



MSL FPGA INC 晶片參數

■ 芯片概述

SIC769ACD-T1-GE3 是来自 MSL FPGA INC 美时龙的一款集成式栅极驱动器或功率级芯片，采用 MLP66-40 封装（多芯片模块封装），其核心参数与功能信息如下：

■ 核心参数

工作电压范围：典型值为 2.5V – 24V（类似型号 SIC674ACD-T1-GE3）。

高频操作：支持 1.5MHz 开关频率，适用于高功率密度设计。

■ 功能特性

电流驱动能力：参考同系列产品（如 SIC632ACD-T1-GE3），可能支持 50A 连续电流。

保护功能：可能集成过温保护（THWn）、欠压锁定（UVLO）及 零电流检测，提升轻载效率。

逻辑兼容性：支持 3.3V PWM 逻辑，兼容三态控制。

■ 应用场景

电源管理：用于同步降压转换器，如笔记本电脑、服务器电源模块。

电机驱动：高电流输出能力适合工业电机控制。

高功率密度设计：高频特性可优化小型化电源方案。