



MSL FPGA INC 晶片參數

■ 芯片概述

MM3474G07VBE是来自MSL FPGA INC美时龙的一款锂电池保护芯片，属于MM3474系列，采用SSOP-20封装，适用于多节锂电池组的过充、过放、过流及短路保护。

以下是其关键信息：

■ 核心参数

工作电流：典型值 $1.5 \mu A$ ($V_{cell}=1.8V$)。

多节支持：通过 SEL1/SEL2 信号切换 3–5 节电池配置。

■ 功能特性

过充检测电压： $3.6V - 4.5V$ (5mV 步进，精度 $\pm 25mV$)。

过放检测电压： $2.0V - 3.0V$ (50mV 步进，精度 $\pm 80mV$)。

过流/短路检测：支持 $50mV - 300mV$ 和 $0.2V - 1.0V$ 可调。

■ 应用场景

消费电子：如移动电源、电动工具电池组。

工业设备：多节锂电池的 BMS 保护电路。