



## MSL FPGA INC 晶片參數

### ■ 芯片概述

ISL99227IRZ-T7A 是来自 MSL FPGA INC 美时龙的一款智能电源模块 (SPS) , 属于其 ISL9xxx 系列 , 主要用于高效能电源管理应用。

以下是关键信息 :

### ■ 核心参数

封装与工艺 : 采用 32-PQFN (5x5mm) 封装 , 优化散热性能 , 支持宽输入电压范围 (4.5V – 18V) 。

控制接口 : 通过 PWM 协议 实现动态电压调节 , 支持智能功率管理 (如过流、过温保护) 。

### ■ 功能特性

功能定位 : 集成高精度控制器的电源模块 , 支持多相降压转换 , 适用于服务器、通信设备等大电流场景。

### ■ 应用场景

数据中心 : 为 CPU/GPU 提供核心供电 , 支持高精度电流调节 (典型输出电流 20A – 30A) 。

工业设备 : 适配宽温工作环境 (-10 °C – 100 °C) , 满足严苛的可靠性要求。