

IO-Link 8通道数字输入集线器解决方案

描述

IO-Link 8通道数字输入集线器解决方案由双通道收发器L6364、Arm Cortex-M0+ MCU STM32G071和高速数字8通道输入限流器SCLT3-8BQ7所组成。

这是一个非隔离的解决方案，它直接为系统以及外部器件提供电源。用户应用和复杂的IO-Link堆栈在MCU STM32G071上运行，当板卡连接到IO-Link主站时，L6364充当物理层，然后主站可以发起与MCU的通信并交换数据。L6364还通过内部LDO为MCU提供电源，从而节省了额外的电路和BOM成本。



优点: 成本低、功耗低; 减少软件工作量; 缩短上市时间

主要特色

- M12标准工业连接器
- 支持8个IO-Link数字输入设备
- 支持工业4.0 IO-LINK接口连接传感器 / 执行器
- 符合IO-Link 1.1/1.0版物理层标准
- CQ和DIO线路或CQ//DIO线路（加入模式）的可配置电流限制阈值
- COM2（38.4k波特）和COM3（230.4k波特）处的无石英IO-Link时钟提取和定时生成

核心芯片

- **STM:** STM32G071RBT6; SCLT3-8BQ7-TR; L6364Q
- **Amphenol:** M12A-05PMMC-SF8B20; M12A-04PMMP-SF8001
- **muRata:** CSTNE8M00G520000R0; WMRAG32K76CS1C00R0

应用

- 工业维护
- IO-Link®数字传感系统
- PLC数字输入模块
- 工业、楼宇和工厂自动化

框图

