

# Capstone CS5213|CS5213说明书|CS5213方案设计

产品名称	Capstone CS5213 CS5213说明书 CS5213方案设计
公司名称	深圳瑞奇达电子有限公司
价格	.50/个
规格参数	品牌:capstone 型号:CS5213 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

### 1.CS5213介绍

Capstone CS5213 HDMI到VGA转换器结合了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。

### 2.CS5213特性

#### CS5213概述

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（Fs）：高达48KHz

I2C从接口和HDMI DDC接口可用于调试和固件更新。

QFN32 4x4包装

HDMI数字输入

符合HDMI 1.4标准

内置高性能自适应均衡器

支持热插拔检测

VGA输出接口

时钟频率高达200 MHz的三重8位DAC（数模转换器）

嵌入式V-sync/H-sync 5V缓冲器

VGA连接器引脚的HBM 4-KV

符合VESA VSIS v1r2标准

嵌入式微控制器

工业标准8051核心

支持高达400 KHz的I2C主从设备。

电力与技术

单个5V电源

超低待机功率<100Uw

### 3.CS5213管脚和说明