



## MSL FPGA INC 晶片參數

### ■ 芯片概述

SLG59H1020V 是来自 MSL FPGA INC 美时龙的一款高压 GreenFET 负载开关 IC，属于 SLG59H 系列，专为电源分配和电源多路复用应用设计。

以下是其关键信息：

### ■ 核心参数

输入电压范围：2.7V – 5.5V (典型值)  
导通电阻 ( $R_{ds(on)}$ ) : 70mΩ (典型值)  
输出电流能力 : 1.5A (单通道)

### ■ 功能特性

集成反向电流阻断功能，支持快速开关控制。  
逻辑电平输入 (3.3V/5V)，可直接由微控制器驱动。  
低静态功耗，适用于电池供电设备。

### ■ 应用场景

移动设备：如智能手机、平板电脑的电源管理，支持频繁唤醒/休眠场景。  
工业设备：如打印机、通信设备的电源轨切换，需高可靠性和紧凑设计。