



专注车联网与物联网
产品与技术创新

PRODUCT MANUAL

深圳 市 沃 达 孚 科 技 有 限 公 司

Shenzhen Vodofo Science and Technology co., LTD.

声 明

本手册可能包含技术上不准确的地方或印刷错误；

本手册的内容将做不定期的更新，恕不另行通知；

更新的内容将会在本手册的新版本中加入；

本公司随时会改进或更新手册中描述的产品或程序，若存在手册中对产品的描述与实物不符，一律以实物为准；

本公司拥有本手册的最终解释权。

CONTENTS

目录

①	产品介绍	-----	03
②	产品功能	-----	04
③	产品参数	-----	08
④	安装说明	-----	10
⑤	联系我们	-----	13

01 Production Intruduction / 产品介绍 /

简述

MT01HV是公司自主研发生产G网版专用车载定位终端，工作电压为9V~100V。支持GPS/北斗、AGPS、LBS、GLONASS等多种定位模式，定位精确；具备智能自检、智能休眠、远程断油断电、远程无线升级的智能功能和报警功能等基础功能。其宽电压小体积的特点符合适合电摩管理及汽车金融风控的需要，在此领域具备较强的专业性。

主要应用领域

电摩管理、汽车风控、融资租赁、公务车管理等。

外观



02 Function Declaration / 产品功能 /

「定位功能」

定位监控

包括定时回传、盲区补偿、速度里程统计、区域监控等功能，系统下发定位指令，终端回传包含经度、纬度、速度、方向、状态信息的数据。

定时监控

车载GPS终端可以设定某一时刻或某一时间段或按一定时间间隔，将车辆的位置、状态信息发送到监控中心。

盲区补偿

终端在进入GPRS盲区时，会以最短15S的时间间隔保存轨迹数据，在GPRS重新上线时会将盲区数据上传平台。盲区补偿数据最多保存7000条。

弯道补偿

车辆在进入弯道时，终端检测到行车方向有一定角度偏差(默认30度)，就会增加一条定时回传信息，确保行驶轨迹更精确。

基站定位

终端默认使用GPS定位，当GPS进入盲区，无法精确定位时，终端自动切换为基站定位，终端每隔30S获取一次基站信息，上传基站信息，具体位置由服务器解析。

AGPS

终端具备AGPS功能，当终端连接上GPRS之后，可以使用AGPS功能，加快GPS模块的定位速度并提高定位精确度。

主电压检测

终端可以实时检测主电电压，并随时上报至后台。

ACC检测

终端可以实时检测车辆的ACC状态，建议安装时尽可能连接ACC线，终端通过ACC和G-Sensor的配合，可以提高静态漂移抑制效果，轨迹数据会更完美。

报警功能

低压报警

当车上电瓶电压过低时(0~10V或者16~20V)，车载终端向监控中心上报低电压报警(仅适用于12V/24V电瓶)。

超速报警、低速报警

当车辆速度高于超速报警值时，车载终端会向监控中心通报。同样，当车辆速度低于低速报警值时，会向监控中心报低速报警。报警值可设置。

定位模块异常报警

当主机检测到GPS/BD模块工作异常时，回向监控中心上报GPS接收机故障报警。

干扰检测报警

主机可以主动监测外部信号干扰，定位信号干扰和通讯信号干扰可以分别检测；当检测到定位信号受到外部干扰源干扰时，主机会立刻上报干扰检测报警；当主机检测到GSM信号受到干扰时，此时一般情况下设备无法完成GPRS通讯，主机会记录干扰情况，在连接上GPRS之后，上传干扰记录。

主电掉电报警

主机内置一颗锂电池，当主电电压掉电时，主机自动切换至锂电池供电，同时

上报主电掉电报警。备用锂电池可支持主机工作30分钟左右。

「智能功能」

智能休眠

主机内置高灵敏度G-sensor加速度传感器，可实时监测车辆是否有运动。当长时间未检测到有运动状态时，主机自动进入省电状态，关闭GPS/BD模块，同时GSM进入心跳回传状态，在此状态下，设备功耗极低，可极大降低对车辆电瓶的损耗。

智能自检

车载终端可以进行自我诊断，一旦发生故障，就会向中心发出故障通知，如GPS、GSM等，并能自动采取相关措施。监控中心也可以查询终端当前的型号、版本、配置、运行状态、设备功能。

静态漂移抑制

主机内置高灵敏度G-sensor加速度传感器，及一套完整的定位数据过滤算法，可过滤掉大部分的静态漂移数据，确保GPS数据的精准度。

智能遥控

通过中心系统远程控制车辆锁车、解锁，解除终端异常状态等车载终端接受指令后将对车辆电路或油路实施执行相应操作，并向中心回传一次断电/油确认信息，同时实施上传当前的车辆状态。一旦车辆接受电/油路断开指令后，车载终端将记忆该状态直到中心下达恢复指令。

里程统计

车辆里程数据随车辆定位数据一起回传监控中心；车辆安装时可设置初始里程。

远程设置

通过中心系统远程设置终端各种参数，包括IP、中心号码、各种监控参数等。

远程升级

终端只要GPRS状态可用，就可采用远程无线方式完成终端软件升级。

双IP或双域名

终端支持主服务器和备用服务器双IP连接，默认连接主服务器，如果主服务器有问题，则自动切换到备用服务器。主服务器和备用服务器可以IP或者域名两种方式设置。

部标协议版

终端出厂可选VDF协议和JTT808部标协议，适用于所有支持部标协议的平台。

03 Technical Parameter

/ 技术参数 /

整机参数

产品特性	具体描述
工作电压	DC 9V~100V
工作电流	平均电流<30mA (DC12V) 最大电流<100mA (DC12V)
电瓶防护	防200V电源反接；主电电压检测；
终端体积	88mmx45mmx14mm (长x宽x高)
终端重量	43g
工作温度	-20℃ ~ 70℃
存储温度	-40℃ ~ 85℃
相对湿度	5% ~ 95%

通讯模块参数

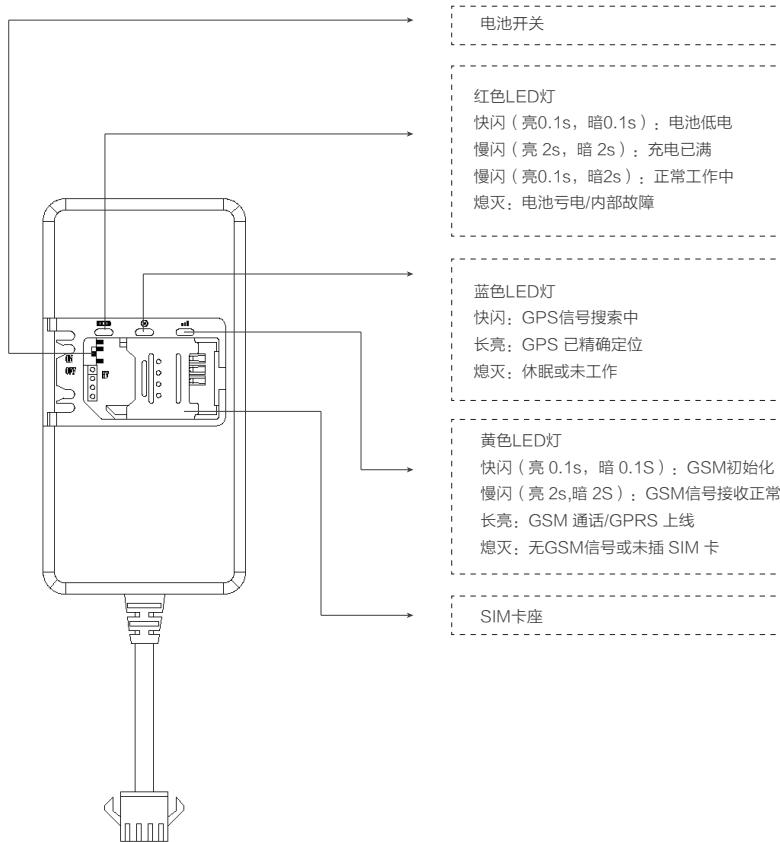
产品特性	具体描述
工作频段	4频：GSM 850/900/1800/1900MHz
最大发射功率	GSM850 Class4(2W) GSM900 Class4(2W) DCS1800 Class1(1W) PCS1900 Class1(1W)
接收灵敏度	<-107dBm
工作温度	-35℃ ~ 80℃
存储温度	-45℃ ~ 90℃
工作电压	3.3V~4.6V (推荐4.0V)
功耗	GPRS Class10 最大：460mA；关机电流：47uA
速率	GPRS Class 10,内嵌TCP/UDP/FTP/PPP协议 最大下行传输速率：85.6kbps 最大上行传输速率：85.6kbps
认证信息	ROHS、FCC、CE型号核准

北斗定位参数

产品特性	具体描述
频段	GPS L1:1575.42MHz;BD B1: 1561.098MHz
工作模式	默认BDS B1/GPS L1双模工作
灵敏度	冷启动捕获灵敏度: -144dBm 跟踪灵敏度: -159dBm
启动时间	冷启动: 35S (最优) ; 热启动: 2S (最优)
数据更新频率	1Hz (默认)
定位精度	2.5m (最优)
功耗	平均功耗25mA/3.3V; 待机功耗20uA/3.3V
工作电压	3.3V ± 0.3V
工作温度	-40°C ~ 85°C

04 Installation Instructions / 安装说明 /

①【产品安装图】



②【安装调试流程】

SIM卡安装

打开终端顶盖，将准备好的SIM卡插到SIM卡座中，之后确认SIM卡扣扣到位。请提前确保SIM卡已经开通GPRS功能，并知晓SIM卡号。

主机上电

安装好SIM卡之后，将电池开关拨至ON档，此时红灯开始闪烁，表明主机上电工作。

车辆接线

主机有4条连接线，分别为红、黑、橙、黄；定义如下：

电源线颜色	含义
红色线	直流9V – 36V电源正极
黑色线	接地
橙色线	点火开关，ACC档电源线
黄色线	断油断电负触发控制线

③【安装调试流程】

注意：终端内置ID号，出厂可预设客户的IP端口，一般无需做参数设置；如需修改IP则按照以下指令设置。以下两种方法都需要SIM卡开头短信功能。

IP端口及TCP/UDP连接方式设置有两种方法：

方法一：客户的服务器IP为：119.23.233.52，端口号：8881。

如果是TCP连接方式，则使用手机编写：*88*1119023233052*8881*1#；

如果是UDP连接方式，则编写：*88*1119023233052*8881*0#。

终端会回复：success，则设置成功。

方法二：客户的服务器域名地址为：<http://www.365qczx.com>，
端口号：8881。

如果是TCP连接方式，

则使用手机编写：*88*4www.365qczx.com*8881*1#；

如果是UDP连接方式，则编写：*88*4www.365qczx.com*8881*0#，

终端会回复：success，则设置成功。

④【终端调试】

完成以上参数设置之后，终端就可以连接到客户服务器上，由于设备使用高密度橡胶覆盖，无指示灯可看，所以必须通过手机查看设备的连接状态，查询设备连接正常，定位正常则完成安装调试。

CONTACT US

联系我们



IOS



Android



微信公众号



汽车在线

深圳市沃达孚科技有限公司

Shenzhen Vodofo Science And Technology Co.,LD

产品销售热线：0755-86655035-8015

技术支持热线：4006703808 0755-86655035-8001

总机：0755-86655035

传真：0755-86671531-8000 邮编：518057

邮箱：vodofovip@163.com 官网：<http://www.vodofo.com/>

地址：广东省深圳市南山区南山科技园北区清华信息港研发楼A座703