

# ASL芯片CS5466方案设计|集睿致远CS5466代理商|Type-c转HDMI电路原理

产品名称	ASL芯片CS5466方案设计 集睿致远CS5466代理商 Type-c转HDMI电路原理
公司名称	深圳市瑞奇达电子有限公司
价格	1.00/件
规格参数	ASL集睿致:CS5466
公司地址	深圳市龙华区龙华街道富康社区东环二路57号杰美康创意园B栋131
联系电话	13692272075

## 产品详情

CS5466作为ASL集睿致远新推出的高性能Type-C to HDMI2.1协议转换器，可以通过HDMI输出端口作为TMDS或FRL发射机进行操作。

CS5466适配于多个配件市场和现实应用主板，例如：主板,显示端口,扩展坞等。ASL CS5466还配备了别的HDCP嵌入式密钥，能够安全传输受保护的内容，作为集睿致远ASL的一款高度集成单芯片，适合高性能方案设计，一经ASL集睿致远推出便受到广大用户青睐。

其中，发射机符合HDMI2.1规范并支持12Gbps大数据速率/通道,显示分辨率可高达8K 30HZ或者4K 144HZ。而当HDMI TMDS传输下，CS5466支持每通道6Gbps的大允许数据速率，60HZ刷新率下提供4K\*2K的24位彩色显示。

CS5466设计TYPE-C转HDMI（8K30HZ高画质或4K144HZ高刷）方案电路原理图如下：

ASL集睿致远CS5466芯片部分特性：

1. 内置高性能自适应均衡器
2. 支持静态动态HDR和FRL FFE

3. 支持DSC V1.2a并与前一版本向后兼容
4. 多支持32个16/20/24位音频通道，采样率高达192KHZ
5. 支持可变刷新率 (VRR),快速媒体切换(QMS),自动低延迟模式(ALLM)
6. 支持所有USB Type-C通道配置 (CC),一个CC端口实现DP Alt模式通信
7. ....等

市面上4K30HZ的产品已经向4K60HZ发展，可见经济飞速发展的时代物质条件越充裕，消费者的选择也越趋向高端，在未来很长战线中，支持8K分辨率的芯片会成为高端市场的主流，每位商家都应着重于提高自己产品竞争力。