

CS5518 DSI转双通道LVDS输出 MIPI转LVDS输出芯片

产品名称	CS5518 DSI转双通道LVDS输出 MIPI转LVDS输出芯片
公司名称	深圳市硕盟电子有限公司
价格	1.00/件
规格参数	品牌:ASL MIPI输入:MIPI D-PHY版本 DSI输入:VESA和JEIDA模式
公司地址	深圳市龙华新区清湖社区顺景轩商业大厦6层
联系电话	0755-21003459 18520874087

产品详情

CS5518 DSI转双通道LVDS输出 MIPI转LVDS输出芯片

MIPI DSI 至 LVDS 转换器

CS5518是一款MIPI转LVDS或者DSI转LVDS转换方案芯片，CS5518主要实现将 MIPI DSI 转单/双通道LVDS 功能，MIPI 支持 1/2/3/4 通道可选，支持 4Gbps 速率。LVDS 时钟频率高 154MHz，支持视频格式为 FULL HD (1920 x 1200)。该芯片主要应用于手持设备、双屏显示，大屏幕显示等应用需求。

1.CS5518芯片整体性能概述：

嵌入式振荡器，无需外部晶体

可选外部时钟输入，用于 20-154MHz

支持 SSC 生成 +/-3% 100~300KHz 以降低 EMI

支持抖动和 6 位 +FRC将PWM发生器与GPIO输出PWM集成以控制反向

内部上电复位（POR）

2.CS5518 MIPI 输入参数

支持 MIPI D-PHY 版本 1.00.00 和 MIPI DSI 版本 1.02.00

支持1至4数据通道，1时钟通道

双向车道 0 (仅倒车 LP)

支持超低功耗 (超低功耗状态)

支持18/24/30/36位的打包像素格式RGB

支持松散打包的 18 位像素格式 RGB

支持 RGB565 16 位输入

DSI 主机可以在 ESCAPE 模式下访问本地寄存器

支持同步事件/同步脉冲模式

在V型消隐期间,支持所有线路进入低功耗模式

支持通道/极换

支持连续时钟和/或非连续时钟

3.CS5518 LVDS 输出参数

支持18位单端口,18位双端口,24位单端口和24位双端口LVDS输出接口。

支持VESA和JEIDA模式

灵活的LVDS输出引换

可编程摆幅/共模电压

支持通道/极性/位交换

CS5518方案系统框图:

CS5518功能结构方框图: