



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。