



南京沃天科技股份有限公司

G42/3系列室内LoRaWAN网关规格书

南京沃天科技股份有限公司

南京市江宁区绿都大道31号万科都荟天地城C4栋7层 | T. 400-8508-330

www.wt-tech.com

产品描述

G42/3系列室内网关是新一代的LoRaWAN网关设备，可广泛应用于LoRaWAN网络，具有低成本高可靠易操作等优势。G42/3系列网关包含多个型号，支持半双工或全双工通信，网关支持4G数据传输，10/100m以太网数据传输，RS485被动和主动输出，支持远程配置、升级、管理，同时内嵌Web可方便本地配置。

设备内部集成了1片基带处理芯片SX1302，实现并行8通道上传，1通道下发。支持内嵌NS AS服务器软件，不用搭建LoRaWAN Server，直接输出用户数据。



产品型号

G4x-xxx-xx

网关
代号

2: 标准版: 对接LoRaWAN Server
3: 边缘版: 集成NS AS

433: 适用于EU433 868: 适用于EU868
470: 适用于CN470 915: 适用于AS923
AU915, KR920

H: 半双工
F: 全双工

L: 以太网
P: 4G

产品特性

- 支持GWMP, MQTT无缝连接ChripStack、TTN、TTS、腾讯连连等LoRaWAN服务器
- 支持LoRaWAN全球频率计划，支持用户自定频率
- 支持LoRaWAN 1.0.2/1.0.3标准协议
- 支持LoRaWAN Class A/C
- 支持LoRa半/全双工，8个接收通道，1个下发通道
- 发射功率最高达 27dBm，接收机灵敏度达到-140dBm@SF12 BW125kHz
- 支持以太网、4G数据传输，数据断网续传
- 支持内嵌LoRaWAN服务器，4G、以太网、RS485应用数据被动和主动输出
- 支持本地Web界面配置，本地和远程升级及配置
- 支持终端数据包查看及统计，网络链接测试
- 支持4G数据流量统计，信号查看
- LoRa无线通信距离12Km(视距)，5Km(城市环境)

硬件规格

- CPU: MT7688
- RAM: 128MB DDR2
- FLASH: 64M NandFlash
- 主频: 580MHz
- LoRa集中器: 8路接收通道, 1路独立下发通道, 发射功率最大可达27dBm, 接收灵敏度最低可达-140dBm
- 4G: Quectel Ec20 支持CAT4 网络
内置GPS授时定位功能(定制)
- WiFi: 支持AP, STA及AP+STA, 满足802.11 b/g/n/v (定制)



软件支持

LoRa

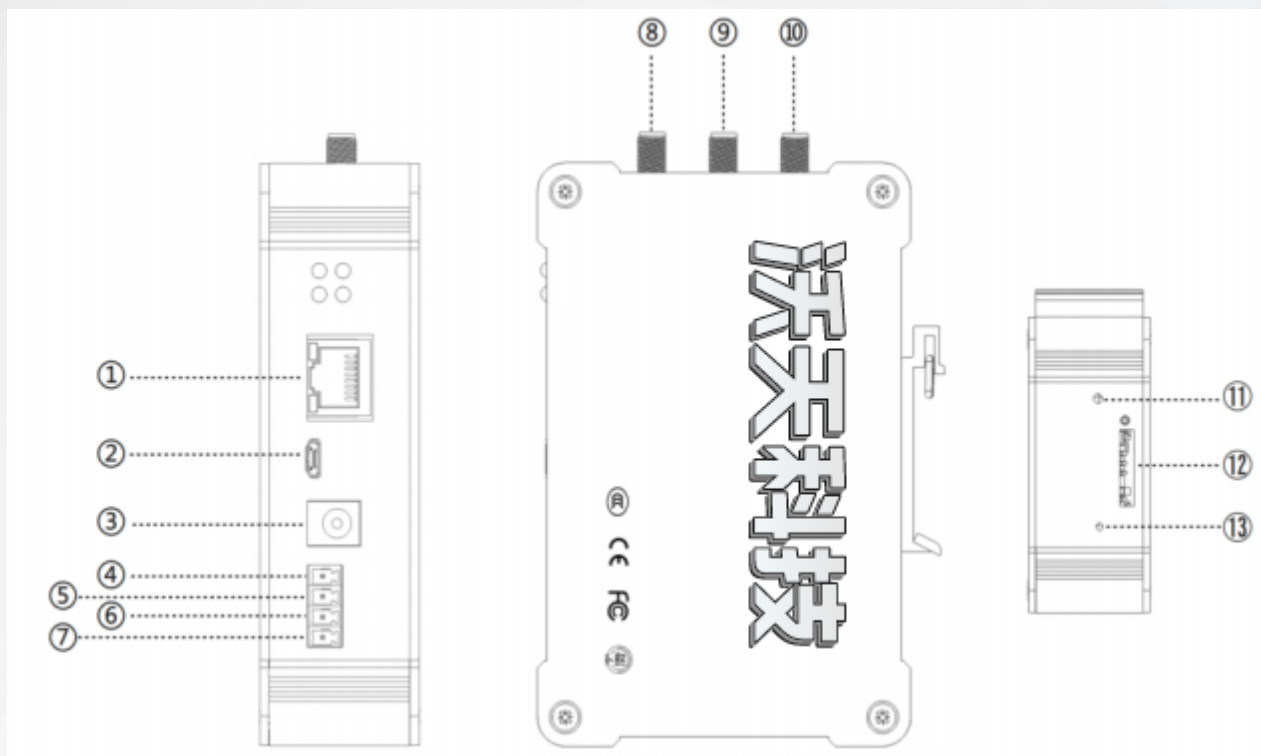
- 支持Class A/C
- LoRa报文转发
- 频段地区设置
- 发射功率设置
- 数据显示, 数据统计
- 服务器地址和端口设置
- 内置NSAS

网络

- 以太网网络
- 4G网络
- WiFi网络 (定制)
- 支持UDP传输协议
- 支持MQTT传输协议(可选带CA)
- 支持4G流量统计, 信号强度显示

设备管理

- Web配置管理界面
- 支持本地和远程升级
- 支持本地和远程配置



序号	名称	说明
1	网口	以太网10/100M RJ45接口
2	Micro USB	USB-TTL接口，调试或打印数据使用
3	主电源接口	DC5.5*2.1mm，DC9~28V主电源接口
4	电源正极接口	DC9~28V电源正极接口，与主电源正极相通
5	电源负极接口	DC9~28V电源负极接口，与主电源负极相通
6	RS485_A接口	RS485_A
7	RS485_B接口	RS485_B
8	LoRa天线接口	SMA外螺内孔，LoRa天线接口
9	WiFi天线接口	SMA外螺内孔，WiFi天线接口
10	4G天线接口	SMA外螺内孔，4G天线接口
11	接地	金属外壳接地
12	SIM卡槽	4G流量卡卡托，SIM大卡卡托
13	恢复出厂设置按钮孔	恢复出厂设置，长按3s恢复出厂设置

LED指示灯功能



序号	名称	说明
1	电源指示灯	供电正常，LED灯常亮；电压不足或损坏，LED灯熄灭
2	WiFi指示灯	WiFi启动时，LED灯闪烁；WiFi启动成功，LED灯常亮；WiFi启动失败，LED灯熄灭
3	4G指示灯	搜索网络，LED灯慢闪，亮200ms灭1800ms；待机状态，LED灯慢闪，亮1800ms灭200ms；数据传输，LED灯快闪
4	LoRa指示灯	LoRa启动和LoRa启动失败，LED灯熄灭；LoRa启动成功，LED灯常亮

配件清单

序号	名称	数量	说明
1	主机	1	网关主机，导轨安装架已装配
2	DC12V 2A电源适配器	1	国标3C认证电源适配器，输入100-240V/50-60Hz，输出DC12V 2A。
3	LoRa天线	1	刀头天线或吸盘天线
4	WiFi天线	1	刀头天线或吸盘天线
5	4G天线	1	刀头天线或吸盘天线
6	墙面安装挂吊	2	装在网关背板上可以使网关挂墙安装
7	膨胀螺丝	5	配套墙面安装挂吊使用