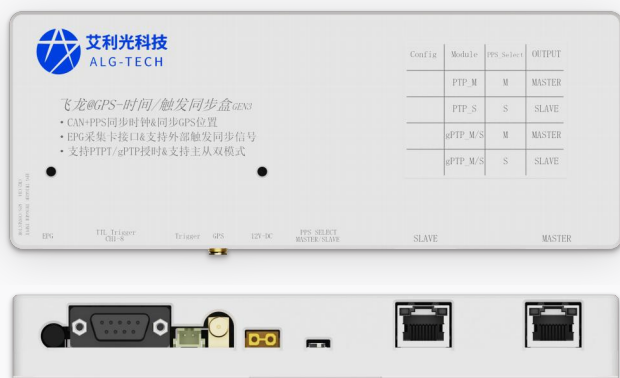




CS300

GPS-时间/触发同步盒

SYNCHRONIZATION

艾利光GPS-时间触发同步盒，是为采集卡提供时间/触发同步的专用设备，具有稳定可靠、轻便易用、适配广泛等特点。经EPG线连接采集卡后，支持内外同步双模式，内同步提供8通道10~120HZ信号，外同步可接收外部信号。设备集成GPS接入，适用于自动驾驶同步授时。

◆ GPS 高精度导航

支持PPS/gprmc信号
支持获取GPS经纬度位置信息

◆ 无缝对接采集 授时/同步

无缝对接PCIE采集卡
提供PPS+CAN联合授时
授时精度达到20μs以内

◆ 外部触发 多通道输出

支持外部触发输入，倍频+分频
输出8通道不同频率触发信号
同步精度小于200ns

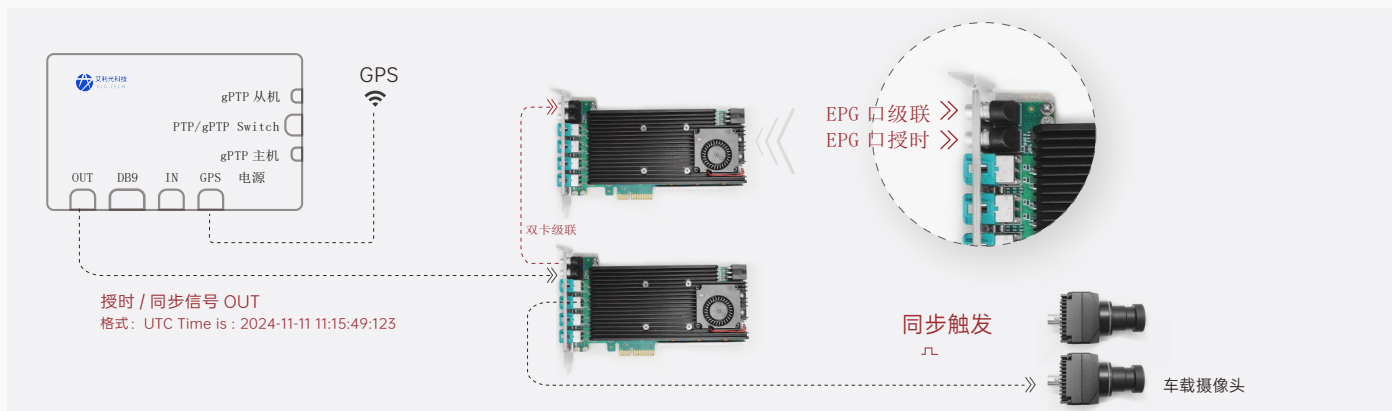
◆ 支持PTP 主从模式

PTP/gPTP主/从接口
兼容PTP和gPTP两种授时模式

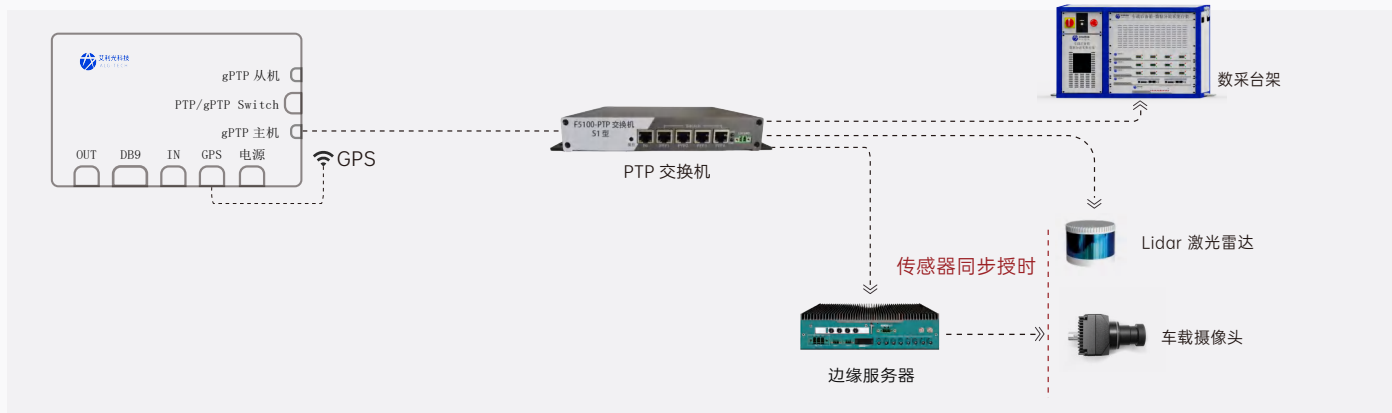
◆ 支持同步时间源切换

PPS信号主从模式切换拨码开关
支持GNSS与gPTP/PTP Slave间的时间同步源切换

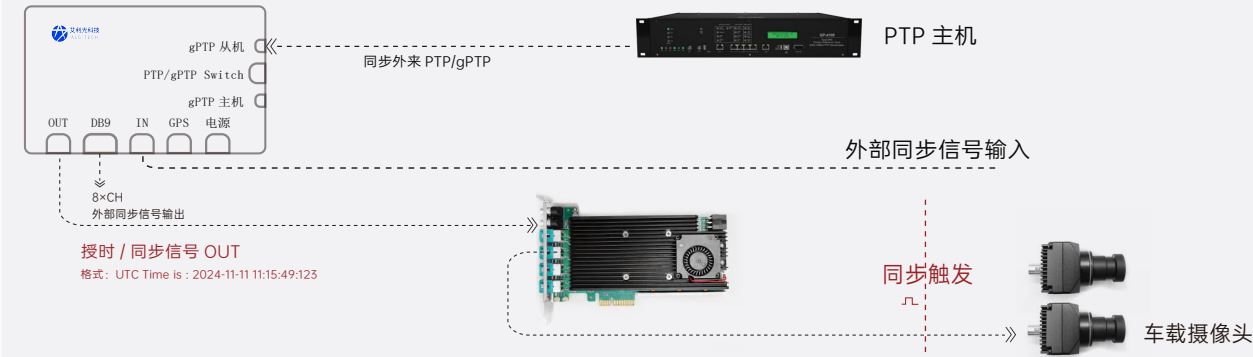
SCENE1 同步模式：连接PCIE数据采集卡授时，实现摄像头同步触发，提供精准时间戳



SCENE2 主机模式：作为授时主机为接入设备提供PTP/gPTP时间同步



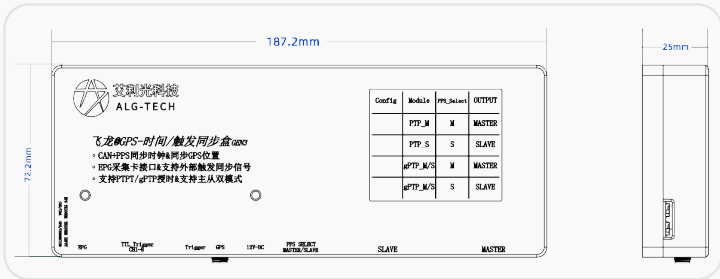
SCENE3



规格参数 SPECIFICATIONS

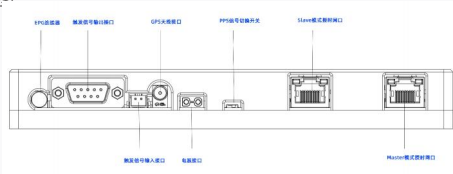
类型		CS300-A	CS300-B
授时精度		≤20μs	
外触发输入		10/20/30fps	
分频输出		2ch-10/20/30/40fps	
输出跟随精度		≤200ns	
分频通道数		8通道	
输出模式		PTP主模式/从模式	gPTP主模式/从模式
支持协议		PPS/AMP/PTP	PPS/AMP/PTP/gPTP
PTP特性	物理接口	RJ45	
	以太网	10M/100M自适应	10M/100M/1000M自适应
	协议	IEEE1588-2008(PTPv2), IP4,TCP,HTTP, UDP IEEE1588-2008(PTPv2), IEEE802.1AS(gPTP),NTP, IP6,IP4,TCP, UDP, Ethernet 802.3	
PPS输出	路数	1路	
	电平	TTL	
	脉宽	大于100ms	
	有效电平	上升沿	
	PPS精度	天气晴朗≤20ns;室内≤500ns;抖动±11ns	
GNSS参数	导航系统	GPS & GLONASS、GPS、GLONASS、北斗、Galileo	
	信号频段	72个u-blox M8引擎信道GPS L1C/A, SBAS L1C/A, QZSS L1C/A, QZSS L1 SAIF, GLONASS L1OF,BeiDou B1, Galileo E1B/C	
工作温度		-20°C-65°C	

结构尺寸 DIMENSION



接口定义 DEVICE INTERFACE

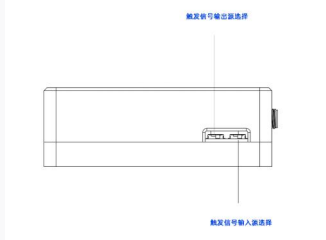
◆ 正视接口图



◆ 后视接口图



◆ 左视接口图



装箱清单 PACKING LIST

名称	型号	规格	数量
GPS-时间触发同步盒	CS300	支持PTP/gPTP协议授时	1
GPS-天线	BT-3G43AJL2	3m	1
电源适配器	CD264	12V,2A	1

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