

GPS-时间/触发同步盒



产品介绍

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。

产品优势

GPS精准导航系统

兼容PPS/gprmc信号，可获取精确的GPS经纬度定位数据。

精确同步授时

支持与PCIE采集卡无缝集成，实现PPS与CAN的联合授时，确保授时精度在20微秒之内。

外部触发

支持外部触发信号输入，并具备倍频与分频功能。

兼容PTP主从模式

提供PTP/gPTP主从接口，支持PTP和gPTP两种授时协议。

灵活的时间同步源切换

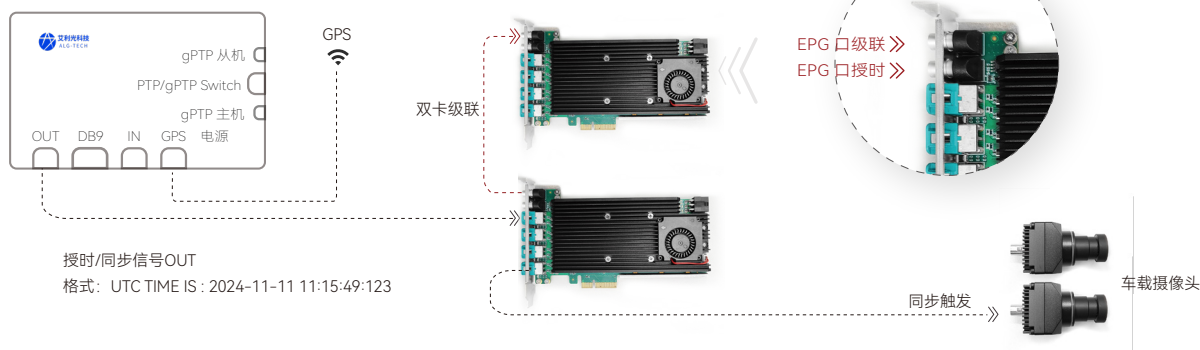
通过PPS信号的主从模式拨码开关，实现GNSS与gPTP/PTP Slave间同步时间源的便捷切换。

多通道同步输出

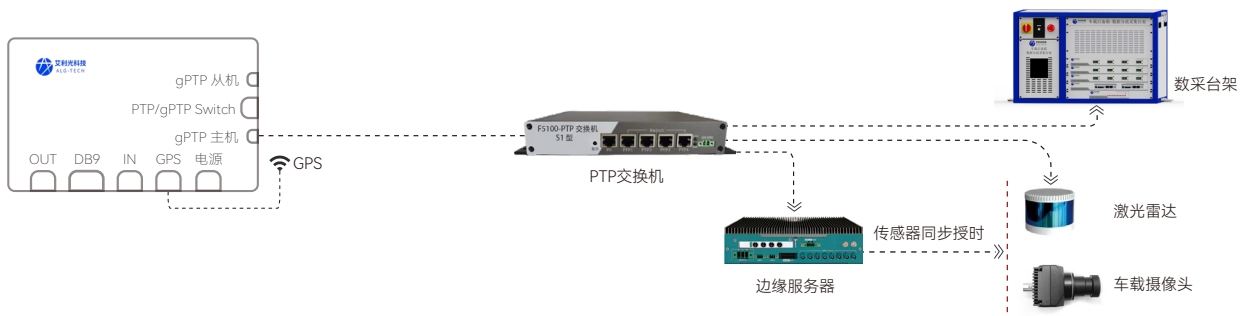
支持8通道不同频率的触发信号输出，确保同步精度达到200纳秒以内。

应用说明

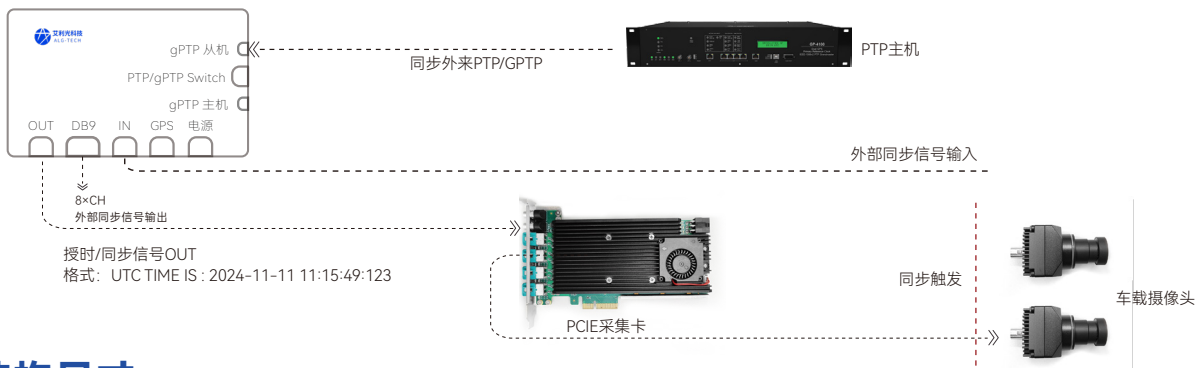
◆PCIE数据采集卡GPS授时 | 旁路同步触发



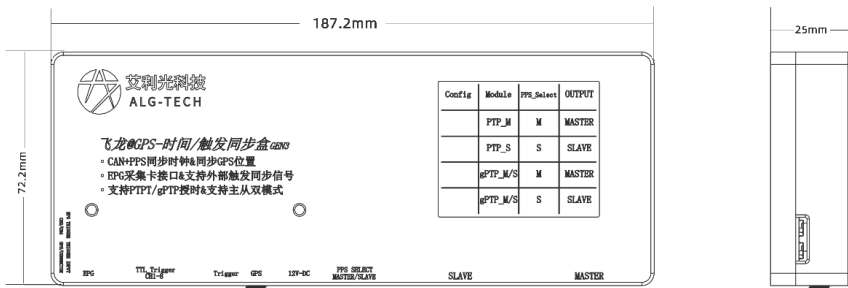
◆采集主机GPS授时 | 传感器同步触发 | PTP/gPTP时间同步



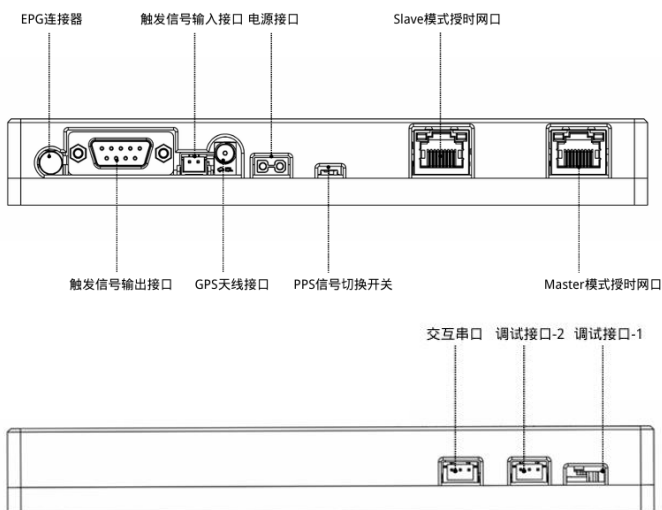
◆PTP Slave模式 | 外触发同步



结构尺寸



接口定义



产品参数

类型		CS300-A	CS300-B
授时精度		≤20us	
外触发输入		10/20/30fps	
分频输出		2ch-10/20/30/40fps	
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	通道数	1通道	
	电平	TTL	
	脉宽	> 100ms	
	有效电平	低电平:0V, 高电平:3.3V	
GNSS参数	PPS精度	天气晴朗≤ 20ns,室内≤500ns,抖动±11ns	
	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, OZSS L1C/A,OZSSL1 SAIF, GLONASS L1OF,BelDou BL, Galileo E1B/C	

深圳市艾利光科技有限公司

服务热线: 0755-27218150
商务咨询: sales@ailli-light.com
官方网站: www.ailli-light.com
公司地址: 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



| 微信公众号 |



| 淘宝旗舰店 |