

工业车辆智管数字化平台-4G终端产品规格手册-v1.1

工业车辆智能管理终端搭载高性能处理器,内置人工智能算法,输出多种工业拓展接口,易部署且采集数据全面,大幅提高工业设备智能化管理水平。

兼容多种工业车辆数据传输协议,集成工业级数据采集传感器,支持多种外接设备接口。



产品优势

AI算法：终端内置边缘人工智能识别算法，无需加装传感器即可实时感知车辆振动、行驶状态等数据。

多种协议解析：终端适配多款工业车辆协议，通过CAN实时采集多维度数据，相比传统IoT设备传感器安装更简便可靠。

功能扩展丰富：终端软件架构设计先进，处理器性能优越，支持定制选配载货检测、安全告警语音输出、振动限速、内置WIFI等功能。

云端数据分析：基于数十项数据结合云端大数据数据库，输出车队深度咨询分析报告，定向解决车队管理问题。

产品特点

- **低成本：**面向低功耗芯片优化过的AI算法,有效节约了硬件成本。
- **易部署：**兼容能力强，部署简单，宽电压80v输入。
- **高拓展：**支持多种接口，为后期业务和需求增加提供了充足的拓展空间。
- **高智能：**配合云端算法，实现终端识别，提供更加高效准确的数据分析能力。

行业应用

- 工业
- 物流
- 环卫
- 水利
- 电力
- 医疗


多元协议
数据解析


车规级IoT
传感器


可拓展
接口


多星定
位方式


离线
存储


多种通讯
方式

部件说明

合P

4G天线和GPS天线为二合一天线，按照对应颜色插到终端接口上，需要装配紧实，否则影响信号质量。4G+GPS天线线长3米，接收端背面有磁性，安装时必须要将天线接收信号端放置到车顶水平安装，确保信号可以更好的接收。

LED指示灯是现场使用设备与操作员唯一的交互界面，三颗指示灯有可以指示多种状态：

LED3：常亮表示采集到CAN信息或者没有配置车型；
闪烁表示配置车型成功，但未采集到CAN信号。

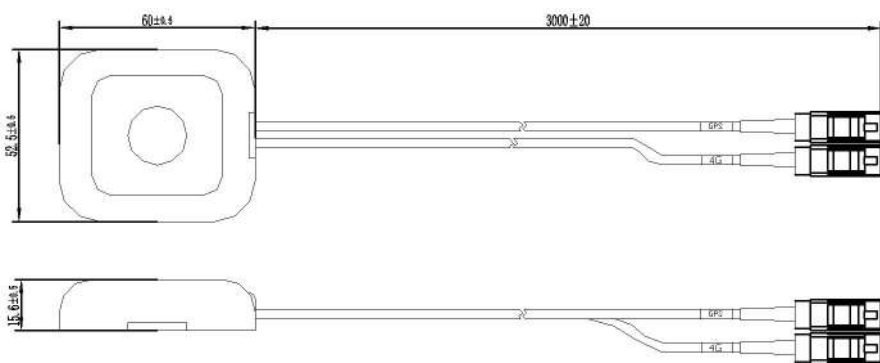
LED2：慢闪表示联网中；
快闪表示数据传输中；

LED1：常亮表示注册LTE网络状态。



本设备的CAN-H和CAN-L两信号之间默认没有并联120Ω终端电阻。如叉车控制器这两信号也没有120 Ω电阻，需联系我司定制设备。

4G+GPS二合一天线尺寸图



技术参数

4G工作频率：800-900/1700-2700Mh

GPS工作频率: 1561.09/1575.42Mhz

增益：3DBi

天线效率：35%~80%

电压驻波比：< 2

极化方式：4G垂直极化/GPS圆极化

轴比：GPS 4.0/4G NA

辐射方向：全向

尺寸：60±0.5*52.5±0.5*15.6±0.5mm

功率容量：33dbm

天线接口：FAKRA头

馈电阻抗：50ohm

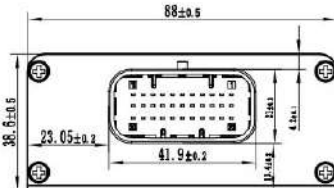
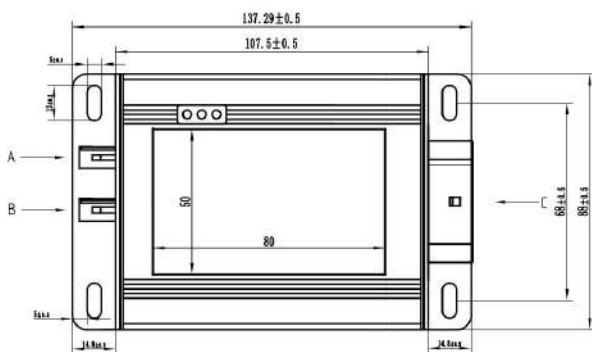
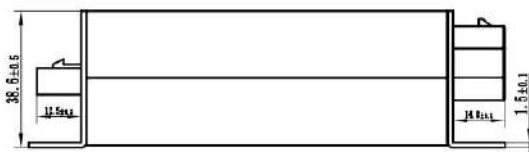
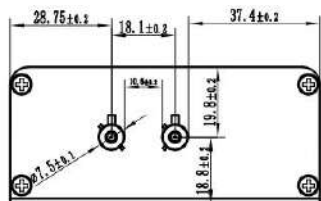
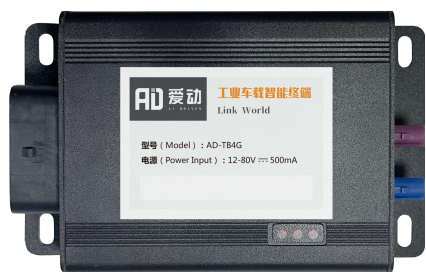
工作温度：-30℃~+70℃

储存温度：-30℃~+80℃

重量：100g

工业车辆智管数字化平台-4G终端产品规格手册-v1.1

设备本体尺寸图



技术参数

输入电压：DC 12—80V

输入电流：≤500mA

启动时间：≤3S

4G网络：LTE、GSM

GPS性能：GPS+BD双频

典型功率：2W

稳态功率：≤3W

防水等级：IP54

水平定位精度：室外空旷环境下 < 5m

工作温度：-25°C~+70 °C

存储温度：-40°C~+85 °C

工作湿度：5%~90%RH,无凝露

存储湿度：0%~95%RH,无凝露

振动适应性：

符合GB20816-2006

电磁干扰性能：

符合EN 12895-2015

尺寸：

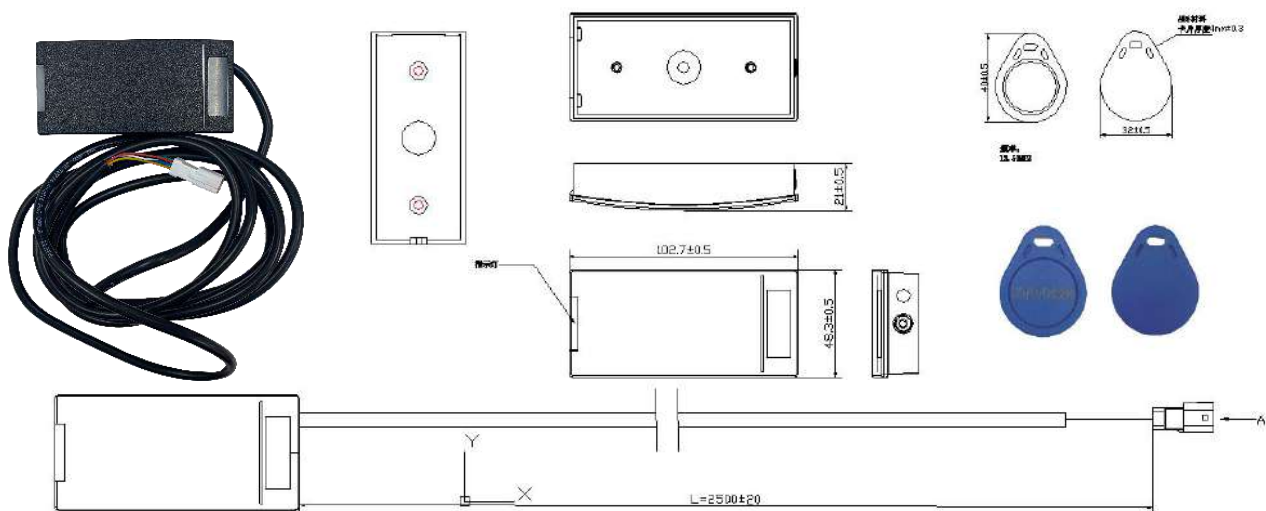
137.25±0.5*88.0±0.5*38.6±0.5mm

重量：243g±1g

颜色：磨砂黑

外壳材料：铝材

RFID刷卡器模块尺寸图



RFID读卡器参数

尺寸：

102.7±0.5*48.3±0.5*21±0.5mm

适配电压：12V

工作电流：≤50mA

支持频率：13.5Mhz (IC卡)

或选配125khz (ID卡)

并发数量：1张1秒

感应距离：1~3cm

工作温度：-25°C~+70 °C

储存温度：-35°C~+80 °C

工作湿度：10%~90% 无凝露

通信接口：韦根34

防护等级：IP54

工作方式：指示灯、蜂鸣器

重量：212g

颜色：磨砂黑

尺寸：

40±0.5*32±0.5*4±0.3mm

标配：3张

材料：ABS

防水等级：IP65

频率：13.56Mhz