



# MSL FPGA INC 晶片參數

## ■ 芯片概述

DG390ACWE 是来自 MSL FPGA INC 美时龙的一款双路单刀单掷 ( SPST ) 模拟开关，适用于信号切换与路由应用。

以下是关键信息整理：

## ■ 核心参数

工作电压：支持单电源 ( 10V – 30V ) 或双电源 (  $\pm 5V$  –  $\pm 18V$  ) 供电模式。

导通电阻：最大 50  $\Omega$ ，确保低信号损耗。

开关速度：导通时间 ( tON ) 300ns，关断时间 ( tOFF ) 250ns，适合高速信号切换。

## ■ 功能特性

通道配置：2 路独立 SPST 开关，支持双向信号传输。

工作温度：0 °C 至 +70 °C，满足工业级应用需求。

ESD 保护：内置防护电路，增强抗静电能力。

## ■ 应用场景

信号路由：多路复用器、测试设备中的信号切换。

音频/视频切换：低失真特性适合音视频信号传输。