

# CH7511B设计EDP转LVDS芯片|CH7511B参考电路|CS5211直接替代CH7511B

产品名称	CH7511B设计EDP转LVDS芯片 CH7511B参考电路 CS5211直接替代CH7511B
公司名称	深圳瑞奇达电子有限公司
价格	.80/个
规格参数	品牌:capstone 封装:QFN68 产地:台湾
公司地址	深圳市龙华街道龙华区富康社区东环二路57号杰美康创意园B栋131
联系电话	0755-21003459 13699759787

## 产品详情

CH7511是主要用于设计eDP转LVDS转换器,怎么样设计一款低成本低BOM简单的DP转LVDS的转接设置,目前有一款可以替代兼容CH7511的方案电路,并且其设计电路整体BOM成本较低,并且设计简单易布线,转换率和兼容性都比CH7511要好。替代CH7511的芯片是台湾CAPSTONE CS5211下面讲解一下CS5211的特性和参数设定CS5211是一个eDP转LVDS转换器,配置灵活,适用于低成本显示系统。CS5211符合eDP 1.2,支持单通道和双通道模式,每通道速度为1.62Gbps和2.7Gbps。与强大的SerDes技术,CS5211可以恢复高速串行数据和低误码率。CS5211是一个eDP到LVDS转换器,配置灵活,适用于低成本显示系统。CS5211符合eDP 1.2,支持单通道和双通道模式,每通道速度为1.62Gbps和2.7Gbps。CS5211采用强大的SerDes技术,可以以较低的误码率恢复高速串行数据费率:CS5211LVDS发射机支持单端口和双端口模式。cs5211支持的zui大分辨率是WUXGA(1920x1200)。CS5211有4个配置管脚,可支持16种不同面板分辨率和LVDS工作模式的组合,具有一个EEPROM图像。此外,还提供了一个方便的工具来编辑、生成和更新EEPROM图像以供定制配置。通过优化设计,使用CS5211有利于节约BoM成本。该芯片集成了时钟源,节省了外接晶体,支持宽范围电源(核心功率为1.8~1.2V),节省了车载电源设备,CS5211的总功率小于300mW,简化了供电网络设计。很容易将CS5211集成到流行的低成本显示系统中。

替代CH7511的结构方框图:

CS5211管脚配置如下CH7511与CS5211参数对比如下: