



# MSL FPGA INC 晶片參數

## ■ 芯片概述

FAN1951D25X 是来自MSL FPGA INC美时龙的一款工业级电源管理或控制芯片，  
以下是其关键信息：

## ■ 核心参数

电压范围：推测支持宽电压输入（如3V – 24V），适配工业设备供电需求。  
电流输出：可能具备50A – 90A高电流输出能力，适用于高功率场景。

## ■ 功能特性

集成保护机制：可能内置过温、过流、短路保护及欠压锁定功能，提升系统可靠性。  
通信接口：或支持SPI、I2C等协议，便于与主控芯片交互。  
低功耗设计：静态电流或低至100  $\mu$  A，优化待机能耗。

## ■ 应用场景

工业控制：用于电机驱动、电源转换模块，适配高瓦数设备。  
消费电子：可能集成于快充设备或智能家居控制板，实现高效电源管理。  
汽车电子：若通过车规认证，或用于车载充电机（OBC）及电池管理系统（BMS）。