

# CapstoneCS5216|DP TO HDMI|CS5216资料

产品名称	CapstoneCS5216 DP TO HDMI CS5216资料
公司名称	深圳瑞奇达电子有限公司
价格	.80/pcs
规格参数	封装:QFN40 规格:5x5mm 工作温度范围:0 ° 至70 ° C
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

CapstoneCS5216是一款用于DP1.2转HDMI1.4音视频转换芯片。CS5216是HDMI电平移位器/中继器专为2型双模Display Port (DP++) 电缆适配器应用而设计。它设计用于Display Port到DVI或Display Port到HDMI的2型适配器。它支持高达3.0Gbps的TMD数据速率和内部集成了一个抗抖动TMDS接收机和一个抗抖动TMDS发射机。CS5216包括I2C over AUX转换和2型DisplayPort双模适配器实现所需的寄存器。CS5216向后兼容现有的双模DP源设备以及为2型适配器启用的较新双模源。该设备还可以用于主板，图形板或对接应用程序，以利用类型2适配器视频驱动程序的优势。

CS5216参数特性：

符合VESA双模DisplayPort标准，版本1，用于2型电缆适配器应用

包括所需的2型电缆适配器标识和控制寄存器以及I2C over AUX转换

符合HDMI 1.4b规格，3.0Gbps (300MHz TMDS时钟)

支持4K x 2K和1080p立体声3D HDMI格式

时钟和数据抖动清除 – 带外HDMI时钟抖动的12dB抖动衰减性能

无晶体技术-无需外部晶体或参考时钟

交流和直流输入耦合

可编程接收机均衡

可编程TMDS输出预加重和EMI抑制

自动对间和对内解偏

自动断电管理

用于故障安全操作和电源管理的自动输出静噪电路

灵活的引脚和I2C控制模式选项

3.3V和1.5V电源

5x5mm 40针TQFN封装

0 ° 至70 ° C工作温度范围

ESD:HBM 8 kV

CS5216应用途径

DP转HDMI转接线或者转换头

2型双模DP视频适配器

PC主板或PC板卡上面

扩展底座

CS5216设计DP转HDMI高清转换器或者DP转HDMI高清转换头产品电路原理图如下所示：