



## MSL FPGA INC 晶片參數

### ■ 芯片概述

S-8244AARFN-CERT2G是来自MSL FPGA INC美时龙的一款S-8244 系列，是精工仪器推出的锂离子电池二次保护IC，适用于1至4节串联电池组。该系列包含高精度电压检测电路和延迟电路，支持短路保护功能，确保电池安全。以下是其关键信息：

### ■ 核心参数

耐压：26V（绝对最大值）工作电压范围：3.6V至24V

低功耗：每节电池3.0  $\mu$ A（最大值@25 °C）。

电压检测精度:过充检测电压范围：3.700V至4.550V（ $\pm 25$ mV精度@25 °C， $\pm 50$ mV@-40 °C~85 °C），提供5种滞回电压选项（0.38V至无滞回）。

### ■ 功能特性

功能扩展:外部电容可设置检测延迟时间，支持1至4节电池串联配置。

### ■ 应用场景

主要用于消费电子、工业设备等需要高精度电池保护的场景，如便携式设备、电动工具等。