



# MSL FPGA INC 晶片參數

## ■ 芯片概述

LTC2925IGN#PBF是来自MSL FPGA INC美时龙的一款采用24-SSOP封装的电源管理芯片，其核心参数与功能特性如下：

## ■ 核心参数

封装形式：24-SSOP（缩小型薄型小外形封装），适合高密度PCB布局。  
输入电压范围：支持宽电压输入（具体数值需参考数据手册，典型值如2.7V至80V）。  
精度：型ADC提供高精度监测（如 $\pm 0.75\%$ 误差）。  
功耗：低功耗设计，关断模式下电流可低于 $80\mu A$ 。

## ■ 功能特性

多通道监控：支持电压、电流及外部信号的多通道同步监测。  
保护机制：集成过压、过流及温度保护功能，确保系统安全。  
通信接口：可能支持I2C或SPI接口，便于与主控芯片交互。

## ■ 应用场景

工业设备：用于高可靠性电源管理，如自动化控制系统。  
汽车电子：符合AEC-Q100标准，适用于车载电源模块。  
电池管理系统：与BMS芯片配合，实现电池组状态监控。