

支持的协议转换/订货型号

| 第一网络 \ 第二网络 | CANopen                      | DeviceNet                    | CC-Link                      | EtherCAT         | EtherNet/IP                  | Modbus TCP                   | Modbus RTU                   | ETHERNET POWERLINK | PROFIBUS                     | sercos the automation bus | ASCII                        |
|-------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|--------------------|------------------------------|---------------------------|------------------------------|
| CANopen     | NT 100-CO-CO<br>             | NT 100-DN-CO<br>             | NT 100-DP-CO<br>             | NT 100-RE-CO<br> | NT 100-RE-CO NT 50-CO-EN<br> | NT 100-RE-CO NT 50-CO-EN<br> | NT 100-CO-RS NT 50-CO-RS<br> | NT 100-RE-CO<br>   | NT 100-RE-CO NT 50-CO-EN<br> | NT 100-RE-CO<br>          | NT 100-CO-RS NT 50-CO-RS<br> |
| CC-Link     | NT 100-CO-CC<br>             | NT 100-DN-CC<br>             | NT 100-DP-CC<br>             | NT 100-RE-CC<br> | NT 100-RE-CC NT 50-CC-EN<br> | NT 100-RE-CC NT 50-CC-EN<br> | NT 50-CC-RS<br>              | NT 100-RE-CC<br>   | NT 100-RE-CC NT 50-CC-EN<br> | NT 100-RE-CC<br>          | NT 50-CC-RS<br>              |
| DeviceNet   | NT 100-CO-DN<br>             | NT 100-DN-DN<br>             | NT 100-DP-DN<br>             | NT 100-RE-DN<br> | NT 100-RE-DN NT 50-DN-EN<br> | NT 100-RE-DN NT 50-DN-EN<br> | NT 100-DN-RS NT 50-DN-RS<br> | NT 100-RE-DN<br>   | NT 100-RE-DN NT 50-DN-EN<br> | NT 100-RE-DN<br>          | NT 100-DN-RS NT 50-DN-RS<br> |
| EtherNet/IP | NT 100-RE-CO NT 50-CO-EN<br> | NT 100-RE-DN NT 50-DN-EN<br> | NT 100-RE-DP NT 50-DP-EN<br> | NT 100-RE-EN<br> | NT 100-RE-EN<br>             | NT 100-RE-EN<br>             | NT 100-RE-RS NT 50-RS-EN<br> | NT 100-RE-EN<br>   | NT 100-RE-EN<br>             | NT 100-RE-EN<br>          | NT 100-RE-RS NT 50-RS-EN<br> |
| Modbus RTU  | NT 100-CO-RS NT 50-CO-RS<br> | NT 100-DN-RS NT 50-DN-RS<br> | NT 100-DP-RS NT 50-DP-RS<br> | NT 100-RE-RS<br> | NT 100-RE-RS NT 50-RS-EN<br> | NT 100-RE-RS NT 50-RS-EN<br> | -                            | NT 100-RE-RS<br>   | NT 100-RE-RS NT 50-RS-EN<br> | NT 100-RE-RS<br>          | -                            |
| Modbus TCP  | NT 100-RE-CO NT 50-CO-EN<br> | NT 100-RE-DN NT 50-DN-EN<br> | NT 100-RE-DP NT 50-DP-EN<br> | NT 100-RE-EN<br> | NT 100-RE-EN<br>             | NT 100-RE-EN<br>             | NT 100-RE-RS NT 50-RS-EN<br> | NT 100-RE-EN<br>   | NT 100-RE-EN<br>             | NT 100-RE-EN<br>          | NT 100-RE-RS NT 50-RS-EN<br> |
| PROFIBUS    | NT 100-CO-DP<br>             | NT 100-DN-DP<br>             | NT 100-DP-DP<br>             | NT 100-RE-DP<br> | NT 100-RE-DP NT 50-DP-EN<br> | NT 100-RE-DP NT 50-DP-EN<br> | NT 100-DP-RS NT 50-DP-RS<br> | NT 100-RE-DP<br>   | NT 100-RE-DP NT 50-DP-EN<br> | NT 100-RE-DP<br>          | NT 100-DP-RS NT 50-DP-RS<br> |
| ASCII       | NT 100-CO-RS NT 50-CO-RS<br> | NT 100-DN-RS NT 50-DN-RS<br> | NT 100-DP-RS NT 50-DP-RS<br> | NT 100-RE-RS<br> | NT 100-RE-RS NT 50-RS-EN<br> | NT 100-RE-RS NT 50-RS-EN<br> | -                            | NT 100-RE-RS<br>   | NT 100-RE-RS NT 50-RS-EN<br> | NT 100-RE-RS<br>          | -                            |
| netSCRIPT   | NT 100-CO-RS<br>             | NT 100-DN-RS<br>             | NT 100-DP-RS<br>             | NT 100-RE-RS<br> | NT 100-RE-RS<br>             | NT 100-RE-RS<br>             | -                            | NT 100-RE-RS<br>   | NT 100-RE-RS<br>             | NT 100-RE-RS<br>          | -                            |

NT100 ( netTAP100 ) : 主站授权可选; 需要主站协议转换时刻单独订购 ( 除Modbus RTU、TCP协议 )  
NT50 ( netTAP50 ) : 主站授权已包含; 主站功能仅连接单个从站 ( 除Modbus RTU、TCP协议 )

○ -第一网络-第二网络

- 从站-从站
- 从站-从站; -主站-从站
- 从站-从站; -从站-主站
- 主站-从站; -从站-从站; -从站-主站
- 主站-从站; -主站-主站; -从站-从站; -从站-主站
- 从站-串口
- 从站-串口; -主站-串口

| 产品名称         | 产品编号     | 产品描述               |
|--------------|----------|--------------------|
| NXLIC-MASTER | 8211.000 | 主站授权, 用于netTAP100  |
| SD-CARD      | 1719.003 | SD存储卡, 用于netTAP100 |

虹科电子 ( 广州 )  
广州天河华南理工大学国家大学科技园2-504

☎ 400-999-3848  
☎ 020-38743233  
✉ sales@hkaco.com

虹科电子 ( 上海 )  
上海普陀区交通路4711号李子园大厦603

☎ 021-31155104  
☎ 021-31155589  
✉ sales@hkaco.com

虹科电子 ( 北京 )  
北京市海淀区西小口路66号中关村东升科技园D3-206

☎ 010-57815068  
☎ 010-57815069  
✉ sales@hkaco.com



www.hkaco.com

# netTAP

## 工业通讯网关

### netTAP 50 - 高性价比网关

- 单端口实时以太网, 现场总线, RS232/422/485串口
- 超过60种不同协议转换方案
- 10ms至20ms处理时间
- 主站功能连接单个从站
- 通过以太网配置



### netTAP 100 - 高端网关

- 双端口实时以太网, 现场总线, RS232/422/485串口 ( 隔离 )
- 现场总线转现场总线, 实时以太网转以太网
- 超过200种不同协议转换方案
- 5-10ms处理时间
- 完整主站功能
- 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



netTAP网关系列能够简便有效地实现两种工业通讯协议的转换。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验证的现场设备。

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。



netTAP 50

netTAP 100

netTAP50- 高性价比网关

netTAP50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netTAP50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位控制网络。

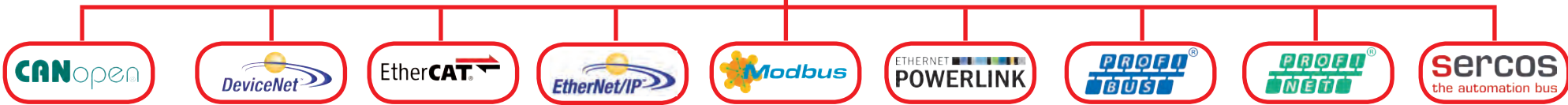
netTAP50具有性价比高、外形紧凑的特点，主要应用于那些追求节约成本的市场。因此从价格和通用性上来说，该网关为用户节约了成本，还能提供丰富的协议转换功能，具有巨大的优势。

netTAP 100 - 高端网关

netTAP100可应用于复杂的协议转换需要，实现串口协议转现场总线或双端口实时以太网协议、现场总线转现场总线、实时以太网转以太网，支持任何从站和主站间的连接，对于主站功能，如已有主站授权，则无任何主站功能的限制。

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，即能快速地实现系统的恢复。

netTAP 100允许用户使用基于Lua脚本语言的netSCRIPT语言创建自定义串口协议。完整的开发平台将随网关一并提供。使用netSCRIPT语言用户能够对任何私有串口协议进行简单快速编程，而IO数据在转换成另一种现场通讯协议前会进行预处理。



netTAP 50技术数据

| 协议          | 最大循环过程数据量 |       | 参数             | 数据                                 |
|-------------|-----------|-------|----------------|------------------------------------|
|             | 主站*       | 从站    |                |                                    |
| ASCII       | 2024      | Bytes | 诊断接口           | 以太网, RJ45母接头                       |
| CANopen     | 1024      | 1024  | 状态显示           | SYS, COM, LINK, Rx/Tx, 及协议相关LED    |
| CC-Link     |           | 736   | 配置工具           | SYCON.net, Windows®2000, XP, 7操作系统 |
| DeviceNet   | 510       | 510   | 供电电源           | 18 ... 30 V / 130 mA@24 V          |
| EtherNet/IP | 1008      | 1008  | 电源接口           | MiniCOMBICON 2针                    |
| Modbus RTU  | 1024      | 1024  | 工作温度           | 0 ... 60 °C                        |
| Modbus TCP  | 1024      | 1024  | 尺寸 (长 x 宽 x 高) | 100x 25 x 70 mm (无连接头)             |
| PROFIBUS    | 488       | 488   | 安装             | DIN导轨, DIN EN 60715                |
| PROFINET-IO | 2048      | 2048  | RS232/485/422  | 非电气隔离                              |
|             |           |       | 重量             | 80 g                               |
|             |           |       | CE认证           | 通过                                 |
|             |           |       | 电磁兼容           | CISPR11 classA                     |
|             |           |       | 抗噪声            | EN61131-22003                      |

\* 主站功能连接单个从站

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

netTAP 100技术数据

| 协议          | 最大循环过程数据量 |       | 参数             | 数据                                |
|-------------|-----------|-------|----------------|-----------------------------------|
|             | 主站        | 从站    |                |                                   |
| ASCII       | 2024      | Bytes | 诊断接口           | MiniUSB                           |
| CANopen     | 7168      | 1024  | 状态显示           | SYS, COM, LINK, Rx/Tx, 及协议相关LED   |
| CC-Link     |           | 736   | 配置工具           | SYCON.net, Windows 2000,XP, 7操作系统 |
| DeviceNet   | 7168      | 510   | 供电电源           | 18 ... 30 V / 130 mA@24 V         |
| EtherCAT    | 11520     | 400   | 电源接口           | MiniCOMBICON 2针                   |
| EtherNet/IP | 11520     | 1008  | 工作温度           | 0 ... 60 °C                       |
| Modbus RTU  | 11520     | 11520 | 尺寸 (长 x 宽 x 高) | 100x 52 x 70 mm (无连接头)            |
| Modbus TCP  | 11520     | 11520 | 安装             | DIN导轨, DIN EN 60715               |
| netSCRIPT   | 2048      | Bytes | 重量             | 150g                              |
| POWERLINK   |           | 2980  | CE认证           | 通过                                |
| PROFIBUS    | 11472     | 488   | UL认证           | UL 508                            |
| PROFINET-IO | 11520     | 2048  | 电磁兼容           | CISPR11 classA                    |
| SERCOS III  | 11520     | 256   | 抗噪声            | EN61131-22003                     |
|             |           |       | 存储卡插槽          | SD存储卡                             |

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。