	CC-EN	/	DN-EN	/	DP-EN	/	/	/	/	RS-EN	RS-EN	RS-EN
	从站	CO-EN	CO-EN	/	CC-EN	DN-EN	DN-EN	DP-EN	DP-EN	/	/	/	/	RS-EN	RS-EN	RS-EN
Modbus TCP	主站	CO-EN	CO-EN	/	CC-EN	DN-EN	DN-EN	DP-EN	DP-EN	/	/	/	/	RS-EN	RS-EN	RS-EN
	从站	CO-EN	CO-EN	/	CC-EN	DN-EN	DN-EN	DP-EN	DP-EN	/	/	/	/	RS-EN	RS-EN	RS-EN
Modbus RTU	主站	CO-RS	CO-RS	/	CC-RS	DN-RS	DN-RS	DP-RS	DP-RS	RS-EN	RS-EN	RS-EN	RS-EN	/	/	/
	从站	CO-RS	CO-RS	/	CC-RS	DN-RS	DN-RS	DP-RS	DP-RS	RS-EN	RS-EN	RS-EN	RS-EN	/	/	/
ASCII	/	CO-RS	CO-RS	/	CC-RS	DN-RS	DN-RS	DP-RS	DP-RS	RS-EN	RS-EN	RS-EN	RS-EN	/	/	/

举例: PROFIBUS主站到EtherNet/IP从站= NT 50-DP-EN  
\*包含主站授权, 主站功能只能连接一个从站设备 (除Modbus RTU/TCP)