

comX

高度灵活的自动化通讯模块

- 支持所有主流工业通讯协议
- 支持主站与从站
- 同一硬件用于所有实时以太网协议
- 出厂已预装固件，即插即用
- 通过集成的网页服务器升级协议堆栈



用于所有通讯任务的模块

comX通讯模块适用于在各种自动化设备中集成，如：机器人控制器、PLC或驱动，为其增加网络通讯接口。所有通讯任务在模块中自主运行，而不依赖于目标设备的处理器。

过程数据交换可通过8/16位总线接口或50MHz SPI接口的双端口内存来完成。

comX支持所有主流实时以太网协议的主站与从站，单片模块可以满足所有网络通讯要求。模块集成两个以太网接口，

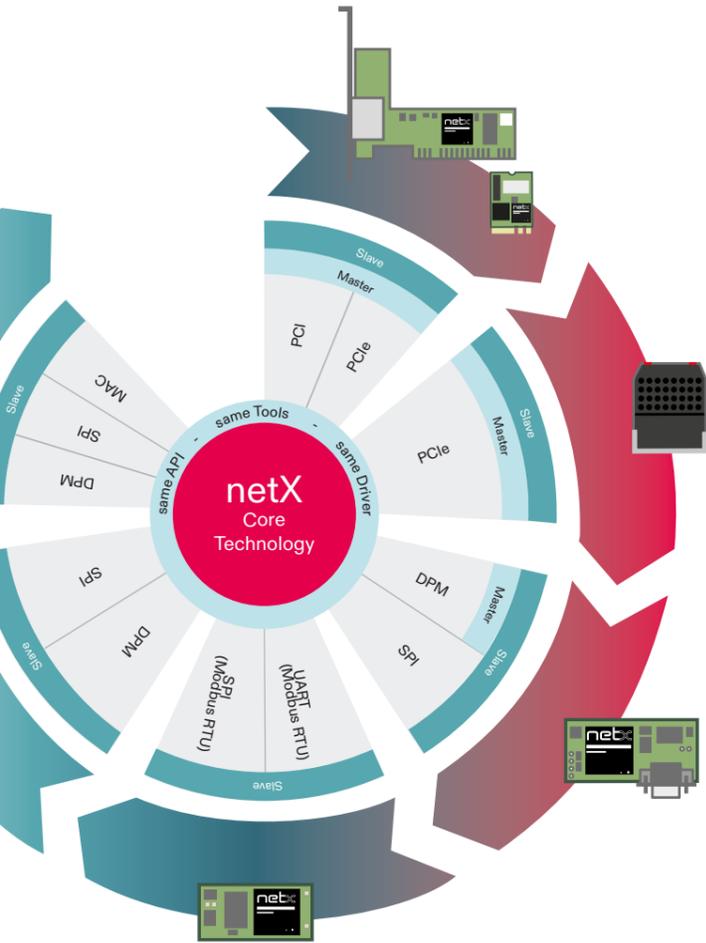
从而支持线性拓扑连接。通过下载对应的固件，可以快速可靠地更换协议堆栈。通过增加一个软件授权就能将模块升级到主站功能。

除了支持实时以太网通讯协议，还集成了Webserver功能，以及一个可供选择的透明以太网通道，用于在自动化设备的主机处理器中实现IT解决方案。此外，可通过已集成的OPC UA Server和MQTT Client进行产品升级。



→ 二维码链接: comX
服务热线: 0086-21-6355-5161
www.hilscher.com

实时以太网与现场总线通讯模块 - comX



统一的功能, 统一的API接口, 统一的组态工具

从标准的PC板卡到支持多协议netX芯片的集成, 赫优讯的平台策略为用户提供各个层次的通讯解决方案。所有方案, 无论是主站还是从站, 都使用相同的应用程序接口以及相同的工具。

在应用接口完成集成后, 如果要更换不同的硬件形式或不同的物理主机接口, 就完全是硬件上的优化过程, 而无需在软件结构上做任何修改。

实时以太网与现场总线协议

作为工业通讯专家, 赫优讯能够最大限度地提供工厂自动化中使用的通讯协议。除了传统的现场总线, 还有所有实时以太网协议, 包括主站或从站。

对于一些实时以太网协议, 协议堆栈的升级可以通过集成的网页服务器来实现。并且支持通过以太网或TCP/IP进行数据交换。



多网络设计

有comX模块都具有相同的尺寸并且管脚兼容。因此用户可以使用同一个基板设计覆盖全部网络协议。由于使用了相同的接口, 用户可以以最快速最灵活的方式最大限度地省时省力响应市场的新需求。

用户可以在以下类型中选择:

- 集成网络连接头
- 集成连接至基板的网络接口
- 集成用于设置从站地址的开关

主机接口通过并行8/16位总线或50MHz快速SPI接口来实现。



COMX 52CA-DPS



COMX 52CN-DPS



COMX 100CA-RE



COMX 51CA-RE



COMX 51CA-RE/ECSvR



COMX 51CN-RE



COMX 100CN-RE

通用模块或仅支持从站的模块

赫优讯comX模块可以以通用模块或仅支持从站的模块提供。通用模块可以用作主站或者从站。从站模块专门设计用于现场设备的应用, 其集成了旋转开关设置从站站地址以及快速SPI接口连接至主机。

方便集成

为了方便快速地集成, 赫优讯提供范围广泛的设备驱动。除了免费提供的C工具包, 还提供各种相关操作系统下的驱动, 大多数以源代码形式提供。



→ 二维码链接: comX
服务热线: 0086-21-6355-5161
www.hilscher.com

产品信息

技术数据

技术数据

工作温度

-20 ... +65 °C

工作电压

+3.3 V / 440 - 700 mA

尺寸(L x W x H)

70 x 30 x 21,5 mm

处理器

netX 50 / netX 51 / netX 52 / netX 100

主机接口

8-/16位双端口内存或 50 MHz SPI

重量

最大40g

认证

CE Sign, UKCA

安装

金属安装模块

技术数据

防噪声

EN 61000-6-4

防冲击

EN 61000-6-2 (1999)

连接接头

Samtec SFM-125-02-S-D-A

LED显示

SYS, COM 0, COM 1, Link, Rx/Tx

双端口内存

8-/16 bit

SPI

50 MHz (COMX 10, COMX 51)

Variant CA

集成网络接头

Variant CN

接口连接至基板

注: 技术数据可不经通知而更改。

产品总览

COMXEB

1530.000 | COMX评估板 - 用于所有类型的comX 模块; 包括软件包

产品描述	仅从站	通用模块	CANopen	CC-Link ¹⁾	DeviceNet	PROFIBUS	CC-Link IE Basic	EtherCAT	EtherNet/IP	ETHERNET POWERLINK ¹⁾	Modbus	PROFINET	sercos the automation bus	VALCAN ¹⁾	SPI	DPM
comX 52 ²⁾ COMX 52CA	✓	✗	✓	✓	✓	✓	✗	✗	✗	✓	✗	✗	✗	✗	✓	✓
comX 52 ²⁾ COMX 52CN	✓	✗	✓	✓	✓	✓	✗	✗	✗	✓	✗	✗	✗	✗	✓	✓
comX 51 ³⁾ COMX 51CA	✓	✗	✗	✗	✗	✗	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✓	✓
comX 51 COMX 51CN	✓	✗	✗	✗	✗	✗	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✓	✓
comX 100 COMX 100CA	✗	✓	✓	✗	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✓
comX 100 COMX 100CN	✗	✓	✓	✗	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✓

1) 仅从站 2) 与comX 10可功能兼容替代

3) 特别的EtherCAT从站地址开关符合ETG.5003_1



→ 二维码链接: comX
服务热线: 0086-21-6355-5161
www.hilscher.com