

CP4K1-H1L

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

CP4K1-H1L 是一款 HDMI 高清音视频采集卡，搭载 1 路 HDMI 采集接口和 1 路 HDMI 信号环出接口，可对 1 路 4096×2160@60Hz 高清视频源实时采集，并支持采集信号的环出处理，具有延时低、高画质、兼容性强的特点。

## 产品特点

- 1 路 HDMI2.0 采集输入接口和 1 路 HDMI2.0 信号环出接口
- 单路输入视频信号最大支持 4096×2160@60Hz
- 支持 HDMI 内嵌音频的采集
- 支持 8/10-bit 色彩深度
- 支持 RGB 4:4:4, YCbCr 4:4:4, YCbCr 4:2:2 的色彩采样
- 采用计算机 PCIe Gen2 x4 接口
- 实时采集、高画质、高兼容性
- 兼容卡莱特 CS 系列服务器产品

## 产品规格

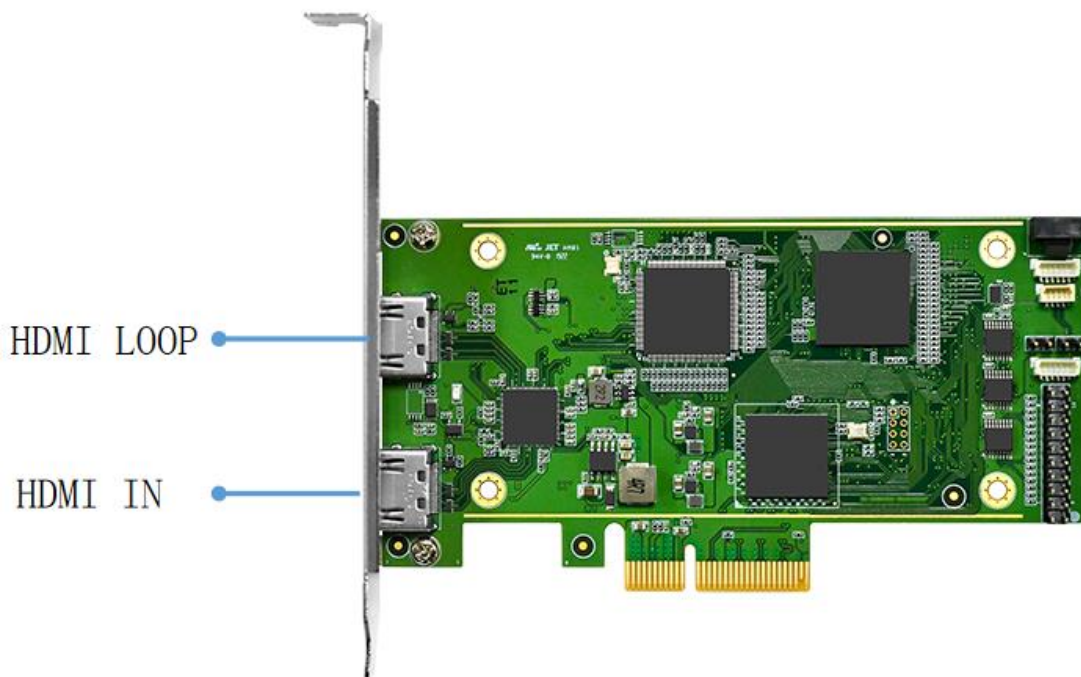
|         |   |
|---------|---|
| 影像采集格式  | YV12, NV12, YUY2, RGB24, RGB32, V410, Y410  |
| 视频采集分辨率 | HDMI 2.0<br>4096×2160@60/50/30/25/24Hz, 3840×2160@60/50/30/25/24Hz<br>1920×1080p@60/50/30/25/24Hz, 1280×720p@60/50Hz<br>1280×1024p@60Hz, 1280×960p@60Hz, 1024×768p@60Hz<br>800×600p@60Hz, 640×480p@60Hz, 720×480p@60Hz<br>720×576p@50Hz<br>1920×1080i@60/50Hz, 720×480i@60Hz, 720×576i@50Hz |
| 视频输出分辨率 | HDMI 2.0<br>4096×2160@60/50/30/25/24Hz, 3840×2160@60/50/30/25/24Hz<br>1920×1080p@60/50/30/25/24Hz, 1280×720p@60/50Hz<br>1280×1024p@60Hz, 1280×960p@60Hz, 1024×768p@60Hz<br>800×600p@60Hz, 640×480p@60Hz, 720×480p@60Hz<br>720×576p@50Hz<br>1920×1080i@60/50Hz, 720×480i@60Hz                |
| 音频输入    | 1×HDMI Embedded Audio   |

|      |                                  |
|------|----------------------------------|
| 音频格式 | Stereo / 16-bit / 32000 ~48000Hz |
|------|----------------------------------|

## 其他规格

|      |                        |
|------|------------------------|
| 输入接口 | 1×HDMI IN, 1×HDMI LOOP |
| 安装接口 | PCIe Gen2 x4           |
| 额定功率 | 12W                    |
| 操作温度 | 0~40°C                 |
| 存储温度 | -20~70°C               |
| 相对湿度 | 5%~90%RH, 无冷凝          |
| 硬件尺寸 | 130mm×68.9mm           |

## 接口图示



## 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。