

# CS5216设计资料|CS5216设计电路|HDMI/DVI电平转换器/中继器方案

产品名称	CS5216设计资料 CS5216设计电路 HDMI/DVI电平转换器/中继器方案
公司名称	深圳瑞奇达电子有限公司
价格	.60/pcs
规格参数	规格:5x5mm 封装:QFN40 数据速率高达:3-Gbps
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

Capstone CS5216是一款单端口HDMI/DVI电平转换器/中继器，具有重新定时功能。它支持交流和直流耦合TMDS信号高达3.0-Gbps的操作与可编程均衡和抖动清洗。它包括2路双模DP电缆适配器寄存器，可用于识别电缆适配器的功能。抖动清除PLL可以更好地满足更高数据速率的HDMI抖动合规性。设备的操作和配置可以通过引脚设置或I2C总线来实现。自动关机和静噪提供灵活的电源管理。

CS5216特性：

符合高达3.0Gbps的HDMI 1.4b规格

通过HDMI支持4K x 2K和3D视频格式

可进行水平移动的交流转换器

可重复使用的直流耦合

用于补偿PCB和/或连接器损耗的可编程接收器均衡

抖动清洗锁相环，以实现合规性

优越的对内和对间去偏

内置DDC有源缓冲边带信号

可编程TMDS输出预加重

自动断电管理

自动静噪故障安全和电源管理

I2C可通过AUX或DDC访问的2型双模DP电缆适配器寄存器

内置AUX到I2C桥接器，支持仅AUX的GPU

低功耗

引脚控制模式或I2C控制模式的灵活性

HDMI数字输入

HDMI 1.4b兼容

内置高性能自适应均衡器

支持热插拔检测

HDMI数字输出

每个通道的数据速率高达3Gbps

支持高达3840 x2160@30Hz或者4096x2160@30Hz

MISC

5x5mm QFN40 RoHS兼容无铅封装

0° 至70° C工作温度范围

ESD:HBM 8 kV

电力与技术

单个3.3V电源

内置1.2V LDO

CS5216设计结构方框图：

CS5216设计DP TO HDMI 方案应用设备领域：

CS5216设计DP TO HDMI 方案电路原理图参考：