



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。