

CP204-S4

音视频采集卡

产品规格书 V1.0

卡莱特云科技股份有限公司  
Colorlight Cloud Tech Ltd

## 产品简介

CP204-S4 是一款搭载 4 个独立 3G-SDI 接口的 PCIe 采集和输出卡，支持各类 SD 和 HD 的 SDI 格式，并且最高可达 1920x1080p60Hz，可同时对 4 路 1920x1080p60Hz 高清视频源实时采集，具有延时低、高画质、兼容性强的特点。

## 产品特点

- 4 路双向 12bit SD/HD 可独立配置输入接口
- SDI 音频输入：16 通道嵌入 SD/HD
- SDI 色彩精度支持所有模式下 8bit、10bit、12bit RGB 4:4:4（最高 1080p30），以及所有模式下 8bit、10bit YUV 4:2:2
- 计算机接口 PCIe Gen2 x4
- 实时采集、高画质、高兼容性
- 兼容卡莱特 CS 系列服务器产品规格

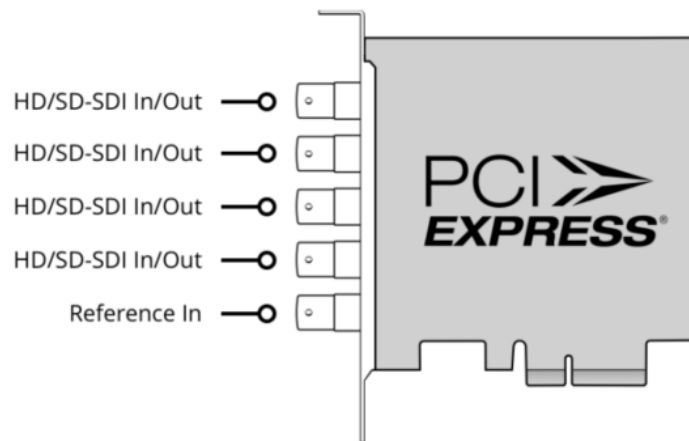
## 产品规格

SD 视频格式	525i59.94 NTSC、625i50 PAL
高清视频格式	1920×1200p@60/50/30/25/24Hz, 1920×1080p@60/50/30/25/24Hz 1280×1024p@60Hz, 1280×960p@60Hz, 1024×768p@60Hz 1280×720p@60/50Hz, 800×600p@60Hz, 640×480p@60Hz 1920×1080i@60/50Hz, 720×480i@60Hz
SDI 规范	SMPTE 259M、SMPTE 292M、SMPTE296M、SMPTE 372M、 SMPTE425M、ITU-R BT.656 和 ITU-R BT.601
音频采样	电视标准采样率 48kHz, 24bit
SDI 色彩精度	所有格式下 8bit、10bit、12bit RGB4:4:4（最高 1080p30），以及所有格式下 8bit、10bit YUV 4:2:2
色彩空间	REC 601, REC 709, REC 2020
SDI 视频采样	4:4:4, 4:2:2
色彩空间	REC 601、REC 709

## 其他规格

输入接口	4×SDI IN, 1×Ref IN
安装接口	PCIe Gen2 x4
额定功率	12W
操作温度	5~40°C
存储温度	-20~45°C
相对湿度	0%~90%RH, 无冷凝
硬件尺寸	94mm×101mm

## 接口图示



## 实物图



## 声明

欢迎选择使用卡莱特科技股份有限公司的产品，如果您在使用中有任何疑问或建议，请通过官方渠道联系我们，我们会尽力给予支持并倾听您的宝贵建议。技术规格会不断更新完善，恕不事先通知，更多资讯和更新信息请通过官方网址 [www.colorlightinside.com](http://www.colorlightinside.com) 获取。