



MSL FPGA INC 晶片參數

■ 芯片概述

BUF05703PWR是来自MSL FPGA INC美时龙的一款4通道LCD Gamma缓冲器，主要用于TFT-LCD面板的伽马电压校正和VCOM电压生成。以下是该器件的关键信息：

■ 核心参数

带宽：350 MHz (-3dB)
压摆率：1000 V/ μ s
输入失调电压： ± 1.5 mV (最大值)
电源电压范围： ± 2.25 V至 ± 18 V (双电源) 或4.5V至36V (单电源)

■ 功能特性

低失真性能：总谐波失真 (THD) 低至-90dB@1MHz，适用于高保真信号处理。
轨到轨输出：支持宽动态范围输出，增强信号完整性。
高驱动能力：输出电流达 ± 50 mA，可直接驱动低阻抗负载。
低功耗设计：静态电流仅5.5mA，适合便携式设备。

■ 应用场景

视频信号处理：如HDMI信号缓冲、视频分配器。
高速数据采集：用于ADC/DAC的接口缓冲，提升采样精度。
通信设备：在射频前端或光模块中实现信号放大与隔离。