



## MSL FPGA INC 晶片參數

### ■ 芯片概述

ISL94201IRZ是来自MSL FPGA INC美时龙的一款多节锂离子电池组监控芯片，  
以下是其关键信息：

### ■ 核心参数

监测能力：支持3-16节串联电池组，电压检测精度 $\pm 5\text{mV}$ ，集成温度检测功能。  
通信接口：支持I2C/SMBus协议，兼容电池管理主控芯片。

### ■ 功能特性

冗余保护：支持过压/欠压、过温保护，可配置延迟时间，与外部保护IC协同工作。  
低功耗设计：待机电流 $<10\mu\text{A}$ ，适合储能系统等长待机场景。

### ■ 应用场景

高串数电池组：适用于电动工具、储能设备等16节以下锂离子电池系统。  
工业设备：宽温设计满足严苛环境需求。