



星云核 智能车



车联网超级终端E529 亚米级版

Intelligent vehicle products

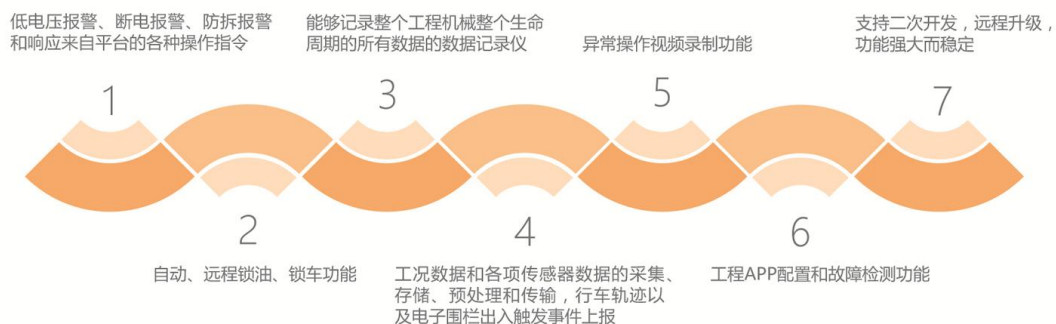
系统架构



车联网超级终端E529

用于专用车的高精准作业主机终端。基于车联网连接技术及GPS/北斗双模定位，提供车辆传感信息采集、音视频数据传输功能，支持行业应用开发合作伙伴研制作业机器人 + 作业云服务平台，实现车辆作业的精细化。

应用案例



中联重科



功能强大



技术领先

采用双CPU设计

- 低功耗
- 低延时

支持OTA软件升级

- 多层次
- 高可靠

自主研发星云核深度优化的Linux系统

- 启动快
- 高稳定

支持二次开发

- 传统C语言开发
- Java Script快速开发

双电源+宽压设计

- 超长待机
- 超宽电压

性能优越

流量消耗极小

H265视频编码；物联网专用通信协议

启动极快

开机启动时间<20s

功耗极低

可持续不间断工作90天至180天

工作极稳

MTBF>2000

详细参数

基本参数	名称	指标	备注
CPU	ARM	Cortex-A8内核，主频800MHz	
存储	内存	128MB	
	FLASH	256MB	
	TF卡	最大128G	
操作系统	Linux	Linux 3.2	
开机时长	冷启动时间	小于20秒	
电气性能	功耗	正常工作 $\leq 6W$ ，低功耗模式(主电) $\leq 1W$ ，低功耗模式(备电) $\leq 8mW$	
	电压	DC范围：9V-36V	带正负极性反接保护
电气接口	电池	自带锂电池充电管理	
	DIO-IN	4路，DIL $\leq 2V$ ，6V \leq DIH $\leq 36V$	
	DIO-OUT	2路@3A，DOL $\leq 0.2V$ ，DOH=VCC-0.3V	VCC为板卡供电电压
	AI(输入)	输入：0 ~ 27V	
	ACC	1路	
	CAN	2路，CAN 2.0B	协议：SAE J1939、自定义
	以太网	2路，10/100M以太网	支持网络摄像头
	RS485	1路，波特率：1200 ~ 19200bps	
	音频输入	1路	
	音频输出	1路	
无线通信	2G/3G/4G通信	GSM/CDMA2000/WCDMA/TD-SCDMA/LTE TDD/LTE FDD	
	WiFi	802.11 b/g/n，支持STA、AP	
	蓝牙	支持BT4.2	
定位	卫星定位(普通精度)	支持GPS+BDS，定位精度 $< 10m$	
	卫星定位(高精度)	支持GPS+BDS，定位精度 $< 2.5m$	需配合地面辅助基站
传感器	温度	精度 $\pm 0.3^{\circ}C$ ，分辨率 $0.04^{\circ}C$ ，测量范围 $-40^{\circ}C$ - $85^{\circ}C$	
	陀螺仪	精度16bit，支持加速度计角速度检测	
	开盖检测	开盖报警	
物理参数	终端重量	$\leq 1Kg$	净重
	尺寸（长x宽x高）	187mmx115mmx28mm	不含接插件
温度指标	工作温度	常规： $-30^{\circ}C$ ~ $+70^{\circ}C$	极限： $-40^{\circ}C$ ~ $+70^{\circ}C$
	存储温度	$-40^{\circ}C$ ~ $+85^{\circ}C$	
外壳防护	IP等级	IP65	标准：GB/T 4208-1993