

# CS5262|CapstoneCS5262|CS5262DP转HDMI+VGA方案

产品名称	CS5262 CapstoneCS5262 CS5262DP转HDMI+VGA方案
公司名称	深圳瑞奇达电子有限公司
价格	.85/个
规格参数	最大数据:6-Gbps 输出接口:VGA 包装:QFN68
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、CS5262概述

Capstone CS5262是一款高性能DP1.4到HDMI2.0b和VGA转换器，设计用于将DP1.4信号源连接到HDMI2.0接收器。CS5262AN集成了DP1.4兼容接收机和HDMI2.0兼容接收机发射机和VGA输出接口。

DP接口包括4条主通道、辅助通道和HPD信号。接收器支持每通道5.4Gbps（HBR2）数据速率。DP接收机结合了HDCP1.4和HDCP2.3内容保护方案具有嵌入式密钥，用于数字音视频内容的安全传输。

HDMI接口包括4个TMDS时钟/数据对、DDC和HPD信号。HDMI发射机能够支持高达6Gbps的数据速率，足以处理高达FHD 1080p 120Hz和UHD 4k 60Hz格式的视频分辨率。HDMI发射机包含支持HDCP1.4和HDCP2.3的HDCP引擎。由于包含了HDCP，CS5262AN允许安全传输受保护的内容。嵌入式密钥可提供的HDCP密钥安全性。

CS5262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DP端口、扩展底座等。

### 二、CS5262特性

VESA DisplayPort™ (DP) v1.4兼容接收机

HDMI规范v2.0b兼容发射机，数据速率高达每通道6-Gbps。

内置振荡器，无需外部晶体

嵌入式MCU和SPI-flash

嵌入式V-sync/H-sync缓冲区

嵌入式EDID（如果终端设备没有，CS5262将响应EDID）

支持HDCP 1.4和HDCP2.3，带片上键以支持HDCP中继器。

支持RGB 4:4:4 8/10位bpc和YCbCr 4:4:4、4:2:2、4:2:0 8/10位bpc

192KHz x8通道的音频采样率

LPCM和压缩音频编码格式

用于芯片控制的辅助通道、