

netTAP 151

用于实时以太网网络的数据转换器

- 桥接任意两种实时以太网网络
- 灵活选择从站转主站或从站转从站运行模式
- 作为标准IO设备轻松集成
- 通过内部数据缓存保护网络隔离
- 小于10ms的快速转换时间



netTAP 151网关在任意两种工业实时以太网网络间双向地传输IO数据。这是安装于异种网络间，跨越网络界限进行数据交换的理想方案。该设备系列支持多达25种不同的协议组合，包括PROFINET、EtherCAT、Ethernet/IP、POWERLINK以及Sercos，为任意协议转换提供了方案。

转换器的第一通讯口作为简单IO设备集成入主网络，因此能够兼容任何常用PLC。在第二通讯口，网关同样可以作为IO设备，也可以作为总线上的主站控制一个下层网络。IO数据的长度可以根据任何应用进行调整。两个通讯口的数据可以按照字节任意地进行映射。

两个以太网控制器提供了对网络隔离的保护。每个以太网控制器都连接到集成交换机的双以太网端口，从而可以实现星型、环型、线型网络拓扑，无需额外的外围设备。两个控制器都互相独立地运行协议，仅仅通过数据缓存交换IO数据，可以实现小于10ms的数据处理时间。

设备在订购时，可以预装载固件及授权，也可以不预装。没有预装的设备可以最小化库存费用。

后续下载固件能够使设备以最大的灵活性用于任何转换。无论何种网络，所有设备都通过USB接口进行调试和诊断。

协议矩阵

网络B		网络A				
		EtherCAT	EtherNet/IP	POWERLINK	PROFINET	Sercos
NT 151-RE-RE		从站	从站	从站	从站	从站
EtherCAT	从站	/ECS/ECS	/EIS/ECS	/PLS/ECS	/ECS/PNS	/S3S/ECS
	主站	/ECS/ECM	/EIS/ECM	/PLS/ECM	/PNS/ECM	/S3S/ECM
EtherNet/IP	从站	/EIS/ECS	/EIS/EIS	/PLS/EIS	/EIS/PNS	/EIS/S3S
	主站	/ECS/EIM	/EIS/EIM	/PLS/EIM	/PNS/EIM	/S3S/EIM
POWERLINK	从站	/PLS/ECS	/PLS/EIS	/PLS/PLS	/PLS/PNS	/PLS/S3S
	主站	-	-	-	-	-
PROFINET	从站	/ECS/PNS	/EIS/PNS	/PLS/PNS	/PNS/PNS	/S3S/PNS
	主站	/ECS/PNM	/EIS/PNM	/PLS/PNM	/PNS/PNM	/S3S/PNM
Sercos	从站	/S3S/ECS	/EIS/S3S	/PLS/S3S	/S3S/PNS	/S3S/S3S
	主站	/ECS/S3M	/EIS/S3M	/PLS/S3M	/PNS/S3M	/S3S/S3M

参数	数据
服务接口	Mini USB
状态显示	SYS, APL及协议相关LED
配置工具	SYCON.net, Windows® 7操作系统
供电电源	18 ... 30 V / 190 mA @ 24 V
电源接口	Mini COMBICON 5针
工作温度	-20 °C ... +60 °C
尺寸 (长 x 宽 x 高)	99 x 22.5 x 114.5 mm (无连接头)
安装	DIN导轨, DIN EN 60715
重量	121 g
CE认证	通过
电磁兼容	EN55011 / CISPR 11; Class A
抗噪声	EN 61000-6-2
存储卡插槽	SD存储卡

协议	最大循环过程数据量		
	主站	从站	
EtherCAT	9200	512	字节IO数据
EtherNet/IP	11472	1008	字节IO数据
PROFINET	11472	2048	字节IO数据
Sercos	11472	240	字节IO数据

一个协议组合的IO数据最大转换数量由最低的IO数据数量的协议决定。

注：技术数据可不经通知而更改。

产品名称	产品编号	产品描述
NT 151-RE-RE	1722.122	可装载设备, 用于任何从站/从站协议组合
NT 151-RE-RE/+ML	1722.122/+ML	可装载设备, 用于任何从站/主站或从站/从站协议组合
NT 151-RE-RE/XX/YY	1722.122/XX/YY	按照以上协议矩阵订购的预装载设备 订购示例: PROFINET从站转EtherCAT主站 = NT 151-RE-RE/PNS/ECM 或 1722.122/PNS/ECM
SD Card	1719.003	SD存储卡