



4G 工业智能网关

产品说明书

2022

使用本产品前请仔细阅读本说明书

此为删减版，原版请关注“远盛通信”公众号获取

目录

1、 产品外观	2
2、 产品介绍	2
3、 功能简介	2
4、 技术参数	3
5、 技术特点	4
6、 产品特点	5
6.1 工业级应用设计	5
6.2 稳定可靠	5
6.3 标准易用	5
6.4 功能强大	6
7、 技术标准	7
8、 联系方式	8
9、 免责声明	8
10、 更新历史	9

1、产品外观



外壳尺寸：99mm（长）*105mm（宽）*26mm（高）

2、产品介绍

4G 工业智能网关：支持 1 路 1920*1080 网络高清摄像头输入，支持 GPS/北斗双模定位，支持 4G 自动拨号，可把视频和定位信息通过 4G 网络传输到后台；内置功放模块，外接拾音器及喇叭，进行语音监听及对讲；支持 RS485 接口，可对接油位传感器、刷卡器等；支持 IO 接口，可接入外围开关量设备。

3、功能简介

(1) 视频功能

设备提供 1 路数字视频采集，经过压缩处理后，在设备内部进行存储，并可经过 4G 网络实时上传到后台。

(2) 音频功能

设备提供 1 路音频采集功能，支持 G711 压缩，可保存到本地 TF 卡，并可经过 4G 网络实时上传到后台。

设备提供 1 路语音输出，外接喇叭后可进行语音对讲。

(3) 定位功能

设备内置 GPS/北斗定位模块，实时记录运行轨迹，并可上传到后台在显示。

(4) 外接油棒、刷卡

设备可通过 485 接口外接支持 485 通信协议的设备，比如油棒、刷卡器，可实现油量、考勤等数据采集功能。

(5) 4G 无线传输功能

设备支持自动拨号，断线自动重连。

4、技术参数

型号/规格		GL-VM1000-N1
硬件接口	语音对讲	支持
	本地存储	最大支持128G
	通讯接口	1个RJ45以太网口； 1对RS-485接口； 1个CAN总线接口； 2个I/O接口；
网络管理	以太网	1个RJ-45接口10M/100M自适应
	协议支持	TCP/IP, DHCP, PPPoE, UDP
	SIM卡类型	4G全网通
智能手机	手机操作系统	Android / IOS
	工作温度	-20℃~+70℃

工作环境	工作湿度	0~90%RH（无凝露）
	供电电源DC	DC 9-30V 宽电压输入
	功率	≤3.5W
	尺寸	105（W）X 26（H）X99（D）
	安装方式	支架式安装（机身自带支架）

5、技术特点

- （1）工作温度-25℃至+70℃有良好的稳定性。
- （2）RS485 通信，标准 ModBus 通信协议，通信地址及波特率可设置；可作为 485 传感器网关使用；
- （3）铝制金属外壳，可用于车载、固定场合室内等现场环境；
- （4）12~30V 直流宽压供电；
- （5）内置工业级 4G 模块，可支持 4G 通讯，进行实时监控；
- （6）支持 1 路数字摄像头，对车辆进行实时视频监控；
- （7）内置定位模块，支持 GPS 和北斗双模定位；
- （8）支持 TF 卡存储。

6、产品特点

6.1 工业级应用设计

- 1) 采用高性能工业级无线模块
- 2) 采用高性能工业级 32 位通信处理器
- 3) 支持低功耗模式，包括休眠模式、定时上下线模式
- 4) 采用金属外壳，保护等级 IP30。金属外壳和系统安全隔离，特别适合于工控现场的应用
- 5) 宽电源输入（DC 5~36V）

6.2 稳定可靠

- 1) WDT 看门狗设计，保证系统稳定
- 2) 采用完备的防掉线机制，保证数据终端永远在线
- 3) 以太网接口内置 1.5KV 电磁隔离保护
- 4) RS232/RS485/RS422 接口内置 15KV ESD 保护
- 5) SIM/UIIM 卡接口内置 15KV ESD 保护
- 6) 电源接口内置反相保护和过压保护
- 7) 天线接口防雷保护（可选）

6.3 标准易用

- 1) 提供标准 RS232（或 RS485/RS422）、以太网接口，可直接连接串口设备、以太网设备
- 2) 智能型数据终端，上电即可进入数据传输状态
- 3) 提供功能强大的中心管理软件，方便设备管理（可选）

- 4) 使用方便，灵活，多种工作模式选择
- 5) 方便的系统配置和维护接口（包括本地和远端 WEB 和 CLI 方式）

6.4 功能强大

- 1) 支持多种 WAN 连接方式，包括静态 IP，DHCP，L2TP，PPTP，PPPOE，2.5G/3G/4G
- 2) 支持无线蜂窝和有线 WAN 双链路智能切换备份功能（可选）
- 3) 支持 VPN client（PPTP，L2TP，OPENVPN，IPSEC 和 GRE）（注：仅 VPN 版支持）
- 4) 支持 VPN sever（PPTP，L2TP，OPENVPN，IPSEC 和 GRE）（注：仅 VPN 版支持）
- 5) 支持远程管理，SYSLOG、SNMP、TELNET、SSHD，HTTPS 等功能
- 6) 支持本地和远程在线升级，导入导出配置文件
- 7) 支持 NTP，内置 RTC
- 8) 支持国内外多种 DDNS
- 9) 支持 MAC 地址克隆，PPPOE 服务器
- 10) 支持多种上下线触发模式，包括短信、电话振铃、串口数据、网络数据触发上下线模式
- 11) 支持 APN/VPDN
- 12) 支持多路 DHCP server 及 DHCP client，DHCP 捆绑 MAC 地址，DDNS，防火墙，NAT，DMZ 主机，QOS，流量统计，实时显示数据传输速率等功能
- 13) 支持 TCP/IP、UDP、FTP（可选）、HTTP 等多种网络协议
- 14) 支持 SPI 防火墙，VPN 穿越，访问控制，URL 过滤，等功能
- 15) 定时上下线功能

7、技术标准

- ◇ 《道路车辆电子电气产品的环境条件和试验》 ISO-16750
- ◇ 《无线电干扰和抗扰度测量设备规范》 GB/T 6113.1 1995
- ◇ 《无线电干扰和抗扰度测量方法》 GB/T 6113.2 1998
- ◇ 《汽车对外电磁辐射标准》 GB14023-2000
- ◇ 《用于保护车载接收机的电磁辐射标准》 GB18655-2002
- ◇ 《汽车电子设备应耐受的辐射骚扰的强度标准》 GB/T17619-1998
- ◇ 《电动车辆对外电磁辐射标准》 GB/T18387-2001
- ◇ 《TD-LTE 数字蜂窝移动通信网终端设备技术要求》 YD/T 2575-2013
- ◇ 《TD-LTE 数字蜂窝移动通信网终端设备测试方法》 YD/T2576.2-2013;

8、联系方式

公司名称：山东远盛通信科技有限公司

公司地址：济南市高新区凤凰路 2116 号海信创智谷 2 号楼

售前咨询：13864080101

售后电话：0531-59723816

网址：www.sdyuansheng.cn

9、免责声明

本文档提供有关 4G 工业智能网关 系列产品的信息，本文档未授予任何知识产权的许可，并未以明示或暗示，或以禁止发言或其它方式授予任何知识产权许可。除在其产品的销售条款和条件声明的责任之外，我公司概不承担任何其它责任。

我公司对本产品的销售和/或使用不作任何明示或暗示的担保，包括对产品的特定用途适用性，适销性或对任何专利权，版权或其它知识产权的侵权责任等均不作担保。本公司可能随时对产品规格及产品描述做出修改，恕不另行通知。

相关配置软件可进入我公司官网进行下载，或关注企业公众号“远盛通信”进行资料下载。



10、更新历史

版本号	修订内容	修订时间
V1.0	初始版本	2017年8月
V1.1	完善平台使用说明	2020年4月
V1.2	修改产品特点	2022年1月