



# GPS/GPRS 无线通信终端 使用说明书





## 目录

一、	产品简介 .....	3
二、	技术参数说明 .....	3
三、	安装说明 .....	4

## 一、产品简介

本产品是无线传感网络数据接收端及网关产品。产品具有 GPS 定位功能，带车载电源线，用于安装在冷链物流车等交通工具上。本产品通过 Smart Node 方式接收无线传感器采集的数据，再通过 GPRS 方式将数据上传至网络服务器。用户可远程监视冷链物流车中的温湿度及车的地理位置。

## 二、技术参数说明

电气参数	
发射功率	A 级: 1dbm~17dbm(1mW~50mW); B 级: 27dbm/0.5W; C 级: 30dbm/1W D 级: 32dbm/1.5W
发射电流	34mA@10dbm/10mW; 65mA@17dbm/50mW
接收电流	20mA
待机电流	1 mA
供电电压	6V~28V (DC); 86V~265V (DC); 86V~265V (AC)
射频模块	
工作频率	免费 ISM 频段 (硬件支持 240~930MHZ)
信道	64 信道
工作模式	跳频与固定频率 (软件配置)
调制方式	GFSK
无线传输速率	2.4 Kbps~256 Kbps (软件配置)
接收灵敏度	-115dbm@9.6 Kbps
通信距离 (空旷)	10dbm,9.6Kbps,3dbi 天线,3V: 1000 米 17dbm,9.6Kbps,3dbi 天线,3V: 2500 米
模块 ID	4 字节,32 进制编码
厂家识别码	2 字节,16 进制编码
用户识别码	2 字节,16 进制编码
通讯接口	GPRS
串口速率 (Kbit/s)	1.2, 2.4, 4.8, 9.6, 14.4, 19.2, 38.4 (可软件配置, 出厂默认 9.6 Kbit/s)
通讯协议	SmartNode V6 协议
网络结构	星形网, 树型网, 点对点, MESH
数据传输模式	SmartNode 协议传输、透明传输
天线接口方式	SMA 标准天线
其他参数	
工作温度	-40°C~+85°C

防护等级	IP66
机械尺寸	145mm×125mm×60mm

## 三、安装说明

### 3.1 安装 SIM 卡

准备一张支持 GPRS 并且已充值的 SIM 卡。用扳手拧开产品外壳的螺丝，将 SIM 卡插入 SIM 卡卡槽中。

### 3.2 导入配置文件

配置文件记录了服务器的 IP 及端口信息。需要将该文件导入 T F 存储卡中，并重启系统。有两种方式可以导入配置文件。

#### 3.3.1 通过 USB 数据线导入

产品通电；  
打开主机外壳；  
USB 数据线连接好电脑和无线通信终端，此时电脑上识别出一个可移动磁盘；  
将配置文件“system.ini”拷贝粘贴至对应的可移动磁盘的根目录；  
拔除 USB 数据线；  
主备电下电后再上电，主机重启；  
闭合前盖。

#### 3.3.2 通过读卡器导入

打开主机外壳；  
主机断电（包括主电和备电）；  
取出主机内部的 T F 卡，通过读卡器接入电脑；  
将“system.ini”拷贝粘贴至 T F 卡的根目录；  
拔除读卡器，取出 T F 卡，重新插入主机 T F 卡槽中；  
主机供电（主电和备电）；  
闭合前盖。

#### 注意事项：

请不要破坏产品外壳上的标签，上面有产品的 ID 等重要信息；  
请不要拆卸产品，因此造成的产品损坏本公司概不负责。

本产品资料仅供参考。

产品细节的变更恕不另行通知，请向本公司确认。

实际功能的实现需由专业人员对产品进行适当的调试。

有不清楚之处请与本公司联系。



**上海逻迅信息科技有限公司**

**Global Village Intelligent Machine Technology Co., Ltd.**

电 话: 086-021-58997896

086-021-58997895

传 真: 086-021-60919295

地 址: 上海 徐汇区 桂平路 418 号 (漕河泾新园科技广场) 804 室

邮 编: 200235

网 址: [www.gvim.cn](http://www.gvim.cn)