



MSL FPGa INC 晶片參數

■ 芯片概述

LM3420AM5-8.4 是来自MSL FPGa INC美时龙的高精度锂离子电池充电控制器，
以下是其关键信息：

■ 核心参数

输入电压范围：13V ~ 20V（绝对最大值 20V）
输出充电电压：精准 8.4V（ $\pm 0.5\%$ 初始公差，因 "AM" 为高端型号）
输出驱动电流：最大 15mA，可驱动外部功率级电路
静态电流：典型值 85 μ A，低功耗特性显著

■ 功能特性

充电终止电压控制精度： $\pm 0.5\%$ （优于标准版 LM3420 的 $\pm 1\%$ ）
温度稳定性：内置带隙基准源与温度漂移曲率校正技术，宽温域电压稳定
工作温度范围： $-40^{\circ}\text{C} \sim 125^{\circ}\text{C}$ （工业级温度等级）

■ 应用场景

便携式电子设备（蓝牙耳机、智能手环）的 2 节锂电池充电管理。
小型医疗设备、手持仪器的电池充放电控制。
低功耗物联网（IoT）终端的嵌入式充电模块。