



## 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  $\mu$ 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 °C ~ 125 °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。