



5G 融合通信网关

产品说明书

2022

使用本产品前请仔细阅读本说明书

目录

1、 产品外观	2
2、 产品概述	2
3、 功能特点	2
4、 产品配置清单	4
5、 产品参数	5
6、 设备接口及定义	6
7、 配置说明	7
8、 联系方式	8
9、 免责声明	8
10、 更新历史	9

1、产品外观



2、产品概述

5G 融合通信网关（VM1005-1001）内置 5G 通信模组，可自动进行拨号，为有线网络设备提供无线上网功能，同时它还具有 RS232 和 RS485 串口、CAN 接口、IO 接口等，可进行接口间协议转换，另外还支持外接高清网络摄像机及语音设备，实现多协议融合通信网关功能。

3、功能特点

- 支持 4G/5G 无线通信；
- 支持网络自诊断功能，断线自动重连；
- 支持 1 路千兆以太网口，支持有线->无线路由功能；
- 支持网口禁用/启用；
- 支持 VLAN；
- 支持 IPsec、GRE、IPSec 隧道；
- 支持 DMZ 及端口映射；

- 支持防火墙；
- 支持 RS485 和 RS232 接口；
- 支持串口 DTU 协议；
- 可选 CAN 通信；
- 支持 2 路 GPIO 输入检测或 1 路继电器输出；
- 支持 1 路 USB2.0 接口；
- 支持最多 4 路高清网络数字摄像机；
- 支持 TF 卡存储；
- 可选 GPS/BD 双模定位模块；
- 可选 WIFI 无线模块；
- 可选内置姿态传感器；
- 支持音频输入输出；
- 内置 RTC；
- 内置硬件看门狗，确保系统可靠运行；
- 支持一键恢复缺省设置；
- 自弹式 Nano SIM 卡槽；
- 可选 eSIM 功能；
- DC9~30V 直流宽压供电；
- 具有电源防反接、过压、过流保护功能；
- 支持断电告警；
- 可控电源输出，输出电压与输入电压相同；
- 具有电源、运行、信号类型、信号强度、数据、GPS 指示灯；
- 支持日志存储功能；
- 支持 WEB 管理；

- 支持在线升级。

4、产品配置清单

在使用本产品之前，请检查产品是否损坏，配件是否齐全，如果有任何缺失，请联系您的供应商。产品配置清单如下：

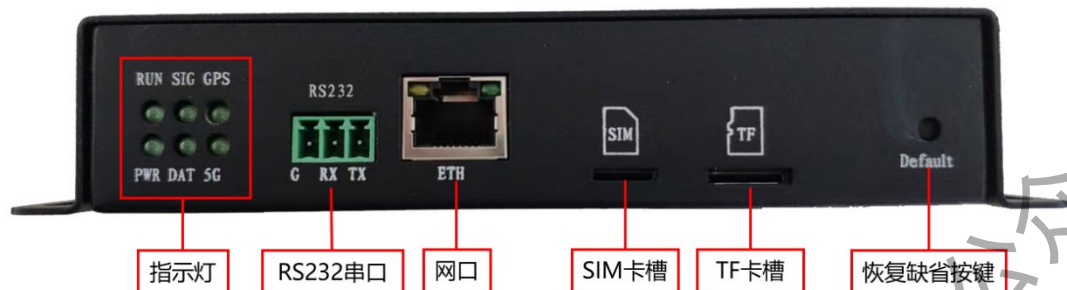
序号	名称	数量	备注
1	主机	1 台	
2	2Pin 电源端子	1 个	
3	3Pin 串口端子	1 个	
4	10Pin 综合接口端子	1 个	
5	网线	1 条	
6	5G 天线	1 套	
7	GPS 定位天线	1 条	选配
8	WIFI 天线	1 条	选配
9	音频线	1 条	选配
10	数字摄像机	1~4 个	选配
11	TF 卡	1 张	选配
12	说明书、保修卡、合格证	1 套	

5、产品参数

序号	项目	描述	备注
1	工作电压	DC 9~30V	
2	电源保护	反接保护、过压保护、过流保护	
3	无线网络	5G, 兼容 3G/4G	5G Sub-6: N1, N28, N41, N78, N79 4G LTE FDD: B1, B2, B3, B5, B7, B8 4G LTE TDD: B34, B38, B39, B40, B41 3G WCDMA: B1, B2, B5, B8
4	有线网络	1 路 10/100/1000Mbps 自适应网口	RJ45 网口
5	RS485	2 路	
6	RS232	1 路	
7	USB 接口	1 路	
8	串口 DTU	支持 TCP/UDP/DSC/MQTT/OPCUA 等协议	根据中心协议配置
9	CAN 口	1 路	选配
10	指示灯	PWR/RUN/DATA/SIG/5G/GPS	
11	I/O 接口	支持 2 路数字输入接口或 1 路继电器输出	数字输入接口悬空或接低电平; 继电器支持 125VAC/0.3A 或 30VDC/1A
12	WIFI/BT	可选 WIFI/BT	选配, WiFi 支持 802.11b/g/n
13	定位	支持 GPS/BD 双模定位	选配
14	姿态检测	支持姿态检测	选配
15	存储	支持 TF 卡存储	TF 卡选配
16	语音	支持语音输入输出、监听、对讲功能	
17	路由	支持路由功能	
18	协议支持	TCP/IP、UDP、ICMP、IGMP、HTTP、SIP、GB28181、ONVIF、RTSP、MODBUS、MQTT、OPCUA 等	
19	管理维护	支持本地/远程管理	
20	外壳材质	高强度金属外壳	
21	外壳尺寸	长 164mm×宽 94.8mm×高 40mm	不含天线接口
22	工作温度	-30℃~+75℃	
23	工作湿度	0~90%RH (无凝露)	

6、设备接口及定义

接口主要分布在设备的前面板和后面板，前、后面板接口如下所示：



前面板接口示意图



后面板接口示意图

设备有六个指示灯，分别为：PWR（电源指示灯），RUN（运行指示灯），5G（5G 网络指示灯），SIG（信号强度指示灯），DATA（数据指示灯）、GPS（定位指示灯）。在正常工作的情况下指示灯状态如下：

- (1) PWR 灯，开机常亮
- (2) RUN 灯，设备正常运行时闪烁；
- (3) 5G 灯，拨号失败常灭、拨号成功为 5G 时常亮、不为 5G 时闪烁；
- (4) SIG 灯，信号强度指示，信号差时灭，信号强时长亮，信号一般闪烁，亮的时间越长信号越强；
- (5) DATA 灯闪烁，DTU 模式收发数据时闪烁，其它模式常灭；
- (6) GPS 灯，发现定位模块常亮，未发现定位模块常灭，收到定位数据闪烁。

7、配置说明

(1) 登录：用网线连接电脑与设备，确保电脑跟设备在同一网段（设备确省 IP 地址 192.168.0.200），打开浏览器，输入 http://设备 IP 地址，按回车后显示登录页面，确省账号和密码均为 admin。

(2) 地址及路由设置：在登录页面输入账号密码登录后进入网口设置页面，可进行设备的 IP 地址、子网掩码、网关、DNS、DHCP 服务及路由等设置。

(3) 端口状态：多网口网关带有端口管理功能，可启用/禁用端口，查看端口 Link 状态、速率、全双工/半双工状态。

(4) 无线设置及状态查看：点击左侧导航栏的无线设置，可进行是否启用 4G/5G、APN 接入点、5G 工作模式、认证类型、Sim 卡号、拨号方式等设置，并可查看当前设备的模块类型、无线网络注册类型、注册状态、驻网状态、信号、动态地址及网关等。

(5) WIFI 设置：当设备内置 WIFI 模块时，可进行 WIFI 工作模式、SSID、密码等设置。

(6) VLAN 设置：在 VLAN 设置页面，最多可进行 8 个 VLAN 的增加、编辑或删除操作，并可配置端口 vlan 及 tagged/untagged VLAN。

其他配置说明详见产品配置说明书。

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：山东省济南市历城区银丰新能源产业园 1 号楼 17 层

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 远盛 5G 融合通信网关 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	2022 年 2 月
V1.1	修改产品外观，增加配置说明	2022 年 6 月

声明

本手册所描述的内容可能与您现使用的版本有区别，如果您按照本手册使用时遇到有无法解决的问题，请与本公司技术支持部或产品供应商联系。本手册内容将不定期更新，公司有保留不另行通知的权利。