

IO-Link主站控制器

netX 50 - 片上集成8个IO-Link通道

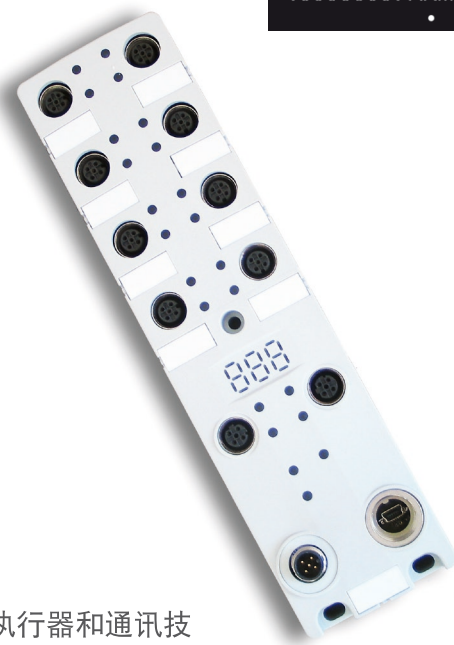
CONNECTED BY
netx

IO-Link主站技术

- netX 50 片上集成8个通道的 IO-Link主站控制器
 - 每个通道都具有IO-Link数据帧缓冲区
 - 周期数据传输
 - 自动发送和接收控制
 - 自动唤醒机制
- 高等级标准元件的离散结构PHY2
- IO-Link协议栈，基于TMG/Karlsruhe公司技术，经验证
- 基于netX技术的单片解决方案，实现IO-Link与现场总线或实时以太网的协议转换
- IO-Link与PROFINET IO协议转换网关测试板
 - IP67等级
 - 可靠连接，M12插头
 - 7 段LED诊断显示
- netX 50 IO技术
 - 客户自主开发
 - 产品化
 - 可贴标的参考板
 - 基于DTM技术

 **IO-Link**

netx
networX on chip
Hilscher
NETX 50 A
XXXXXXXXX ARM



IO-Link以其特殊的性能受到广大用户的认可，众多知名的传感器、执行器和通讯技术制造商已经在它们各自设备中集成了IO-Link。

netX 50以32位ARM966为CPU核，主频200MHz，具有两个通讯通道，支持所有主流的现场总线和实时以太网系统。netX 50作为高集成度的网络控制，是实现IO-Link与现场总线或实时以太网系统协议转换的最理想硬件平台。赫优讯提供可靠的技术，并帮助用户根据实际需求开发自己的产品。

右图所示的产品是基于netX 50技术的8通道IO-Link与PROFINET IO协议转换的网关，其结构十分紧凑，外壳是IP67等级，特别适用于非常恶劣的工厂环境。


hilscher
COMPETENCE IN
COMMUNICATION

IO-Link主站控制器

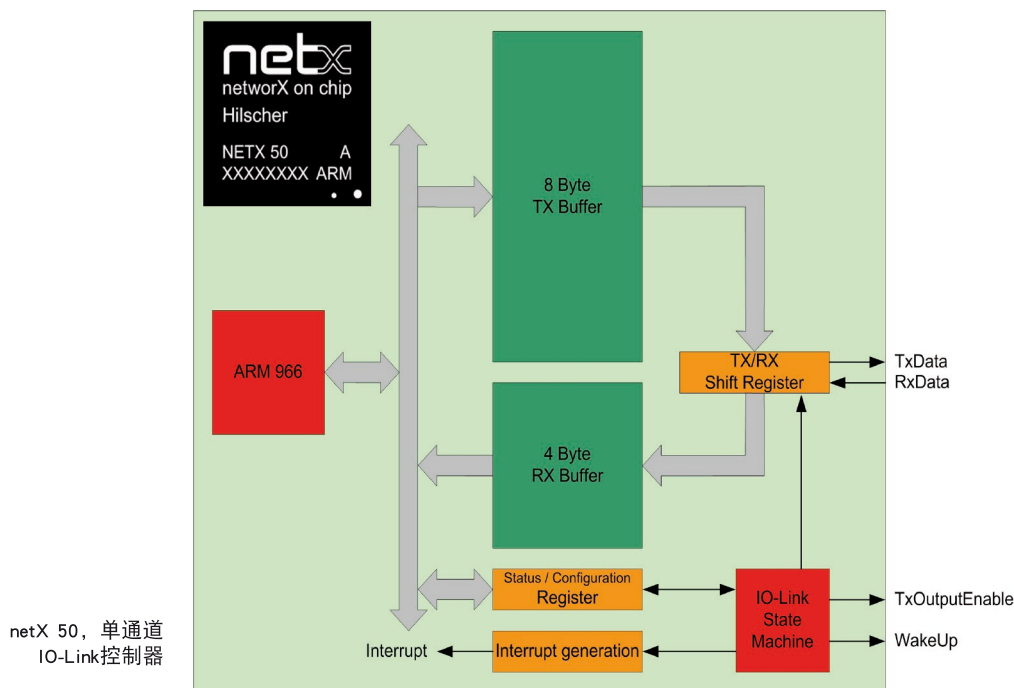
netX 50 - 片上集成8个IO-Link通道

结构图

IO-Link作为netX 50外设功能的一部分已经集成在片内，它由8个相同的通讯通道组成，每个通道都具有独立的数据接收和发送缓冲区，用于接收IO-Link数据帧。

IO-Link状态机通过自动切换数据传输的方向来控制数据的传输（报文的接收和发送）。网络刷新周期可单独触发或循环触发，通过中断与应用进行同步。

由于硬件的支持，即使是时间苛刻的中断也可产生，例如，每个字节的传输或接收发送操作的切换。



技术数据

netX 50集成IO-Link控制器		参考板	
参数	数据	参数	数据
通道	8	IO-Link	8 通道 / PHY2 / M12插头 5针
缓冲区	可配置 Max. 8 Byte 发送 / 4 Byte 接收	通讯接口	PROFINET IO, Class A / 2 Port Switch M12插头 4针
波特率	4800 / 38400 / 230400 Baud	LED	每个通道2 个状态指示灯LED LINK / RXTX / BF / SF SYS / 7 段LED显示
功能	自动发送和接收控制 自动唤醒机制 周期数据传输 发送 / 接收 / 循环 / 唤醒中断	尺寸	226 mm x 60 mm
		诊断	USB / Mini-USB
		工作电压	24 V / approx. 200mA / M16 插头 3针
		工作温度	-20 °C ... +60 °C
		传感器电流	每个通道大约 0.3 A

产品总览

产品名称	产品描述
netX 50	网络控制器，以32位ARM966E-S为CPU核，主频200MHz，集成8通道IO-Link主站
IO-Link 参考板	IO-Link与PROFINET IO协议转换网关 产品文档 IO-Link控制器协议堆栈

虹科电子科技有限公司

广州总部

广州五山华南理工大学国家大学科技园 2号楼504 (510640)
(东莞庄路与能源路交叉口
地铁3号线天河客运站B出口)
电话 : 400-999-3848
13434369840
传真 : 020-3874 3233

北京办事处

北京市海淀区西小口路66号中关村东升科技园北领地D3-206 (100192)
(地铁8号线西小口站D出口 - 前行500米 - 专家国际公馆 - 左转 , 前行500米)
电话 : 010-5781 5068
手机 : 13717768413
传真 : 010-5781 5069

上海分公司

上海普陀区交通路4711号李子园大厦 603室 (200331)
(上海同济大学沪西校区正对面
地铁11号线李子园2出口)
电话 : 021-3121 5998
传真 : 021-3115 5589
手机 : 18201716610

HongKe
虹科