



MSL FPGA INC 晶片參數

■ 芯片概述

ISL99227IRZ-T 是来自 MSL FPGA INC 美时龙的一款电源管理芯片，属于其 ISL9xxx 系列，主要用于高效能电源转换应用。

以下是关键信息：

■ 核心参数

输入电压范围：+4.5V 至 +18V，支持 60A DC 电流。

电流监测 (IMON)：±3% 精度 (通过 REFIN 输入)

温度监测：8mV/°C 精度，带过热保护标志 (OT 标志)

■ 功能特性

保护功能：高低侧 FET 的短路/过流保护，

VCC 和 VIN 欠压锁定 (UVLO)，

开漏故障报告输出。

■ 应用场景

数据中心：用于 CPU/GPU 核心供电，支持动态电压调节 (DVS)。

工业设备：适配高噪声环境，满足宽输入电压范围 (4.5V – 16V) 需求。