



## MSL FPGA INC 晶片參數

### ■ 芯片概述

ISL54205AIRUZ-T 是来自MSL FPGA INC美时龙的模拟开关芯片，主要用于音频信号切换、多路复用等应用场景。以下是其关键特性及典型应用：

### ■ 核心参数

导通电阻：典型值约 0.5 （具体需参考数据手册）。  
带宽：支持高频信号切换，适用于音频和视频信号路径。  
控制逻辑：兼容 CMOS/TTL 电平，支持低电压控制。

### ■ 功能特性

低功耗设计：静态电流仅  $1\mu A$ ，适合电池供电设备。  
快速切换：开关时间  $<50ns$ ，支持高频信号传输。  
高隔离度：关断状态下信号泄漏极低（典型值  $-80dB@1MHz$ ）。

### ■ 应用场景

音频路由：耳机/扬声器切换、麦克风输入选择。  
USB 2.0 信号切换：支持高速数据传输（480Mbps）。  
工业控制：传感器信号复用、多路数据采集。