

Capstone CS5265中文说明书|CS5265功能介绍|CapstoneCS5265规格书

产品名称	Capstone CS5265中文说明书 CS5265功能介绍 CapstoneCS5265规格书
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:QFN68 规格:8*8mm 产地:中国台湾
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

一、CS5265总概

Capstone CS5265 USB Type-C到HDMI转换器结合了USB Type-C输入接口和数字高清多媒体接口（HDMI）输出。嵌入式微控制器（MCU）基于工业标准8051内核。CS5265接收器端口将信道配置（CC）控制器、电源传输（PD）控制器、Billboard控制器和Display Port（DP）到HDMI v2.0转换器集成到一个芯片中，该芯片支持USB Type-C应用程序上的Display Port备用模式。

二、CS5265应用特性

CS5265是一种高度集成的单芯片，适用于多个细分市场和显示应用，如拓展坞、扩展底座、显示器、电视（TV）、投影仪、数字标牌、stream box等。

2.1用于DP显示端口（适配器）、扩展底座、投影仪、游戏机等系统。

2.2 电视显示系统、数字标牌、虚拟现实系统

三、CS5265特性参数：

USB Type-C规范1.1及以下版本

与type-C 规范1.0兼容

VESA Display Port TM V1.4兼容。支持4通道高达HBR3（8.1

Gbps) 的输入。内置高性能自适应均衡器。支持1兆赫辅助信道

USB Type-C 通道配置 (CC) 功能

USB 电源传输规范 3.0 兼容集成

USB 电源传输 (PD-BMC) 物理层。支持消息协议。支持策略引擎。支持基本设备策略管理器

3.1 HDMI 输出接口特性

每个通道的数据速率高达 6-Gbps

支持高达 3840 X 2160 @ 60Hz 或 4096 X 2160 @ 60Hz

3.2 音频特性

LPCM 和压缩音频编码格式

192K Hz X 8 通道的音频采样率支持高动态范围 (HDR) 元数据处理

3.3 嵌入式单片机特性

工业标准 8051 核

支持 I2C 主从高达 400 KHz

3.4 电力与技术

5 包装规格

图 5-1 CS5265 封装外形 (QFN68 引线 8x8mm²)

CS5265 包装尺寸：

CS5265 是一款 USB TYPE-C 转 HDMI 音视频转换拓展坞芯片，另外 Capstone 推出的 Type-C 拓展坞方案芯片内含 HDMI，VGA，PD3.0，能支持 4k@60Hz 分辨率，是目前业内集成度的一颗芯片，单芯片加较少的外围电路就能满足目前拓展坞市场的大多需求，CS526X 系列优势在于：1.

创新的发送器物理层设计，极大的减小了芯片面积 2.

DP 的自适应均衡算法，可以适应各种不同衰减的 cable。3.

创新的供电处理架构和算法，提供大的充电电流的同时保证了系统电源的稳定。4.

高精度的 ADC 来监控系统的运行状况，提高了系统的兼容性。CS5263 DP1.4to HDMI2.0b

Converter CS5265 USB Type-C to HDMI2.0b 4k@60Hz Converter CS5267 Type-C to HDMI2.0b 4k@60Hz

Converter with PD3.0 CS5268 USB Type-C to HDMI2.0b 4k@30Hz and VGA Converter with PD3.0 and USB

3.1 CS5269 USB Type-C to HDMI2.0b 4k@60Hz and VGA Converter with PD3.0