

# Capstone CS5266 Type-C转HDMI带PD3.0快充音视频转换芯片

产品名称	Capstone CS5266 Type-C转HDMI带PD3.0快充音视频转换芯片
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:瑞奇达 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

CS5266 dmeoboard原理图|TYPE C转HDMI+PD+USB3.0拓展坞三合一优化方案

CS5266 Capstone 是Type-C转HDMI带PD3.0快充的音视频转换芯片。

CS5266接收器端口将信道配置（CC）控制器、电源传输（PD）控制器、Billboard控制器和display Port（DP）到HDMI

v2.0转换器集成到一个芯片中，CS5266支持各种@1.62Gbps、2.7Gbps和5.4Gbpsup通到DisplayPort 1.2，支持1路2路通道；HDMI支持4K/2K@30Hz输出。设计者可以轻松地将AG9311集成到视频转换适配器和扩展坞上。

CS5266的DP接收机结合了HDCP1.4和HDCP2.3内容保护方案具有嵌入式密钥，用于数字音视频内容的安全传输。HDMI发射机包含支持HDCP1.4和HDCP2.3的HDCP协议，由于包含了HDCP，CS5266AN允许安全传输受保护的内容。嵌入式密钥可提供的HDCP密钥安全性。

CS5266优势参数特性：

内置振荡器，无需外部晶体

嵌入式MCU和SPI-flash

## 嵌入式EDID

支持HDCP 1.4和HDCP2.3，带片上键以支持HDCP中继器。

以上特性，使得CS5266整体设计较为简洁，CS5266外围器件相对减少，BOM成本较低性价比较高。

CS5266设计简单的Type-C转HDMI +PD3.0+USB3.0三合一拓展坞：

其设计DEMOBOARD 如下所示：

CS5266 详细DEMOBOARD 参考电路如下所示：