

# HDMI转VGA带音频方案+设计电路 CS5213可替代AG6200 AG6201

产品名称	HDMI转VGA带音频方案+设计电路 CS5213可替代AG6200 AG6201
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:QFN48 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

台湾安格AG6200 AG6201专门用于设计HDMI转VGA带音频输出的方案芯片，CS5213是一款HDMI to VGA转换器且结合了HDMI输入接口和模拟RGB DAC输出。带支持片上音频数模转换器，节省成本，优化电路板空间。嵌入式单片机基于工业标准8051内核。CS5213适用于多种市场和显示应用，如笔记本电脑、主板、台式机、转换和对接系统。

CS5213设计HDMI转VGA带音频输出的产品特性：带有音频输出，输入端HDMI接口信号源可以驳接PS3，XBOX360、蓝光DVD、高清机顶盒等，输出端VGA接口可以驳接家庭CRT/LED显示器、HDTV电视VGA-IN、投影仪VGA-IN等，CS5213采用数字转换芯片，只将HDMI信号转为VGA信号，不对信号进行缩小、放大等任何技术处理，保证信号无损。

CS5213设计HDMI转VGA带音频输出可替代AG6200 AG6201等详细的参数特性如下：

HDMI 1.4兼容接收机

VGA输出接口，DAC速度高达~200 MHz像素速率，8位

视频分辨率支持高达1920x1200@60以及1920X1080@60Hz

内置振荡器，无需外部晶体

嵌入式线性衰减调节器 (LDO)

嵌入式MCU

符合HDCP 1.4规范的片上HDCP引擎 (可选)

集成片上HDCP 1.4键 (可选)

嵌入式EDID (如果终端设备没有, CS5213将响应EDID)

使用内部预装ROM支持EEPROM自由模式

支持自动节电模式

支持VGA连接检测

内部上电复位 (POR)

双通道16位分辨率sigma-delta DAC

支持音频采样频率 ( $F_s$ ): 高达48KHz

I2C从接口和HDMI DDC接口可用于调试和固件更新。

CS5213设计HDMI转VGA带音频可替代AG6200 AG6201

CS5213替代AG6201设计HDMI转VGA带DAC音频输出的方案设计原理图如下所示: