

4G TBOX （DT-4001A ）

01/产品简介

TBOX，全称Telematics BOX，是一款集2G/4G通信，GPS/北斗定位，震动等传感器于一体的人车交互智能信息终端，利用无线通信方式与汽车进行通讯互动，对车辆进行安全监测、故障诊断、远程操控、信息共享、空中升级（OTA）等服务。



02/产品外观图



4G TBOX （DT-4001A） 外观图

03/产品功能介绍

功能列表	描述	说明
4G通信	国标数据按照GB32960.2要求上传到国家平台	
	支持保证以最大30s的间隔上传采集到的数据到国家平台	
	连接企业平台，进行车辆参数控制，远程升级等	
USB通信	车机USB共享上网	
WIFI	支持WIFI网络共享	
GPS定位	支持GPS、北斗定位	
时钟	提供时间和日期，精确到秒，24h内自身偏差不超过5s	
CAN总线	3路CAN，通过CAN总线采集和控制车辆信息	
CAN通信	采集CAN总线的数据，采集间隔≤1s	
语音	支持Audio in，MIC in，MIC out	预留
Ecall	与TBOX相连的紧急呼叫等按钮，实现紧急通话	需要车厂支持
Bcall		
Icall		
外部输入	支持2路外部GPIO输入	
外部输出	支持2路GPIO输出	
数据存储	存储CAN总线发来的数据，采集间隔≤1s	
	需要保证存储采集到的数据至少保留7天	
	需要保证存储采集到的数据至少保留7天	
	支持4GB的EMMC	预留
远程控制	通过4G网络和CAN总线实现整车控制功能	需要车厂支持
诊断	支持UDS诊断	需要车厂支持
升级	支持bootloader升级	需要车厂支持
	支持FOTA升级	
电源参数	外部电源异常断开时，通过内部电池实现30min通信	
	休眠时，通过ACC，外部输入，CAN总线，网络信号等唤醒	
	运输模式时，产品进入深度睡眠模式	

04/产品规格

模块	项目	详细
4G通信	运营商	移动、联通、电信
	SIM卡格式	贴片式、插卡式
	天线	外置
定位	模式	GPS、北斗
	天线	外置
WIFI	天线	外置
USB	接口	USB 2.0与车机网络共享
语音	MIC in	1路
	MIC out	1路
	Audio out	1路
CAN总线	3路	3路CAN总线
外部存储	EMMC	4G
传感器	加速度传感器	3轴加速度芯片
外部输入信号	E-CALL等	ICALL,BCALL,ECALL，SRS,ACC
外部输出信号	GPIO输出	2路
电源	电压范围	9~36V
	备份电源	500mAh
	最大工作电流	<1A
	低功耗电流	<3mA
环境参数	工作温度	-30℃~+70℃
	存储温度	-40℃~+85℃
	防护等级	IP5K0