

## IO-Link 8通道主站集线器解决方案

### 描述

IO-Link 8通道解决方案旨在演示由STM32L431 SoC提供支持的艾睿电子IOLM4P 4端口主站控制器，使用2块IOLM4P来实现该8通道解决方案。基于STM32F746ZG的外部主机用于管理和控制这2个主站控制器。用户应用在STM32F7 SoC上运行，复杂的IO-Link主站堆栈将由艾睿电子的IOLM4P主站控制器处理。该解决方案附带演示应用程序，展示了通过STM的L6360（IO-Link通信主站收发器IC）连接到8个IO-Link设备的简单性。



此外，该解决方案还配备了四路SPDT开关STG3693QTR，以使用户可以将控制从STM32F746主机控制器切换到FT2232H USB-SPI接口芯片。然后，该解决方案可以连接到运行TEConcept控制工具软件的Windows PC，以执行IO-Link主站控制 / 固件更新。

**优点：** 支持总共8路IO-Link设备，双控架构（PC或嵌入式主机）

### 主要特色

- 支持8通道IO-Link设备
- 双控架构（PC或嵌入式主机）
- 包含演示应用程序
- 预留USB / 以太网接口用于扩展
- 支持用于GUI控制和主站控制器固件更新的TEConcept控制工具

### 核心芯片

- **STM:** STM32F746ZG; ARW- IOLM4P-STM32L4 (STM32L431RBT6) ; L6360; VN808-32-E; STG3693QTR
- **Microchip:** LAN8742A
- **FTDI:** FT2232H
- **Amphenol:** M12A-05PMMC-SF8B20
- **Pulse:** E5J88-14L0D2-L; HX1260NL
- **muRata:** CSTNE8M00G520000R0; CSTNE12M0GH5L000R0; WMRAG32K76CS1C00R0

### 应用

- IO-Link主站集线器
- PLC
- 工厂自动化

### 框图

