

数据采集终端系统 培训材料

编制：

审核：

批准：

车联网技术部
2015年10月17日

获取更多资料 微信: 蓝领星球

目录

数据采集终端介绍

数据采集终端问题排查

数据采集终端升级维护

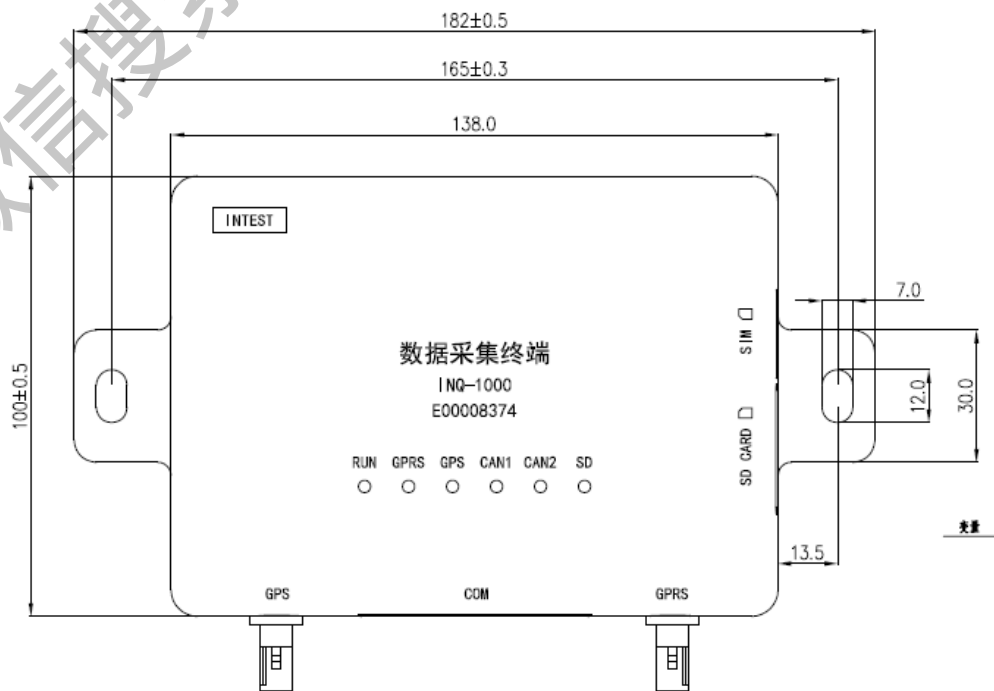
注意事项



一. 数据采集终端介绍

主要功能

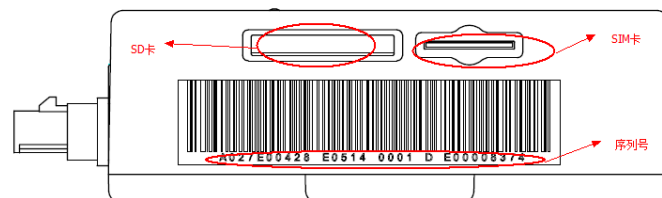
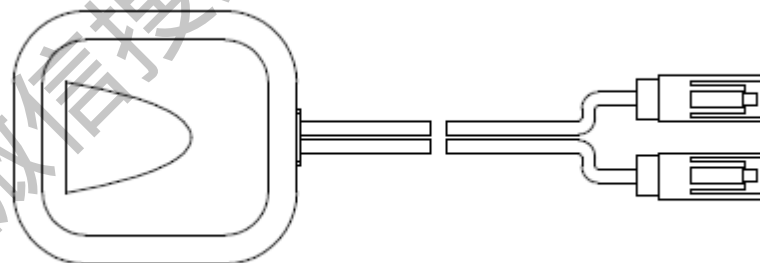
数据采集终端通过车辆总线网络实时采集车辆数据信息如：电池状态、整车状态、GPS信息及其它车辆状态信息的变化事件，可根据需要存储到产品内部的存储介质中，并传送到监控平台；数据采集终端支持发送远程控制命令，对充电及空调进行远程控制。



一. 数据采集终端介绍

数据采集终端系统组成

数据采集终端系统组成包括：数据采集终端、终端天线、SD卡、SIM卡



二. 数据采集终端问题排查

可以通过数据采集终端的指示灯初步判断其工作状态

LED	颜色	状态	说明
RUN	红色	闪烁, 1Hz	终端运行正常
		其它	终端运行故障
GPRS	绿色	长亮	GPRS 已登陆正在发送数据
		闪烁	GPRS 已登陆未发送数据或已发送完成
		灭	GPRS 未登陆
GPS	绿色	长亮	GPS 已定位
		闪烁	GPS 故障
		灭	GPS 未定位
CAN1	绿色	长亮	CAN1 接收到数据
		闪烁	CAN1 检测到错误帧
		灭	CAN1 未接收到数据
CAN2	绿色	长亮	CAN2 接收到数据
		闪烁	CAN2 检测到错误帧
		灭	CAN2 未接收到数据
SD	绿色	长亮	SD 卡正在记录数据
		闪烁	SD 卡暂停数据记录
		灭	无 SD 卡, 或者 SD 卡加锁(只读)



二. 数据采集终端问题排查

问题检修

现象	检查方法
RUN LED 熄灭	1. 请检查主电源是否存在，不存在则更换线缆或者主电源。
RUN LED 常亮	1. 请检查主电源是否电源过低，若电压过低请更换主电源。
GPRS LED 长时间熄灭	1. 请检查天线是否连接好或损坏，若天线损坏请更换天线。
	2. 请检测手机卡是否安装正确；
	3. 请检查手机卡是否已开通或欠费，否则请开通或续充话费。
GPS LED 长时间熄灭	1. 请检查天线是否连接好或损坏，若天线损坏请更换天线。
	2. 请检查天线吸盘是否受遮挡，若遮挡，请将其置于开阔处。
CAN1 LED 熄灭	1. 请检查线束是否正常，若损坏请更换线缆。
	2. 请检查整车 CAN1 网络上是否有广播报文。
	3. 请检查设备是否正确配置 DBC 文件。
CAN2 LED 熄灭	1. 请检查线束是否正常，若损坏请更换线缆。
	2. 请检查整车 CAN2 网络上是否有广播报文。
	3. 请检查设备是否正确配置 DBC 文件。
SD LED 熄灭	1. 请检查 SD 卡是否损坏，若损坏请更换 SD 卡。
	2. 请检查 SD 卡 Lock 是否打到解锁位置。



三. 数据采集终端升级维护

数据采集终端可以通过本地SD卡更新升级

数据采集终端
软件更新、DBC 更新操作说明

文件编号 : 20110612-1
编制 : 李如松
校对 : 董根海
审核 : 李颖
会签 :
批准 : 李颖

北京新能源汽车股份有限公司

2015年 6月



四. 注意事项

- ▶ 数据采集终端在装配过程中需要记录其壳体上的条形码和对应装配的车辆VIN（装配关系信息用于平台注册绑定）；
- ▶ 数据采集终端分对私和出租车两种状态，对私的数据采集终端SIM卡和SIM卡的资费都是由营销公司提供，而出租车的数据采集终端SIM卡和资费是由北京市监控平台提供（两种终端不能互换）；
- ▶ 其中出租车状态的数据采集终端在发车前需要进行本地SD卡维护工作（根据提供的数据采集终端条形码信息和车辆VIN信息进行北京市平台注册）；
- ▶ 数据采集终端实现远程数据交互的条件包括：装配正确零部件编号的数据采集终端+安装了开通了的SIM卡+远程监控平台（北京市平台）注册绑定后。



Thanks!



北汽新能源
BAIC BJEV

卫·蓝之旅
Travelling in Blue, Living in Blue



北汽新能源
BAIC BJEV

卫·蓝之旅
Travelling in Blue, Living in Blue