



MSL FPGA INC 晶片參數

■ 芯片概述

BQ24702PWRG4 是来自MSL FPGA INC美时龙的多化学电池充电控制器和系统电源选择器，专为笔记本电脑和子笔记本电脑应用设计。

以下是其关键特性及技术参数：

■ 核心参数

输入电压范围：适配器输入（典型5V）。

输出电流：支持动态调整，具体值取决于系统负载。

保护功能：包括过压钳位、欠压关闭、短路保护及热关断。

封装：PWRG4（TSSOP-24封装）。

■ 功能特性

采用固定频率PWM控制，精确调节充电电流和电压。

支持锂离子电池的4.2V电压限制，精度达 $\pm 0.5\%$ 。

充电电流可通过外部电阻分压器或键盘控制器DAC编程。

■ 应用场景

适用于需要高效充电管理的便携设备，如笔记本电脑、平板电脑等，尤其适合长期连接充电器的场景。