



MSL FPGA INC 晶片參數

■ 芯片概述

PI4IOE5V6534Q2ZLWEX 是来自 MSL FPGA INC 美时龙的一款低电压 34 位 I2C 总线 I/O 扩展器，以下是其核心参数、功能特性及应用场景的详细分析：

■ 核心参数

工作电压：1.65V – 5.5V，兼容低压与标准逻辑电平。
通信接口：支持 I2C 总线，提供 34 个可配置 GPIO。

■ 功能特性

多电压兼容：适用于混合电压系统设计，可直接连接不同电压逻辑器件。
高集成度：单芯片实现多路 GPIO 扩展，减少外围电路复杂度。
低功耗设计：适合电池供电或节能型应用场景。

■ 应用场景

工业控制：用于传感器接口扩展或信号隔离，如电机控制系统的输入/输出管理。
消费电子：如数码相机、硬盘驱动器等需要多路 GPIO 的场景。
智能家居：通过 I/O 扩展实现灯光、窗帘等设备的联动控制。