

图像注入卡规格书(V1.3)

助力无人驾驶方案实施

持续改进系统可探测性

持续改进系统可探测性



版本更新

日期	版本号	更新内容
2022.04	1.0	初版
2022.09	1.1	接口调整
2022.11	1.2	资料更新
2023.02	1.3	优化更新
		7//>>

目录

版本更新

-、	ZCI2 系列产品一览	1 -
_,	产品特性	1 -
三、	产品图片	2 -
四、	结构定义	2 -
五、	关键参数	3 -
\	应用 领 域	- 4 -



ZCI2 系列产品一览

产品型号	串行器型号	支持分辨率和最大帧数	支持数据格式	通道
Model	Des. PN	Resolution & Max. fps	Data Format	Lanes
ZCI2-8G	MAX9295A	1MP ~ 8MP	YUV、RAW、RGB	8
ZCI2-8F	FPDlink3	1MP ~ 8MP	YUV、RAW、RGB	8

二、 产品特性

- ◆ 基于 FPGA 技术,符合标准的 PCIe 规范,支持 X1、X4、X8 模式
- ◆ 支持 8 通道 GMSL1/GMSL2/FPDLINK 视频输出
- ◆ 支持注入 YUV422、RAW12、RGB888 图像格式
- ◆ 支持图像帧率、图像分辨率可配置
- ◆ 支持8通道单独、同时注入,注入方式灵活可配置
- ◆ 支持多板卡同时注入
- ◆ 其他优势

可支持 MAXIM、	TI、	ROHM 等不同厂商的摄像头串行器	

支持主流的场景模拟软件

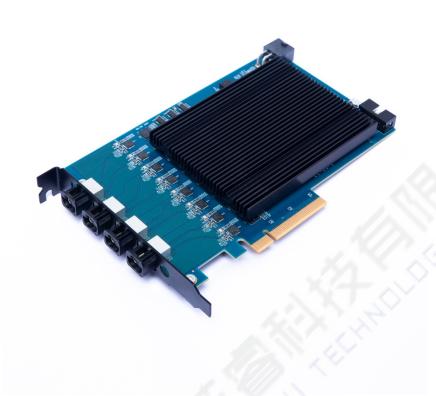
采用车载同轴连接器, 确保链接可靠稳定

支持 MIPI 时序参数可配置

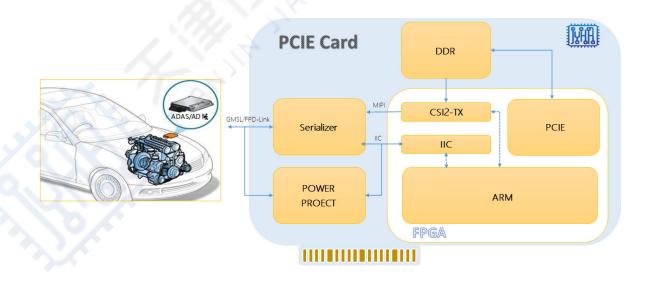
精确还原相机时序, 保证注入可靠性



产品图片



四、 结构定义





五、 关键参数

机械结构

安装方式	标准 PCI Express 插槽
散热方式	风冷
连接器	安费诺车载同轴
尺寸	180mm*112mm*20mm

总线

协议标准	标准 PCle 2.0
通道	8 通道
DMA	32-bit & 64-bit
物理带宽	4GB/s
功耗	<30W

视频输出

接口	GMSL1/GMSL2
输出通道	最多 8 通道视频输
输出分辨率	型号 ZCI2-8G/F: 支持 1MP~8MP
滤波控制	输出具备滤波控制,可有效滤除毛刺

工作环境

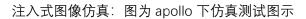
工作温度	-20°C ~ 60°C
工作湿度	10% ~ 90%
保存温度	-30℃ ~ 70℃
保存湿度	10% ~ 90%

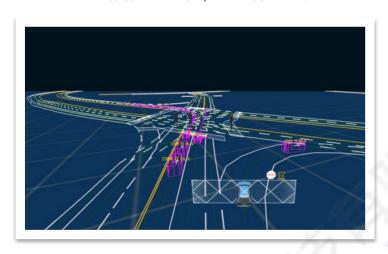
平台支持

Linux	支持 Linux 系统,符合 V4L2 的接口规范
Windows	支持 Windows 系统
硬件平台	支持 ARM、X86 硬件平台



应用领域





硬件在环仿真 (HIL)



ECU 测试(集成测试、系统测试)





联系我们

天津佳云芯睿科技有限公司

电话: 022-87433857

邮 箱: sales@jiayunxinrui.com

地 址: 天津市西青区卓翔创业基地 2 层



官方网站



网上商城