



MSL FPGAs INC 晶片參數

■ 芯片概述

STG3856QTR 是来自MSL FPGAs INC美时龙的一款高速 CMOS 低压双路模拟 SPDT（单刀双掷）开关，适用于便携式设备中的信号切换与复用场景。

以下是关键信息整理：

■ 核心参数

工作电压：1.65V – 4.3V，专为低功耗便携设备设计。

导通电阻：典型值 <1.0 （@VCC=4.3V），确保低信号损耗。

开关速度：高速切换特性，支持快速信号路由。

■ 功能特性

通道配置：双路独立 SPDT 开关，可复用为双路 2:1 多路复用器/解复用器。

控制逻辑：通过1IN和2IN引脚独立控制开关使能/禁用。

ESD 防护：模拟通道对地 ESD 耐压 $>2\text{kV}$ （HBM 标准）。

■ 应用场景

便携设备：音频/视频信号切换、传感器复用等低功耗场景。

测试设备：高精度信号路由与多路复用需求。