

CapstoneCS5210设计电路|CS5210 HDMI to VGA转换电路|CS5210方案设计

产品名称	CapstoneCS5210设计电路 CS5210 HDMI to VGA转换电路 CS5210方案设计
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 型号:CS5210 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简介

Capstone CS5210 HDMI到VGA转换器结合了HDMI输入接口和模拟RGB DAC输出。支持内部LDO，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。

CS5210适用于各种市场系统和显示应用程序，如笔记本电脑、主板、台式机、转换和对接系统。

图1-1 CS5210方框图

2特点

总则

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

嵌入式线性差稳压器（LDO）

嵌入式微控制器

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，CS5210将响应EDID）

支持EEPROM自由模式通过使用内部预写ROM

支持自动省电模式

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

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

HDMI 1.4兼容

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

用于VGA连接器引脚的HBM 4-KV

符合VESA VSIS v1r2

工业标准8051核

支持I2C主从高达400 KHz。

电力与技术

单5V电源

超低待机功率<100uW

3引脚定义

3.1引脚分配

CS5210封装外形 (QFN32引线4x4mm)