



MSL FPGA INC 晶片參數

■ 芯片概述

LTC2970HUFD-1#PBF 是来自 MSL FPGA INC 美时龙的一款双通道电源监控与调节器，专为高精度电源管理设计，适用于工业、通信及汽车电子系统。

以下是其关键信息：

■ 核心参数

输入电压范围：2.7V至80V（支持80V以上电源需外接并联稳压器）。

工作温度：-40 °C至+85 °C（工业级）。封装：QFN-12（表面贴装）。

通信接口：I2C（兼容SPI/QSPI等）。静态电流：800 μA。

■ 功能特性

双通道监控：支持I2C 接口，可独立监测和调节两路电源的电压、电流、功率。

输入范围：兼容 2.7V 至 80V 宽电压输入，集成 80V 以上电源的并联稳压器。

■ 应用场景

工业设备：-48V 系统电源管理（需外接线性稳压器）。

汽车电子：12V/24V 电池组监控与调节。

通信设备：高电压输入（如 80V）的电源状态监测。