



MSL FPGA INC 晶片參數

■ 芯片概述

DS4520E+TRL 是来自 MSL FPGA INC 美时龙的一款 9位非易失性 (NV) I2C 接口 I/O 扩展器，内置 64 字节 EEPROM，支持硬件配置参数的持久化存储，适用于工业级应用场景。
以下是其关键信息：

■ 核心参数

封装形式：TSSOP-16 (表面贴装)。
接口类型：I2C/SMBus，最大时钟频率 400kHz。
工作电压：2.7V – 5.5V，支持宽电压范围。
温度范围：-40 至 +85 (工业级)。

■ 功能特性

非易失存储：集成 64 字节 EEPROM，断电后仍保留配置参数，上电自动加载预设状态。
可编程 I/O：9 个开漏极输出端口，支持替代传统机械开关或跳线设置。
低功耗设计：静态电流仅 10 μ A，适合电池供电设备。

■ 应用场景

工业控制：自动化设备的逻辑接口扩展。
智能仪表：参数存储与调用。
电源管理：状态保持模块。