

ALG-TECHNOLOGY

艾利光科技

以专业图像,点亮汽车视界

WE PROVIDE PROFESSIONAL IMAGE
FOR AUTOMOTIVES



自动驾驶数据采集工作站

ADAS DATA STATION

DS300 自动驾驶数据采集工作站

ADAS DATA STATION



艾利光DS300自动驾驶数据采集工作站，兼具性能体验与前瞻设计，具有高度集成、便捷灵活等特点，确保数据采集的准确性、安全性和高效性，满足真实道路场景实车数据的采集需求。

产品特点 PRODUCT FEATURES

- **多源数据采集**：集成车辆总线及传感器数据采集（刹车、速度、方向、GPS、摄像头、激光雷达、毫米波雷达等），满足多场景采集需求。
- **高精度时间同步**：相机和激光雷达时间戳同步误差小于1ms，雷达授时精度小于20μs，多相机曝光同步误差小于10μs。
- **高速数据处理**：采用光纤网口，支持40Gbps高带宽的数据高速传输，通过零拷贝、多线程并行等方式，有效降低内存和CPU负载，确保不丢帧。
- **灵活兼容与拓展**：支持多种数据编码和存储格式（YUV/RAW、BMP、MP4/AVI），模块化，满足未来测试需求。
- **高效存储方案**：提供可移动的NAS数据存储服务器，支持灵活扩容，最高存储容量可达128TB。
- **高稳定性**：搭载工业级服务器和UPS不间断电源，确保突发断电或重启仍保持平稳运行。
- **实时操作系统**：内置Linux实时操作系统，支持GUI操作，满足数据存储、打标、切片、预览和回放需求。

数据类型 DATA TYPE



摄像头



激光雷达



毫米波雷达



GPS



刹车



速度



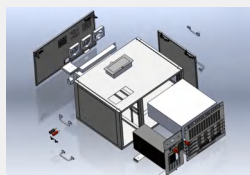
方向



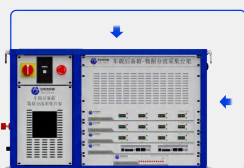
一体化集成 专为汽车后备箱部署设计

一体化设计，集成度高，部署便捷，满足市面主流L2-L3智驾车辆后备箱空间及采集需求

ALL IN ONE
一站式满足采集需求

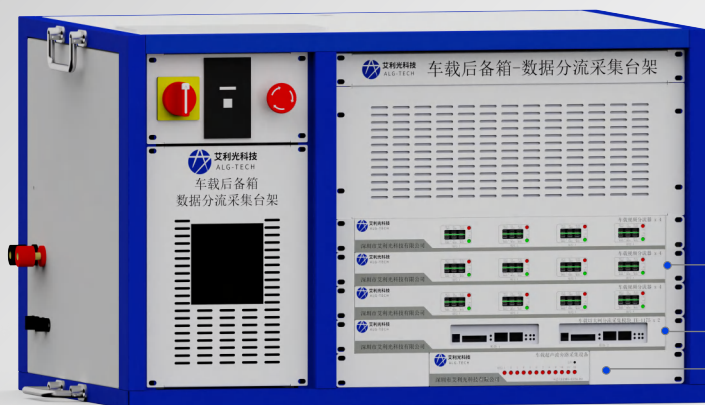


体积减少**36%**
更省空间，灵活部署



插件式配件 灵活满足多样化扩展需求

打造多种插件式配件，支持模块化配置，提供定制化转接件，适配不同系统平台



车载四通道视频分流模块

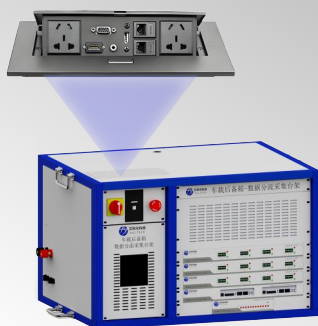


车载以太网分流采集模块



车载超声波旁路采集模块

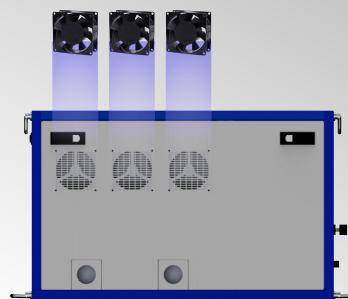
弹起式接口
功能丰富实用



UPS电源，
断电不间断



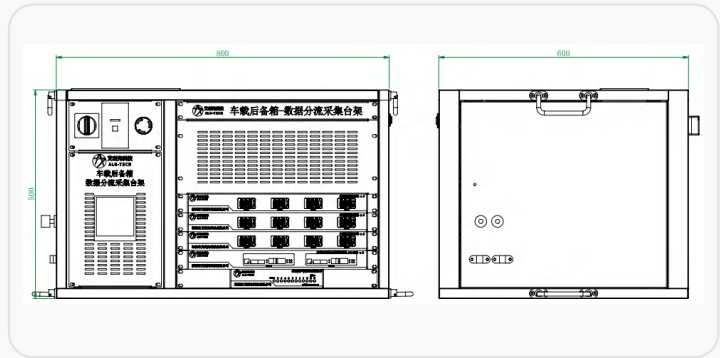
三风扇散热，
守护性能持久



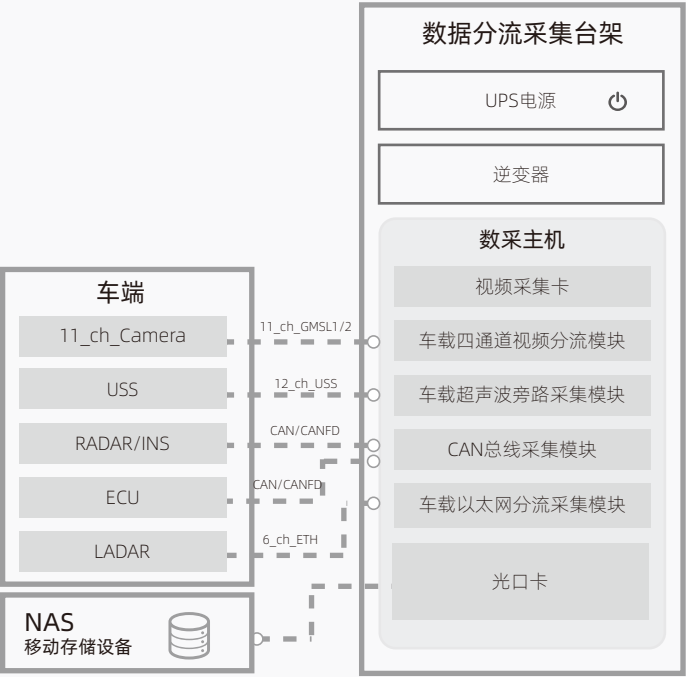
规格参数 SPECIFICATIONS

指标	参数
GMSL相机采集	最高支持16路GMSL相机
旁路采集	支持通过分路器旁路采集
车载以太网 100/1000Base-T1	支持6路千兆车载以太网Bypass采集
以太网1000M/10G	支持2路千兆/万兆以太网
CAN / CANFD / LIN	支持12路CAN/CANFD/LIN
UART	支持4路UART
车辆总线数据采集	支持
雷达数据采集	支持
视频数据采集	支持
惯导数据采集	支持
同步功能	时间同步：支持GPS / PTP/gPTP授时，授时精度1ms 触发同步：外同步触发，精度 1ms 位置坐标：支持GPS位置坐标
存储能力	最高支持120T SSD SATA数据盘 (标配:数据上传工作站)
视频编码	支持h264 / h265编码视频 支持16X2M 或 8X8M相机 (benchmark: 英伟达3090*2)
工作温度	-25℃ ~ 70℃
可靠性	冲击/摇摆测试：IEC 61373-铁路应用:车辆设备、 冲击和振动试验:2010 / EMC：CE, FCC,EN50155,EN50121-3-2
硬件形态	台架/插件式配件
配件	显示屏、鼠标、键盘、触发器、数据上传工作站、 插件式采集配件

结构尺寸 DIMENSION



典型应用 TYPICAL APPLICATIONS



可选配件 OPTIONAL ACCESSORIES

名称	型号	规格
车载四通道 视频分流模块	AFL1MM2	12通道视频数据分流
车载以太网 分流采集模块	TE-1175	2通道100base-T1 1通道1000base-T1
	TE-1176	1000BASE-T1 6路转换器, T1转TX
车载超声波 旁路采集模块	LS-USE524.09	12通道超声波采集
NAS 移动存储设备	NAS200-SATA-8T	工业级8TB SATA SSD
	NAS200-SATA-16T	工业级16TB SATA SSD
	NAS200-SATA-32T	工业级32TB SATA SSD
	NAS200-SATA-64T	工业级64TB SATA SSD
	NAS200-SATA-128T	工业级128TB SATA SSD
CAN总线 旁路采集模块	TC1014	4路CAN/CANFD转USB接口
	TC1017	8路CAN/CANFD转USB接口
	TC1018	12路CAN/CANFD转USB接口

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 |