



## 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 $\pm 5V$ ）。  
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。