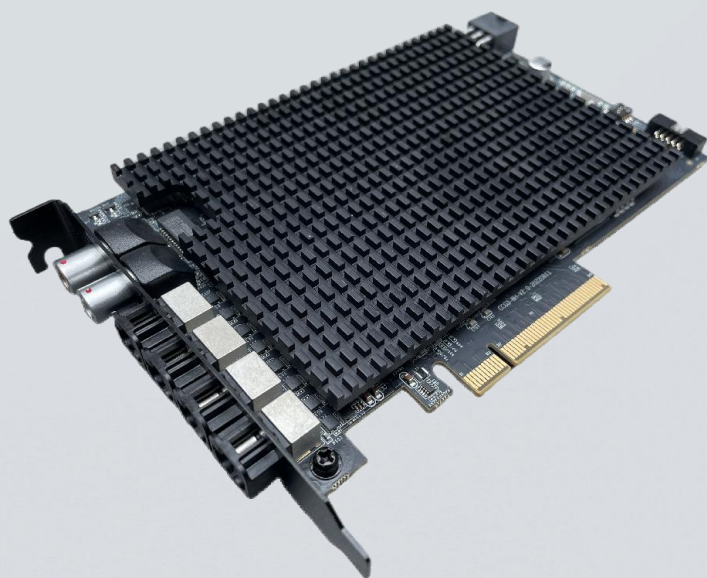


【腾云】系列GMSL图像采集卡（二代）



CoaxCapture II GMSL series

Version 1.0

CCG3-4H

CCG3-8H

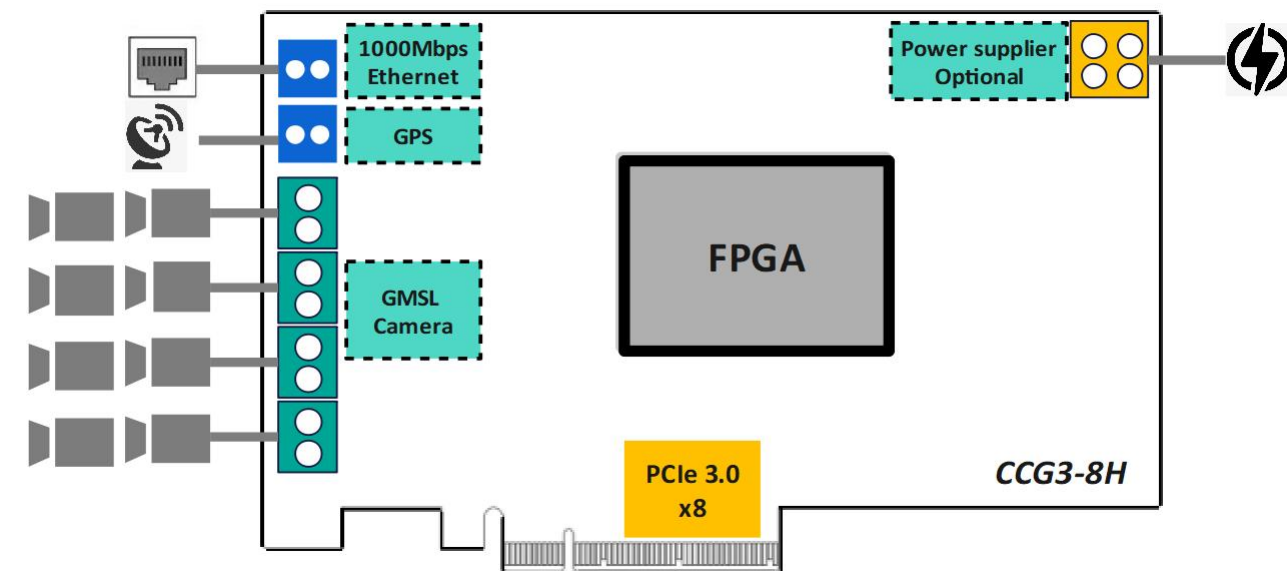
产品简介

【腾云】系列二代GMSL图像采集卡（以下简称二代图像采集卡）是一款由深圳森云智能科技有限公司（简称“森云智能”）自主研发的一款基于FPGA的高速图像产品，是森云智能解决方案的一种。

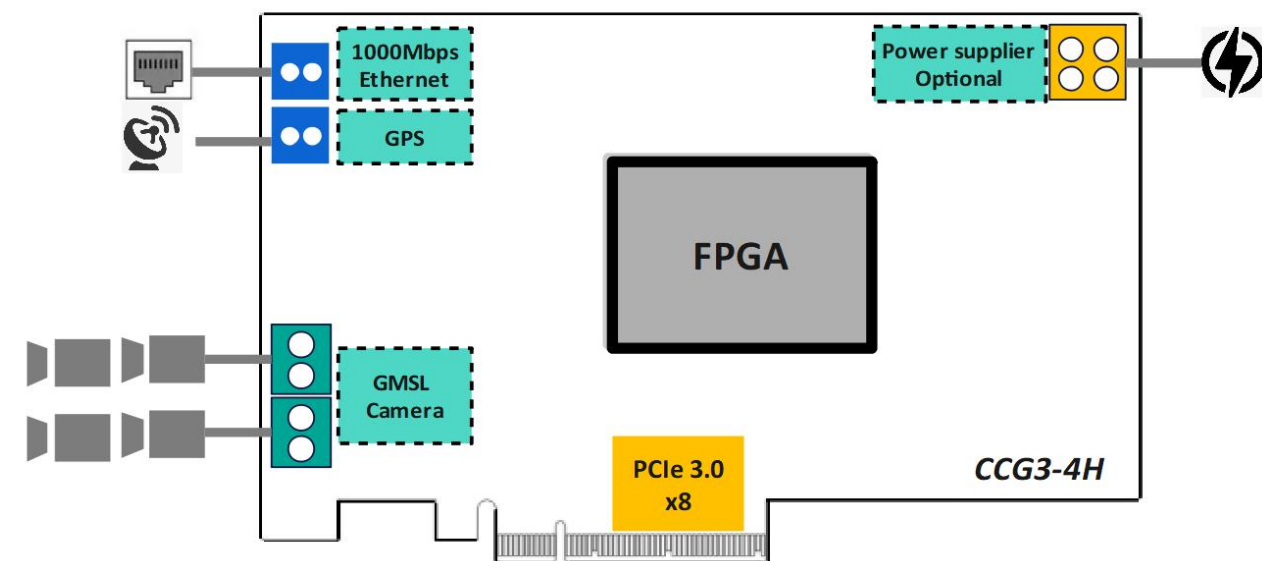
二代图像采集卡相比一代卡，由于采用PCIe Gen3技术，速度和带宽都相应的有了成倍的提高。该图像采集卡能够接入GMSL摄像头，具有高帧率、高速、低延时等优点，广泛应用于无人车、自动驾驶、自主机器、数据采集等场景。

2种产品形态

CCG3-8H



CCG3-4H



✓ CCG3-8H:

- 8个GMSL摄像头输入，最大支持800万像素30fps；
- PCIe Gen3*8lane；
- 摄像头支持外触发同步；
- 支持GPS授时同步；
- 支持网络PTP授时同步；

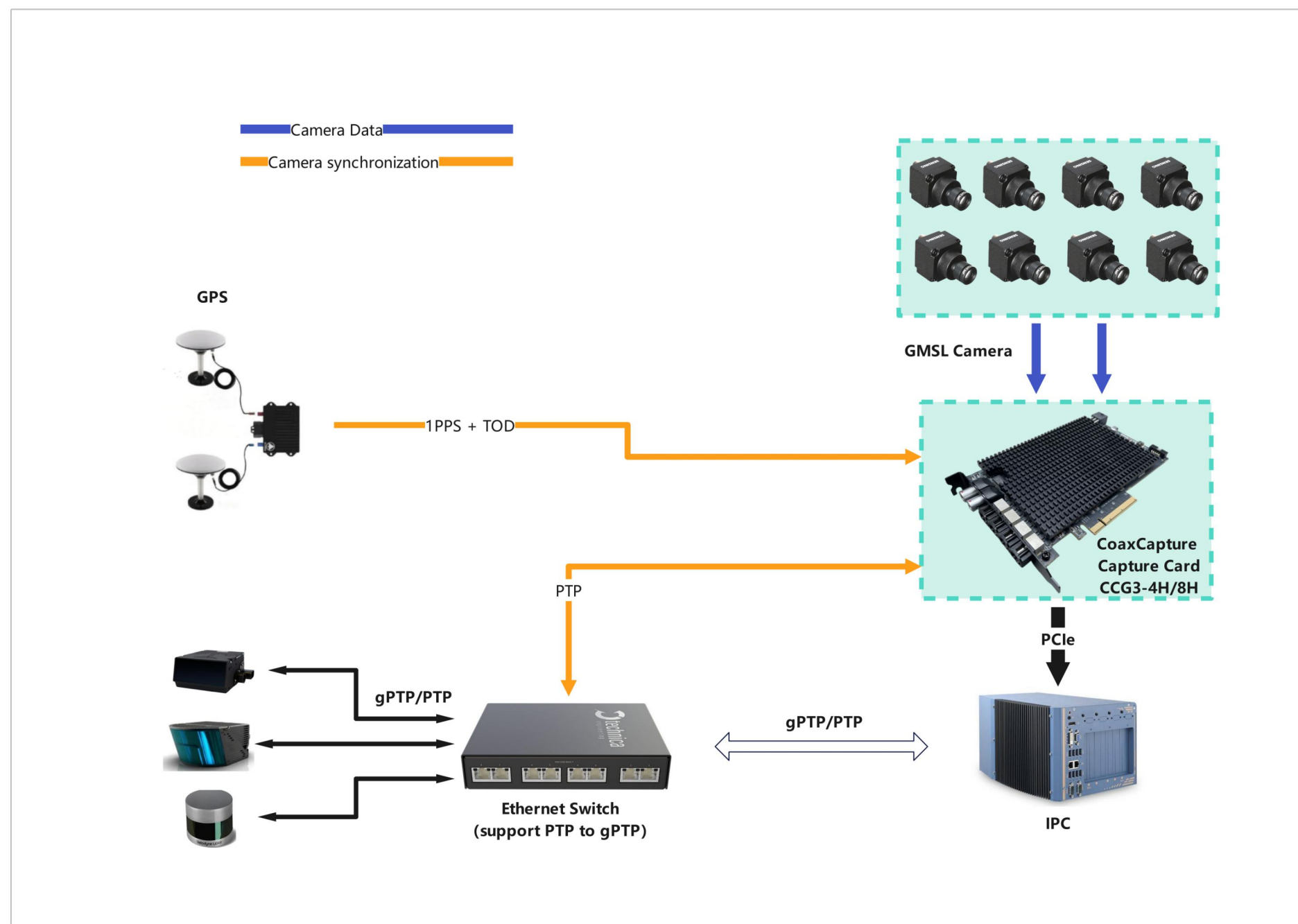
✓ CCG3-4H:

- 4个GMSL摄像头输入，最大支持800万像素30fps；
- PCIe 3.0*8lane；
- 摄像头支持外触发同步；
- 支持GPS授时同步；
- 支持网络PTP授时同步；

典型应用

✓ 自动驾驶车辆/机器计算平台

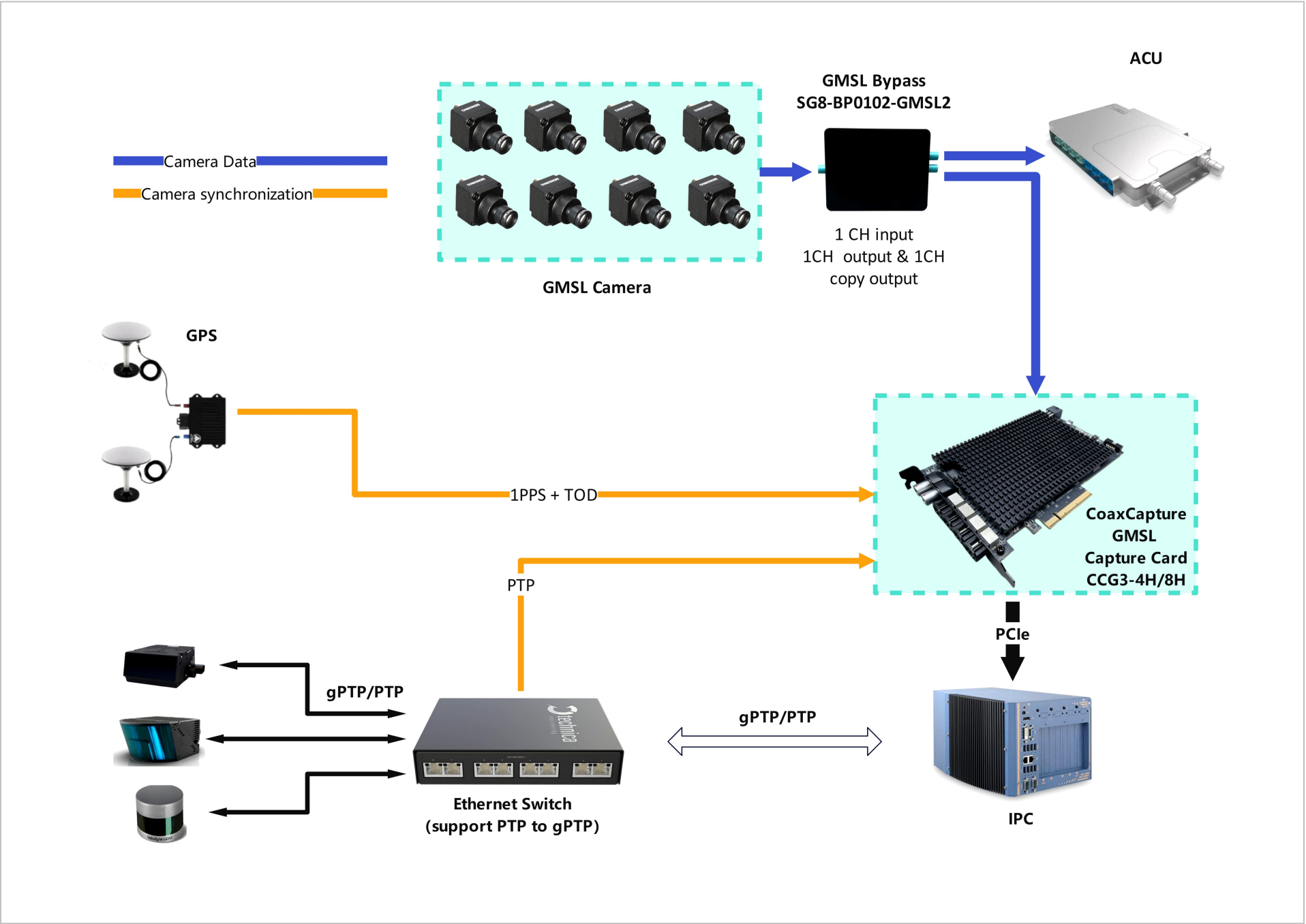
- 2个PCIe插槽支持最多16个GMSL摄像头；
- 最大支持4K@30fps像素输入；
- PCI Express 3.0；
- 支持多个摄像头、激光雷达同步对齐；
- 支持采集卡内时间戳功能；
- 超低延时；
- 支持读取摄像头曝光参数；



典型应用

✓ 自动驾驶车辆数据采集

- 2个PCIe插槽支持最多16个GMSL摄像头；
- 最大支持4K@30fps像素输入；
- 支持原车ACU工作和数据采集同时进行
- 支持多个摄像头、激光雷达同步对齐；
- 支持采集卡内时间戳功能；
- 采用GMSL Bypass模块实现GMSL摄像头同步无损的输入到ACU和采集卡；
- 支持RAW和YUV数据摄像头



SG8-BP0102-GMSL2



产品型号/中英文名称 Model	输入路数 Input Port	输出路数 Output Port	支持分辨率和最大帧率 Resolution and max fps
SG8-BP0102-GMSL2	1路	2路	Up to 3840*2160@30fps

规格参数

产品名称	
Product Name	【腾云】系列GMSL图像采集卡（二代）
Model	CCG3-4H/CCG3-8H
Link to Buy	
Family	Coaxcapture II GMSL Series

产品特点	
Processor	Xilinx ZU+ system processor
On Board Memory	6 GByte DDR4-RAM
Processor Board Interface	N/A
Ethernet Interfaces	1GigE: support PTP time Synchronization,Accuracy < 1ms
I/O Interfaces	TTL Trigger,GPS

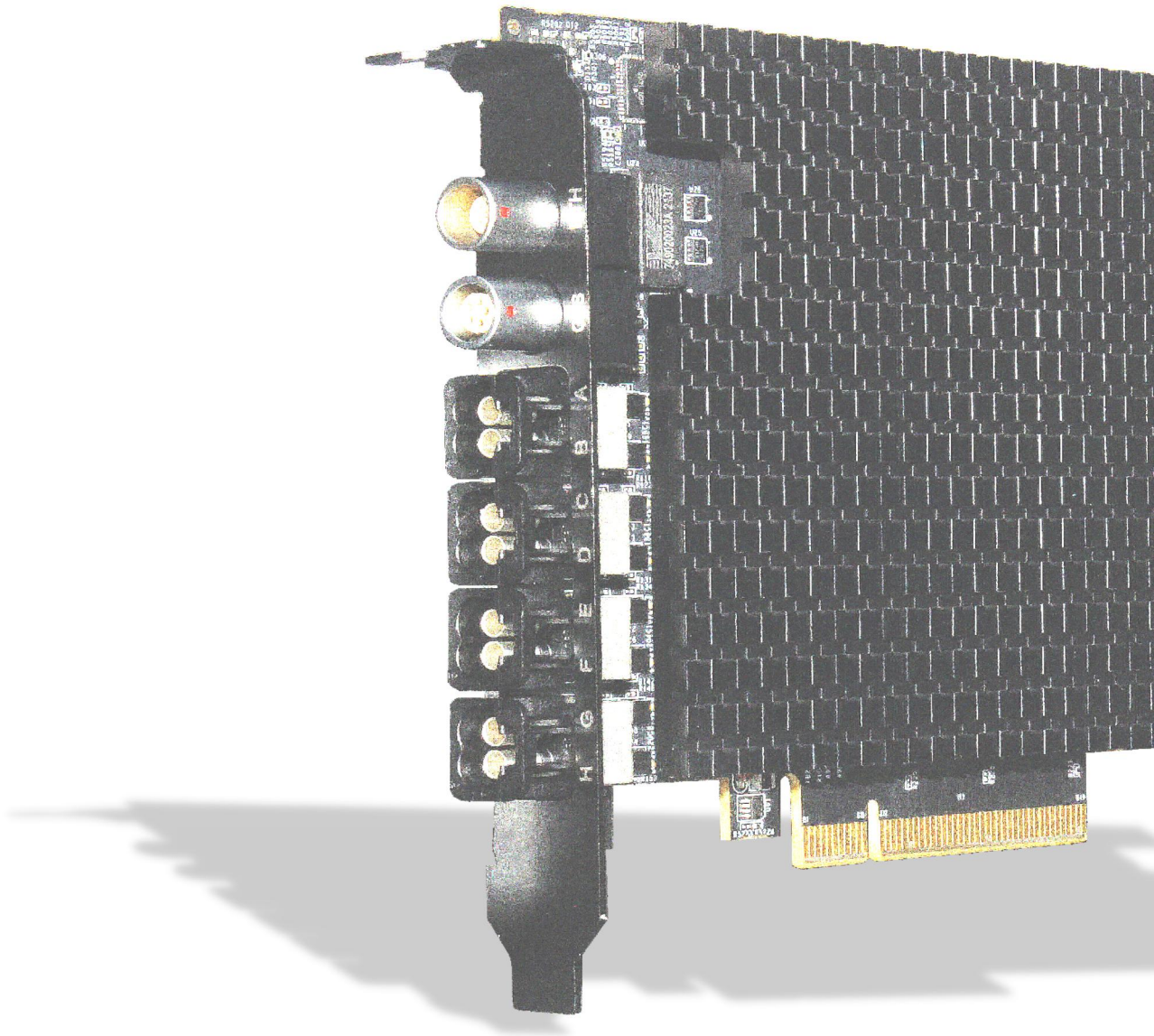
工控机接口	
PC Bus Interface	PCI Express x8 (Gen 3)
PC Bus Interface	Up to 4800 MB/s (sustainable) Performance

安装结构	
Dimensions	PCIe Standard height Half length card: 167.64mm length x 111.15 mm height
Approximate Weight	300 g
Power Consumption / Power Source	Voltage: 12 V, Typ. Current: 1 A
Operating Temperature	-20°C to 70°C
Storage Temperature	-40°C up to 80°C
Relative Humidity	5% - 90% non-condensing (operating), 0% - 95% (storage)
MTBF	5 yeas

软件	
Software Drivers	Linux 64-bit,Ubuntu18.04/20.04
Software Tools	Documentation, SDK
Software API	V4L2 framework

规格参数

摄像头接口	
Standard	GMSL
Serializer supported	GMSL/GMSL2 links support MAX96705/MAX9295A/MAX96717F/MAX96717...
Connectors	Amphenol Min-fakra Dual MFK2252AW-001-TL30G-50
Cable Length	Amphenol /250mm MKA2FZ-302LL-FKMZ1-21-01
Power Output	Power Over Cable 4W/9V per cable
Camera Support	CCG3-4H: 4 cameras input CCG3-8H: 8 cameras input
Camera Resolution	1-8Mega pixel
Bit Depth	8 bit (YUV422), 8/12/16-bit (RAW)
Data Bandwidth	6 Gbps per cable
Camera manufacturer	SENSING technology(recommend)





联系方式

深圳森云智能科技有限公司

SHENZHEN SENSING Technology Co.,Ltd

深圳市龙岗区宝龙街道宝龙社区宝荷大道76号智慧家园B座8楼

8/F,block B, building 1,wisdom home,No.76,Baohe Avenue,Baolong street, Longgang District, Shenzhen

电话/Phone: +86-755-28990915

网站/Website: www.sensing-world.com

邮件/Email: Sales@sensing-world.com



销售微信



公众号



淘宝商城