

— 关于北谷

北谷电子股份有限公司，2009年创立于硅谷，是专业的智能电控、物联网终端及服务的提供商。北谷秉承着“更好的科技服务更多的人”的使命，致力于成为全球移动设备领域智能控制、新能源和物联网的领导者。



TX4000 远程信息终端

TX4000 作为一款多功能远程信息处理终端，有较高的可靠性和信息采集处理能力，具有卫星定位（支持北斗/GPS）、开盖检测、远程锁车、远程升级、离线存储、蓝牙等功能，在硬件上增加了看门狗、加密芯片的设计，使产品更加安全可靠。

 行业通用

— 产品特性

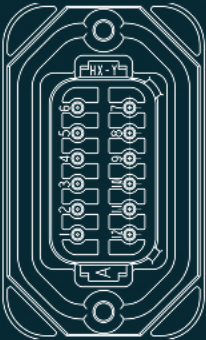
- 支持GPS/Beidou双模定位及基站辅助定位，定位精度高达2米
- 支持实时上报TBOX数据及整车工况数据，随时掌握车辆状态
- 支持远程锁车与一键找车，提升车辆安全与便利性
- 支持远程OTA升级，提升设备迭代效率以及降低人工出差成本
- 支持低功耗设计，最长待机时间可达3个月
- 支持离线存储及联网补传，确保上报数据不丢失
- 支持本地蓝牙解锁
- 支持高性能EMC防护及高达IP67防护等级，适应整车复杂的工况场景

— 产品参数

功能	说明
额定电流	≤ 50 mA @ 24 V
工作电压	8 - 36 V
中央处理器	Cortex - M4, 80MHz
最大输入端口	2 路 (AI/DI)
最大输出端口	4 路 (最大2A输出)
CAN通信	2 路
RS232	1 Road
RS485	1 路
蜂窝通信	4G.CAT1 / CAT4
蓝牙版本	Version ≥ 5.2
Wi-Fi	Wi-Fi 4
Ethernet	-
数据存储	16MB
加速度计	三轴加速度计
气压计	-
OTA	✓
GPS/北斗/基站	✓
二次开发	-
待机时间	≥ 90 天
设计寿命	5年 (不含电池)
产品尺寸 (mm)	130.8×125.6×33.7 MM
产品重量	0.254 kg ± 0.01 kg
防护等级	IP65 / IP67
工作温度	-30°C - +70°C
存储温度	-40°C - +80°C
产品认证	CE, FCC等多国认证

— 连接器 & 端口定义

连接器型号：TE DT15-12P



序号	定义	功能	说明	悬空时信号状态
1	BAT+	外部电源输入	带电压检测	-
2	DI1	ACC电	-	ACC OFF
3	GND	电源及信号地	-	-
4	CAN1_L	CAN1_L	-	无信号输入
5	CAN1_H	CAN1_H	-	无信号输入
6	CAN2_H	CAN2_H	可选RS232/RS485	无信号输入
7	RS232_TX	RS232_TX	-	-
8	RS232_RX	RS232_RX	-	无信号输入
9	CAN2_L	CAN2_L	可选RS232/RS485	无信号输入
10	AI1	接小时计	-	不计时
11	OUT1	接锁车继电器	-	-
12	OUT2	接喇叭	-	-

一 产品尺寸

