



MSL FPGA INC 晶片參數

■ 芯片概述

BR24G02FV-3GTE2 是来自MSL FPGA INC美时龙的一款 2Kbit (256×8) I²C 总线电可擦除可编程只读存储器 (EEPROM)，适用于低功耗、高可靠性的数据存储场景。

以下是其关键信息：

■ 核心参数

存储容量：2Kbit (256×8)

工作电压：1.6V–5.5V (宽压设计)

封装形式：SSOP-B8 (直插式)

接口类型：I²C 总线 (2线制)

工作温度：-40 ~85 (工业级)

写入寿命：1,000,000 次 (典型值)

■ 功能特性

低功耗：待机电流 2μA，工作电流 2mA。

高速通信：支持 400kHz 快速模式 (Fast Mode)。

高可靠性：符合工业级温度范围，数据保持时间长。

兼容性：完全兼容 I²C 总线标准，可与其他设备共享总线。

■ 应用场景

工业控制：PLC、传感器数据存储。

通信设备：智能家居、便携设备配置存储。

汽车电子：车载模块参数保存。