



NT-183W/G

用户手册

V1.1

目 录

1. 产品介绍.....	3
2. 技术指标.....	4
2.1 外部接口	4
2.2 状态指示	4
2.3 技术参数	5
3. 设置参数.....	6
3.1 PC TOOL 参数设置	6
3.2 短信维护指令	6
4. 安装指南.....	7
4.1 安装 SIM 卡.....	7
4.2 OBD 接口	8
4.3 安装终端	9
5. 产品功能.....	11
5.1 通信协议	11
5.2 OBD/GPS/G-SENSOR 综合数据上传.....	11
5.3 远程故障诊断	11
5.4 睡眠固定上传	11
5.5 盲区存储/补报	12
5.6 行驶里程, 行驶油耗, 行驶时间统计	12
5.7 警情和事件	12
5.8 短信报警	12
5.9 谷歌地图链接	12
5.10 短信设置和维护	12
5.11 本地设置和维护	12
6. 免责声明.....	13
7. 产品保修.....	13
8. 声明.....	14

产品介绍

NT-183W 是一款具有定位跟踪，车况检测，驾驶分析功能的车载终端，即插即用，插接于汽车诊断接口上，能够实时获取车辆位置信息，实时车况数据和故障信息，实时驾驶行为数据，并通过无线 3G-WCDMA 网络，实时上传这些数据至指定的服务器端口，服务器平台软件可以对这些数据进行分析，统计，存储，进行更多的扩展应用。

装箱清单

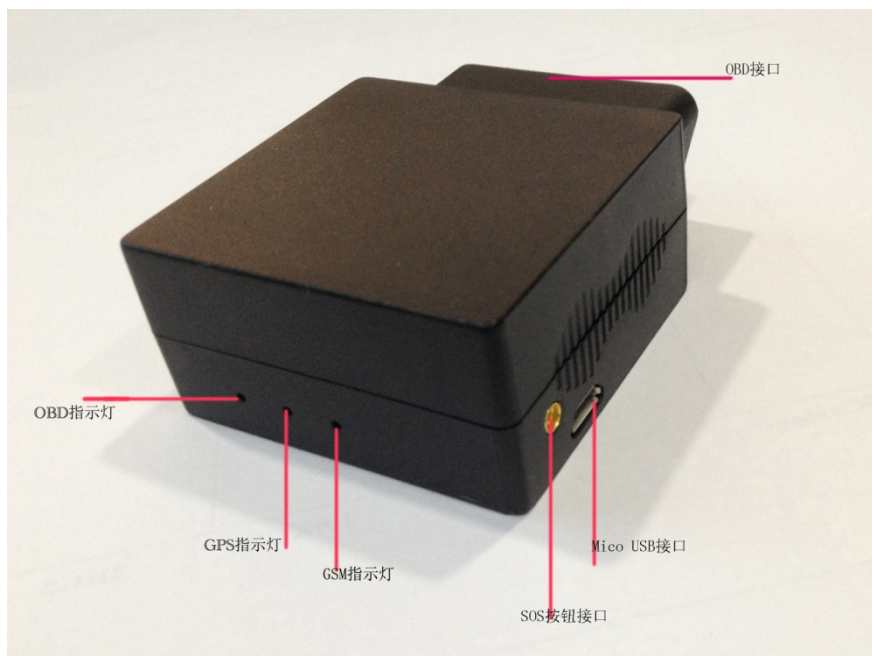
配件名称		数量	备注
183W 终端		1	●
USB 设置线		1	○
OBD 接口延长线		1	○
OBD-9 转接线		1	○
OBD-6 转接线		1	○
SOS 按钮延长线		1	○

●标准配置 ○可选配置 (如订购时未选可选配置，装箱时将不附带该配件)

技术指标

外部接口

产品外形如下图所示：



OBD 标准接头

用于连接车载标准 16 Pin 诊断接口。

车载 OBD 系统通过此接口可以和遵循同一通信协议的外部设备通信。

Mico USB 接口

通过 USB 设置线与电脑连接。

SOS 按钮接口

此接口连接 SOS 按钮，接口类型为 MMCX。

状态指示

OBD 指示灯	绿色	闪烁：正在进入汽车系统 常亮：已成功进入汽车系统 熄灭：休眠状态
GPS 指示灯	红色	常亮：3D 定位 闪烁：未定位 熄灭：休眠状态
GSM 指示灯	蓝色	常亮：已连接服务器 闪烁：未连接服务器

		熄灭：休眠状态
蜂鸣器		<p>嘀-（持续 100ms）：上电提示</p> <p>嘀-嘀-（持续 200ms，间隔 150ms）：成功进入汽车系统</p> <p>嘀-嘀-嘀-（持续 200ms，间隔 150ms）：登录服务器成功</p> <p>嘀-（持续 250ms）：进入休眠</p> <p>嘀-嘀-嘀-嘀-嘀-嘀-：报警提示</p>

技术参数

机械参数	尺寸	62mm（长） x 50mm（宽） x 25mm（高）
	重量	51g
接口		<p>OB D 接口：支持 A/B 型</p> <p>配置接口：Mico-USB</p> <p>SOS 按钮接口：MMCX</p>
支持诊断协议		<p>乘用车：ISO15031 以及日系车(丰田,日产,马自达,本田,三菱,斯巴鲁,铃木,大发)厂家专用协议,</p> <p>商用车：J1939,J1708 以及三菱，日野，五十铃等厂家专用协议</p>
电源	工作电压	8-32VDC
	工作电流	<p>最大工作电流：<120mA@13.8DC,<80mA@27.6VDC</p> <p>休眠平均工作电流：<10mA@12/24VDC</p>
	内置电池	3.7V/150mAH
定位方式		GPS,QZSS,GLONASS,A-GPS
GPS 性能（GPS performance）		<p>接收通道(Receiver Channels): 56</p> <p>捕获灵敏度(reacquisition Sensitivity): -160dBm</p> <p>定位精度(position accuracy): 2.5m CEP</p> <p>冷启动(Cold Start): 30s</p> <p>热启动(Hot Start): 1s</p>
GLONASS 性能（GLONASS performance）		<p>接收通道(Receiver Channels): 56</p> <p>捕获灵敏度(reacquisition Sensitivity): -156dBm</p> <p>定位精度(position accuracy): 4.0m CEP</p> <p>冷启动(Cold Start): 32s</p> <p>热启动(Hot Start): 1s</p>
车内环境实测 3D 定位时间		<p>冷启动(Cold Start): 30s~120s</p> <p>热启动(Hot Start): 3s~15s</p>
数据传输方式		TCP/SMS
3G		<p>工作频段:</p> <p>HSPA 800/850/900/1700/1900/2100 MHz,</p>

		四波段 GPRS/EDGE(quad band GPRS/EDGE) 网络通讯协议：内嵌 TCP/IP 协议栈 认证：e4 ,R&TTE,CE,FCC
三轴加速度传感器		+/-16g
存储		16M BYTE FLASH
指示灯		3G/GPS /OBD 指示
蜂鸣器		系统状态/报警提示
天线	3G	内置胶套
	GPS	内置
可选配件		USB 专用线 SOS 延长线
环境参数	工作温度	-30℃ ~ +70℃ (湿度 80%, 不带电池) -20℃ ~ +60℃ (湿度 80%, 带电池)
	湿度	5%~95% (不结霜)

设置参数

PC Tool参数设置

从<http://www.nyi-tech.com/support-pc>下载USB驱动和PC Tool并安装，通过USB设置线连接终端和电脑，打开 183W PC Tool，设置相关参数。

短信维护指令

短信指令主要用于远程维护，只涉及网络通信参数设置和读取，网络通信参数设置完成后终端会重新启动，短信内容为纯文本格式。终端的默认短信维护密钥是设备序列号的后 6 位 ASCII 字符，该密钥只允许通过串口工具进行更改。短信指令格式定义如下：

设置IP参数

发送短信指令*SecretKey#set gprs#APN,User,Password,IP,Port*，终端回复*set gprs#ok* 或 *set gprs#fail*。

举例：*123456#set gprs#cmnet,,, 172.18.2.106,8008*

此指令的含义为，通过 123456 的密钥，设置终端的网络通信参数：IP 为 172.18.2.106，Port 为 8008，APN 为 cmnet，用户名和密码均为空。

读取IP参数

发送短信指令*SecretKey#get gprs#*，终端回复*get gprs#APN,User,Password, IP,Port*。

举例：*123456#get gprs#*

此指令的含义为，通过 123456 的密钥读取 IP 参数。

设置域名参数

发送短信指令 `*SecretKey#set domain #APN,User,Password,domain,Port*`，终端回复 `*set domain#ok*` 或 `*set domain#fail*`。

举例：`*123456#set domain# cmnet,, www.163.com,8008*`

此指令的含义为，通过 123456 的密钥，设置终端的网络通信参数：域名为 www.163.com，Port 为 8008，APN 为 cmnet，用户名和密码均为空。

读取域名参数

发送短信指令 `*SecretKey#get domain#*`，终端回复 `*get domain#APN,User,Password,domain,Port*`。

举例：`*123456#get domain#*`

此指令的含义为，通过 123456 的密钥读取域名参数。

获取当前位置

发送短信指令 `*SecretKey#position#*`，终端回复 `*position#http://maps.google.com/?q=latitude,longitude*`。

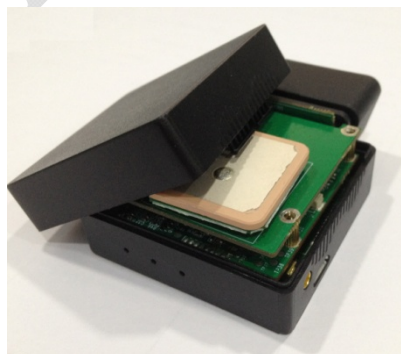
举例：`*123456#position#*http://maps.google.com/?q=22.536934,114.021425*`

安装指南

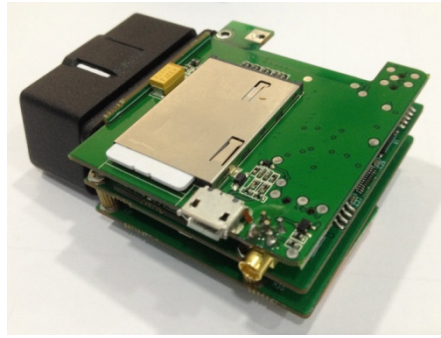
安装SIM卡

打开外壳；将 SIM 卡插入终端的卡槽中；盖上外壳。

打开外壳



插入SIM卡



盖上外壳

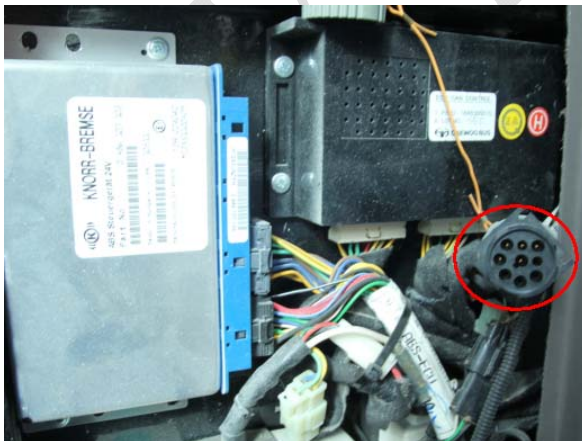
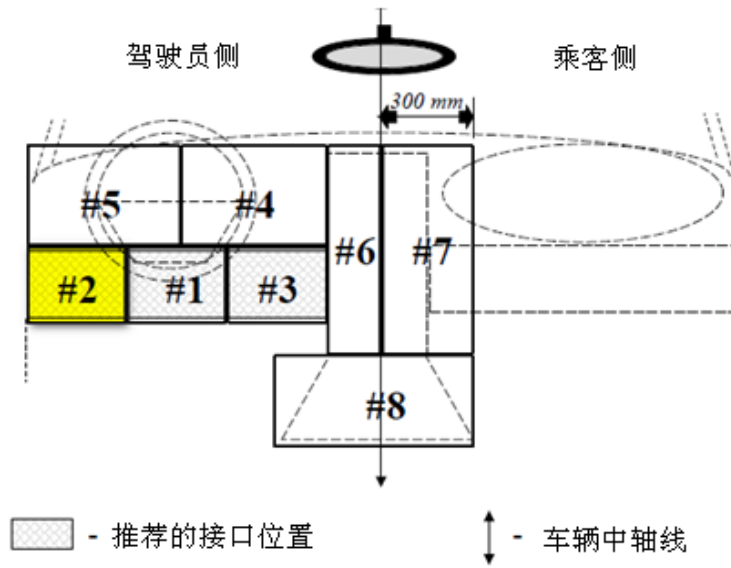


注意：终端如果有内置备份电池，安装或取下 SIM 卡前请确保所有指示灯是熄灭状态。

OBD接口

OBD 接口一般位于驾驶员或乘客舱内，以驾驶员侧仪表盘边缘和越过汽车中轴线 300mm 处为边界的区域内，在驾驶员座位上便于触及的位置，首选的位置在转向柱和汽车中轴线之间。

诊断接口位置图



安装终端

安装终端之前，确保网络参数及其他参数配置正确。

车辆熄火状态下，将终端与汽车 OBD 接口对准并插入到位，终端插入后，蜂鸣器会响 1 次。



对于终端插入后会影响到盖板的车辆，请使用 OBD 延长线，并将终端固定在合适的位置。



对于 OBD 接口为 9 针或 6 针圆形接头的商用车，需要使用商用车转接线转换为 16 针的 OBD 接头再将终端插入。



启动发动机，终端将开始 OBD 通信、GPS 定位和 3G 联网，通过指示灯和蜂鸣器提示终端工作状态。

OBD 通信：OBD 指示灯常亮且蜂鸣器响 2 次，表示 OBD 通信正常。

GPS 定位：GPS 指示灯常亮，表示 GPS 已定位。

3G 联网：GMS 指示灯常亮且蜂鸣器响 3 次，表示已登录服务平台。

首次安装建议装车后行驶 10 分钟以上。

注意：

在终端使用过程中，当出现仪表指示异常时，请取下终端并联系技术支持。

产品功能

通信协议

支持 OBD II/EOBD 欧美车系及 JOBD 日系车

支持三菱，日野，五十铃等专用商用车协议及 J1939 协议

OBD/GPS/G-Sensor 综合数据上传

终端根据设定的采集时间间隔和上传包数上传 OBD/GPS/G-Sensor 综合数据。

远程故障诊断

实时读取故障代码和冻结帧并上传至服务平台。这些信息由服务平台进行分析，即时向用户展示故障信息，并提供维修建议。

睡眠固定上传

终端休眠时根据设定的时间间隔采集 GPS 数据并上传。

盲区存储/补报

工作于 GSM 信号盲区时，OBD 数据和 GPS 数据将按照采集时间间隔进行存储，当网络连接恢复正常后，这些被存储的数据将自动补传至服务平台。

行驶里程，行驶油耗，行驶时间统计

在每条报告信息里，都包含行驶里程，行驶油耗，行驶时间统计信息。

警情和事件

以下事件触发和解除时，向服务平台上报警情信息，并伴有“嘀-嘀-嘀-……”的警情提示音。

- 发动机转速过高（触发和解除）
- 超速（触发和解除）
- 电瓶电压过低（触发和解除）
- 冷却液温度过高（触发和解除）
- 急加速（急踩油门）
- 急减速（急刹车）
- 停车未熄火（触发和解除）
- 疲劳驾驶（触发和解除）
- 拖吊
- 故障指示灯（点亮和熄灭）
- 尾气超标（触发和解除）
- 上电
- 断电
- SOS 紧急事件

短信报警

如果已设置了电话号码，警情触发或解除时，终端将发送警情信息到每个用户号码。

谷歌地图链接

位置短信息中的经纬度可以直接链接到谷歌地图。

短信设置和维护

通过短信设置和读取通信参数，包括 DNS、IP、PORT、APN。

本地设置和维护

通过 PC Tool 升级固件，设置和读取各项参数。

免责声明

本手册仅适用于 NT-183W 终端。

本产品内置 GPS，在电磁屏蔽区域或上方有掩体时，定位可能受影响。

本产品内置无线通信模块，在使用过程中，应尽可能远离燃料仓库、化学工厂等可能引发爆炸的区域。部分对外部射频信号敏感的场所(如加油站、医院和学校等)，可能装有射频干扰设备，在干扰影响范围内本产品部分功能可能受影响。

本产品采用移动通信技术传送数据，用户须选用支持数据业务且支持漫游的 SIM 卡，并保持 SIM 卡账户余额充足，切勿选用受地区限制的 SIM 卡。

为保障产品的正常使用，请使用原厂配件产品。

本手册内容基于“现时状况”制订，深圳市诺易科技有限公司不对本手册的正确性、可靠性或其内容提供任何保证。深圳市诺易科技有限公司保留随时修订或收回本手册的权利，恕不另行通知。

产品保修

产品在保修期内如出现质量问题，请将产品及有效凭证送往购买产品的经销商处保修。切勿自行拆卸本产品，否则由此造成的问题或事故，本公司概不负责。

自购买之日起，整机保修为期一年，终身维护。属不当使用或人为损坏，不可保修。

用户姓名：_____ 联系电话：_____

通讯地址：_____

邮 编：_____

产品序号：_____ 购买日期：_____年__月__日

备 注：_____

请妥善保存此卡，以便更好地为您提供服务。

经销商（盖章）：

维修记录

产品型号：

日期	故障及维修情况记录		维修人	用户
	故障描述	维修记录		

注：保修单位在保修时必须认真填写此表

声明

在未取得深圳市诺易科技有限公司书面许可的情况下，禁止以任何形式复制、传送、分发或保存此文件部分或全部内容。

深圳市诺易有限公司推行持续发展策略。我公司保留更改或改良上述产品的权利，而事前不会作任何通知。

深圳市诺易科技有限公司保留更改或取消此文件内容的权利，而事前不会作任何通知。

版权所有 翻印必究
深圳市诺易有限公司

地址：中国 广东省 深圳市 福田区 创新科技广场一期 B1407

电话：(86) 755-32912021

传真：(86) 755-23998873

<http://www.nyi-tech.com>