



MSL FPGA INC 晶片參數

■ 芯片概述

BQ29400PWR是来自MSL FPGA INC美时龙的一款针对2-4节锂离子/聚合物电池的二级过压保护芯片，以下是其关键信息：

■ 核心参数

封装与引脚：TSSOP-8封装（PWR后缀），支持150件/管装。

工作温度：-25 °C至+85 °C，满足工业级需求。

标准版（BQ29400）：4.35V \pm 25mV 高电压版（如BQ29400A）：4.40V \pm 25mV。

功耗：静态电流 $<2\mu\text{A}$ （未触发保护时）。

■ 功能特性

二级保护：用于电池管理系统的冗余过压保护，与主保护IC协同工作。

高精度：电压检测误差控制在 $\pm 25\text{mV}$ 内，支持可编程延迟时间。

单引脚输出：简化电路设计，通过ALARM引脚触发保护动作。

■ 应用场景

多节电池组：适用于2-4节串联的锂离子/聚合物电池系统（如电动工具、储能设备）。

低功耗设备：因超低静态电流，适合长期待机的便携式设备。