



MSL FPGA INC 晶片參數

■ 芯片概述

EL4332CSZ-T13是来自MSL FPGA INC美时龙的一款高速视频信号复用放大器，专为多路视频信号切换设计，常见于投影仪、视频切换设备等场景。

以下是其关键信息：

■ 核心参数

带宽：300MHz (-3dB) 切换速度：3ns (A/B输入切换)

增益：固定为1 (内部设定) 电源电压：支持单/双电源模式 (典型值 ± 5V)。

A/B输入：每通道两组输入 (A1/A2、B1/B2) 输出引脚：OUT1/OUT2/OUT3 (对应三路放大器输出)

控制引脚：A/B (TTL/CMOS兼容，逻辑电平切换输入)。

■ 功能特性

三重复用放大器：集成三路独立放大器，支持同步切换。

低失真设计：适用于高清视频信号 (如480i/480p) 的像素级切换。

电源管理：支持关断模式以降低功耗。

■ 应用场景

投影仪：用于视频信号源切换 (如宝莱特SP-5T型投影仪)。

视频切换设备：多路HDMI或分量信号的复用处理。

工业检测：高速图像采集系统中的信号路由。