

## IO-Link执行器塔灯

### 描述

这是一个IO-Link执行器塔灯，用于演示如何通过标准的IO-Link接口触发和配置执行器塔灯。各个LED可以通过IO-Link主站设置的数字输入参数来单独切换。在参考设计中，L6364Q IO-Link PHY作为一个器件，可以直接访问处理和诊断数据，然后MCU通过IO控制低侧电源开关IPS4260L的四个通道的状态。

**优点:** 通过IO-Link接口的灵活且易于控制的RGB LED塔灯；减少软件工作量；缩短上市时间

### 特色

- M12标准工业连接器
- 通过IO-Link接口执行器塔灯控制
- 可通过IO-Link配置不同模式
- IO-Link 1.1/1.0版物理层合规性
- 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



IO-Link执行器塔灯



IO-Link执行器塔灯PCBA

### 核心芯片

- **ST** – 四路低边智能电源开关: IPS4260L; IO-Link双通道收发器IC: L6364Q, ARM Cortex-M0+ 32位MCU: STM32G071; 8Kbit串行EEPROM: M24C08, 1500W TVS: SMB15F24A, 高速CMOS模拟多路复用器: STG3157
- **Murata** – MEMS谐振器32.768kHz: WMRAG32K76CS1C00R0; 陶瓷谐振器8MHz: CSTNE8M00G52000R0
- **Amphenol ICC** – M12圆形4 POS ST通孔4端子1端口: M12A-04PMMP-SF8001; BergStik板对板连接器: 77311-1180xLF

### 应用

- 执行器塔灯控制
- 工厂自动化与控制
- 楼宇自动化

### 框图

