



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 Ω ，确保低信号损耗。

开关速度：导通时间（ t_{ON} ） 300ns，关断时间（ t_{OFF} ） 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。