

Capstone CS5265中文说明书|CS5265特性参数|CS5265规格书

产品名称	Capstone CS5265中文说明书 CS5265特性参数 CS5265规格书
公司名称	深圳市硕盟电子有限公司
价格	.80/个
规格参数	品牌:capstone 封装:QFN68 产地:台湾
公司地址	深圳市龙华新区清湖社区顺景轩商业大厦6层
联系电话	0755-21003459 18520874087

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

每个通道的大数据速率高达6-Gbps

支持高达3840 x2160@60Hz或4096x2160@60Hz

3.2 音频特性

LPCM和压缩音频编码格式

192k Hz x8通道的大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

5V/3.3/1.1V系统电压