

车载视频双路 AI 一体机

车载视频双路 AI 一体机 P30 是基于无线网络（4G/5G），通过与平台的协调运作，实现音视频远程实时传输及存储、音视频远程预览和调取、语音对讲、GPS 定位监控、数据传输、智能视频分析（ADAS：车道偏离、防碰撞预警；DMS：疲劳、分神、抽烟、接打电话预警；BSD：盲区及行人监测预警）、智能报警等功能。通过配置不同的软硬件版本和连接不同外设，此终端可应用于小型货运车辆、出租车、网约车、特种车、私家车等多个行业。



产品主要特点如下：

- 1、便捷安装：粘贴在前挡风玻璃即完成安装，适应所有车型。
- 2、符合多项标准：符合 JT/T905、JT/T794、JT/T808、JT/T1076、JT/T1078、交通运输部第 115 号文件等多项标准。
- 3、高度集成： ALL IN ONE，单芯片集成音视频编解码、ADAS、DMS、BSD 算法，前行/车内摄像机一体化。

- 4、三防标准：防尘、防水、防震设计，保证系统长期工作的稳定性。
 高度可靠：防电压冲击，内置超级电容，断电瞬间保存数据和录像，提供了更加稳定可靠的系统。
- 5、智能告警：单芯片集成 ADAS、DMS、BSD 算法，支持超速告警、区域告警、偏航告警、疲劳驾驶告警等。
- 6、算法精准：超高性能 AI 引擎，算法扩展性强、应用场景全覆盖，适应佩戴口罩、墨镜、光线变化等复杂场景。
- 7、驾驶员友好：智能调光不伤眼，友好外形，无侵略感。
- 8、存储丰富：双卡存储、单卡最大支持 512G TF 卡。
- 9、智能关机：可设置延时关机及高低电压保护机制，对车辆及终端提供全方位的保护。
- 10 休眠唤醒：完善的休眠和唤醒机制，远程可唤醒休眠中的设备，保证终端“随需而动”。
- 11、丰富的外部接口：支持 RS232、RS485、报警输入等多个外部接口，并可针对不同应用进行软件模块配置，快速满足客户的多种需求。
- 12、强大的通信能力：支持全网通 4G/5G 网络，并支持 IPV6 网络连接，完善的网络自适应机制保证终端与平台通信的可靠性。

基本功能列表：

编号	功能模块	功能点	参数	描述/数值
1	视频传输	实时视频监控	双码流 H.264 或 H.265 编码	高码流适用存储及远程预览调取
				低码流适用 4G/5G 传输
		视频编码设置	图像大小	1080P/720P/D1/CIF
			帧率	5~25 帧可调
			码率	30K~3M bps
视频输入通道	1-4	前行/车内两路摄像机一		

				体化设计，也可根据需要额外扩展 2 路视频监控
2	音频传输	语音监听	编码方法	G711A
		双向语音对讲	接收发送	参数自适应
		音频输入通道	1-4	可选择需要的通道，单独设置参数，单独传输。
		音频输出通道	1	终端内置功放，内置 speaker
3	位置监控	支持 GPS 或北斗，按照设定的上报策略上报	定时上报	按照设定的时间间隔上报
			定距上报	按照设定的距离间隔上报
			定时和定距上报	满足其中一个条件即上报
4	智能告警	驾驶员行为分析检测（DMS）	疲劳驾驶检测	根据连续驾驶时间判断和根据视频分析判断
			接打手持电话报警	根据视频分析判断
			驾驶员分神报警	根据视频分析判断
			驾驶员异常报警	根据视频分析判断
			驾驶员抽烟报警	根据视频分析和烟感同时判断
			红外阻断型墨镜失效提醒	根据视频分析判断
			摄像头遮挡失效报警	根据视频分析判断
		高级驾驶辅助检测（ADAS）	车道偏离检测	根据视频分析判断
			前向车辆碰撞检测	根据视频分析判断
			车距过近检测	根据视频分析判断
			车前侧行人检测	根据视频分析判断
		808 相关报警	区域告警	
			偏航告警	
			超速告警	
			碰撞侧翻预警	
			超时停车告警	
			终端故障告警	当发生 GPS 天线断开、主电源断开、存储器被拔出、主处理器或外设发生故障时进行告警（其中主电源断电告警为选配）
		紧急/求救告警	通过触发报警开关进行告警	
		警后处理	可启用客户端通知	在报警发生时在客户端上出现报警提示

			前端提醒	可在前端发出提示音，提示司乘人员
5	多媒体文件存储	多媒体文件格式	自定义文件格式，保证录像的可靠性和安全性，延长存储器使用寿命	专用播放软件播放
		录制方式	长录	终端一直处于录制状态，并对报警视频进行标记。
		存储介质	TF 卡	内置双 TF 存储
6	录像录音回放	本地回放	专用播放软件	采用专用播放软件播放
			APP 播放	专用手机 APP 与设备通过 WIFI 连接片进行回放
		远程回放	远程预览	可远程预览各个存储器上的视频
			远程下载	可把远程文件下载到本地
7	远程抓拍	抓拍方式	手动抓拍上传	客户端发送抓拍指令实现抓拍图片上传
			自动触发抓拍上传	可设置发生告警时抓拍图片上传，告警条件可包括紧急告警、超速告警等。
		参数设置	分辨率	1080P/720P/D1/CIF 等
			图片质量	亮度、色度、对比度等
8	网络	4G/5G	全网通	支持所有网络制式，并支持 IPV6
		WIFI	WIFI 热点	自建 WIFI 热点，通过手机 APP 连接后可对设备进行参数设置及数据调取等操作
9	休眠唤醒	唤醒方式	定时唤醒	通过预先设置的时间唤醒，可设置多个时间段
			特殊报警唤醒	发生紧急告警、碰撞侧翻等特殊报警时唤醒
			手动唤醒	通过平台下发唤醒指令唤醒
11	紧急报警	紧急报警接口		一键紧急报警

产品性能列表:

P30 可适应复杂的车载环境。具体性能指标如下表:

项目	工作参数	说 明
尺寸	160mm×84mm× 34mm	实际装车时摄像头会向内折叠，设备正常安装时的长度小于 130mm
电源输入	9—36V	可适应所有 12V 和 24V 车型，并具有保护功能，当电压长时间低于低压设置值，或长时间高于高压设置值，设备自动关机，进入保护模式。供电线的连接采用车载专用连接器，保证连接的可靠性。
超级电容	内置超级电容	设备断电后会继续工作，保证视频文件及其他数据的安全及完整。
镜头	广角镜头	车内镜头 2.0mm，130° 视角；前行镜头 2.8mm,120° 视角
分辨率	1080P/720P	1080P/720P 可选可调
音视频输入阻抗	75Ω	每路视频输入阻抗均 75Ω，采用航空插头。
音频输出	1.5W	内置功放，内置喇叭
I/O 及数据接口		采用车载专业连接器，具有开关量输入、RS232、RS485、USB、网络接口等多个接口。
定位性能	首次定位时间	Hot start - Autonomous <1 s, Warm start - Autonomous <35 s Cold start - Autonomous <35 s
	最大速度	514.4m/s(1000Knot)
	接收灵敏度	-160dBm
	GPS 定位精度	<5 米
工作温度	-20℃-----70℃	