



MSL FPGAs INC 晶片參數

■ 芯片概述

ISL99227BFRZ-T7A 是来自MSL FPGAs INC美时龙的一款智能电源模块（SPS），属于ISL9xxx 系列，主要用于高效能多相降压转换应用。
以下是关键信息：

■ 核心参数

输入电压范围：4.5V – 18V，支持宽压输入设计。
输出能力：单相最大输出电流 60A，适用于高负载场景（如服务器、通信设备）。

■ 功能特性

控制接口：支持 3.3V/5V 三态 PWM 输入，兼容多相数字控制器（如 ISL68xxx/69xxx）。
保护功能：集成过流、过温、欠压锁定（UVLO）等保护机制，故障时通过开漏输出报告。

■ 应用场景

数据中心：为 CPU/GPU 提供核心供电，支持动态电压调节。
工业设备：宽温工作范围（-10 °C – 100 °C），适配严苛环境。