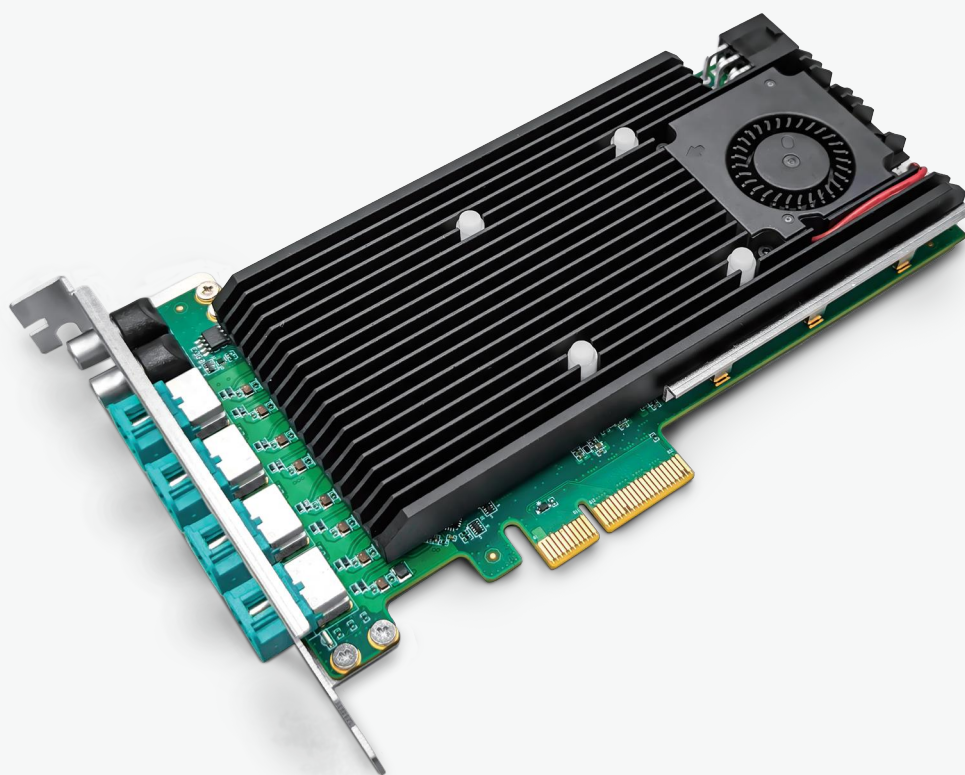


ALG-TECHNOLOGY

艾利光科技

以专业图像,点亮汽车视界

WE PROVIDE PROFESSIONAL IMAGE
FOR AUTOMOTIVES



飞龙-PCIE图像数据采集卡

PCIE IMAGE CAPTURE CARD

飞龙 PCIE图像数据采集卡

PCIE IMAGE CAPTURE CARD

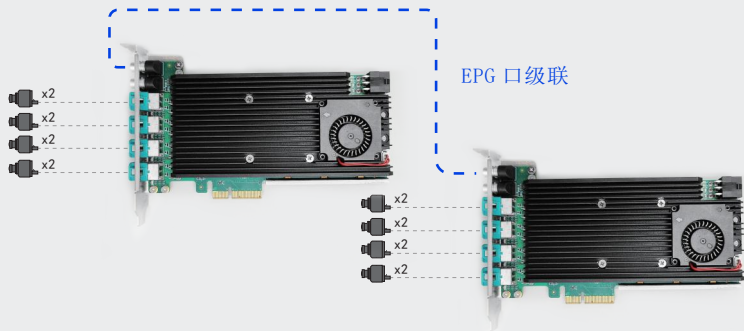


艾利光飞龙-PCIE图像数据采集卡专为自动驾驶设计，具有高带宽、低延迟特点，通过PCIE接口连接主控计算机，并以FAKRA接口集成多路传感器，高效完成视频图像数据的采集，满足自动驾驶系统对实时精准图像数据的需求。

产品特点 PRODUCT FEATURES

- 支持摄像头原始图像数据高带宽无损传输
- 采用 MAXIM MAX9296 DESERDES解串芯片，支持 GMSL1/2 数据接入
- 高精度同步功能，支持PPS授时，同步精度达微秒级
- 支持多种图像数据格式：YUV422/RAW8/10/12/14/16
- SDK提供实时显示和数据落盘功能，支持二次开发
- 适配X86架构工控机



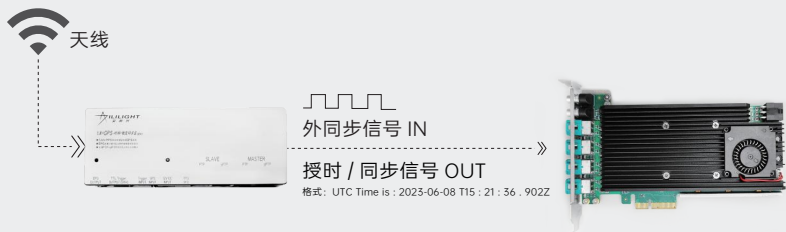


◆ 8-16通道GMSL采集

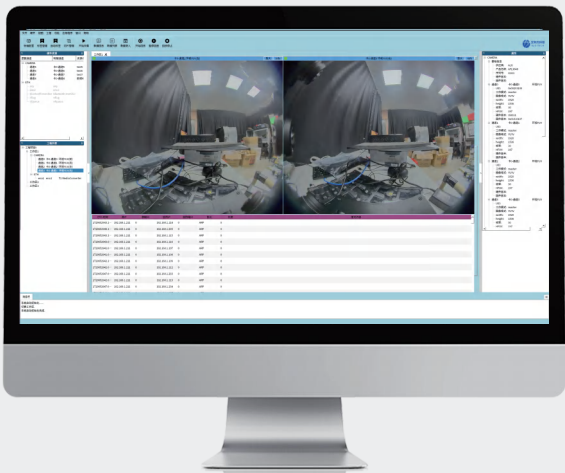
- 单卡支持最高8通道GMSL采集，双卡级联使用，最高可扩展至16通道
- 每个通道支持最高分辨率8M (3840*2160)/30fps

◆ 外部授时同步

- 支持外部GPS授时*，授时精度小于20 μ s
- 支持外部同步信号输入*，控制多路摄像头同步曝光



*需搭配CS300 GPS/时间同步授时盒。



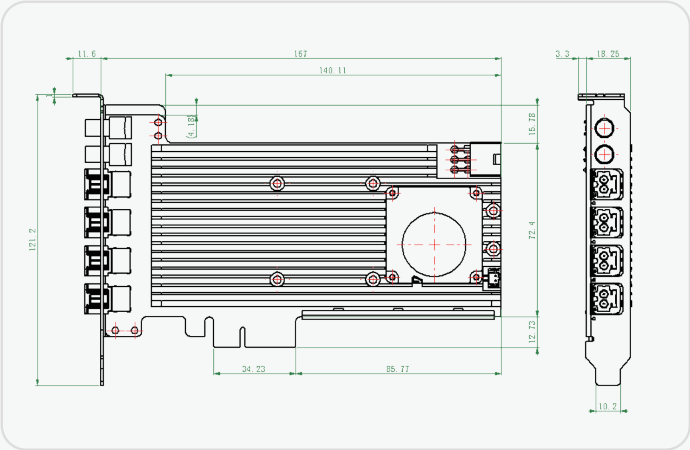
◆ 采集软件应用： ALG LOG SYSTEM

- 兼容Windows/Linux 系统，支持预览图像、视频流存储
- 支持多种图像数据格：YUV422/RAW8/10/12/14/16
- 提供SDK/API 二次开发接口
- 支持C++/Python编程语言

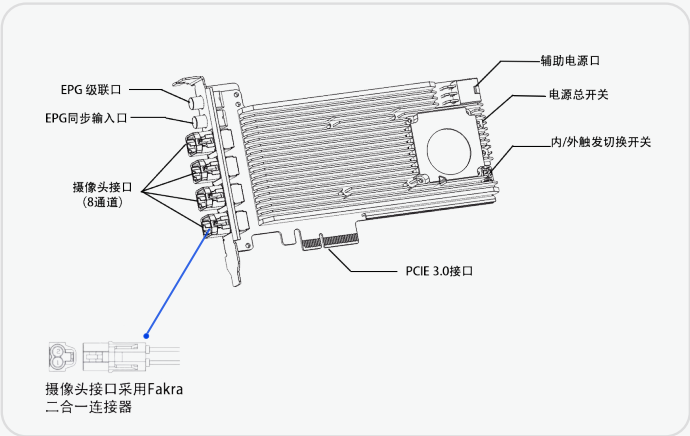
规格参数 SPECIFICATIONS

总线	
协议标准	标准PCIE 3.0
通道	4通道
DMA	64-bit
物理带宽	3.9GB/s
功耗	< 25W
摄像头视频输入	
解串器型号	MAX9296A
接口	GMSL1/GMSL2
接插件	同轴连接器
POC供电	MAX 1A@9V
支持摄像头数量	≤8
输入分辨率	支持1MP - 8MP
帧率	根据相机分辨率和数量而定，最多4个8MP/30fps或者8个2MP/30fps
触发	支持相机同时触发
	支持相机延时触发
	支持外部硬触发信号输入
通用输入输出	
输入	1个TTL输入
输出	1个TTL输出
CAN	CAN1.0
电气规格	TTL输入兼容5V和3.3V
软件	
主机操作系统	Ubuntu 18.04/20.04/22.04、Windows 10/11
APIs	提供SDK接口
使用环境	
工作温度	-20℃~65℃
储存温度	-30℃~85℃
工作湿度	10%-90%
储存湿度	10%-90%
机械结构	
安装方式	标准PCIE3.0×4插槽，PCIE3.0标准板卡设计
散热方式	壳体金属板+风冷
连接器	相机输入：罗森博格L02-CA4322-XXX-YY同轴二合一
	外部触发输入T1：EPG连接器 TTL输出T2：EPG连接器
长x宽	165mm x96mm x18.1mm
重量	282g

结构尺寸 DIMENSION



接口示意 INTERFACE



相关推荐 RECOMMENDATION



地址：深圳市宝安区新安街道海裕社区82区华丰科技商贸大厦605
电话：0755-27218150
邮箱：info@ailiteam.com
网址：www.aili-light.com



| 微信公众号 | | 淘宝旗舰店 |