



MSL FPGA INC 晶片參數

■ 芯片概述

LTC2945IUD-1#PBF 是来自 MSL FPGA INC 美时龙的一款高精度电源监控器，专为宽电压范围系统设计，支持电流、电压和功率测量，适用于工业、汽车及通信设备。

以下是其关键信息：

■ 核心参数

测量范围：支持 2.7V 至 80V 输入电压，可扩展至 80V 以上（需外接并联稳压器）

工作温度：-40 °C 至 +85 °C，符合汽车级 (AEC-Q100) 标准。

■ 功能特性

监测能力：轨至轨系统监视器，集成 I2C 接口，可测量电流、电压、功率。

采用 12-pin QFN 封装 (3 x 3mm)，支持 Tube 或卷带 (Tape & Reel) 包装。

■ 应用场景

工业设备：-48V 系统电源监控（需外接线性稳压器）。

汽车电子：12V/24V 电池组管理。

通信设备：高电压输入（如 80V）的电源状态监测。