

工业网关 TG451 **使用说明书**



厦门计讯物联科技有限公司 Xiamen Top-lot Technology Co.,Ltd.

目录

产品简介	2
安装场所选择	3
安装环境要求	3
其他注意事项	3
配件安装	4
进入配置状态	4
WAN口设置 ·····	5
在线探测设置	6
数据采集功能	6
常见问题及解决	7

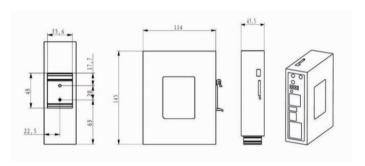
包装明细

组件	数量
网关主机	1
1.5A剥线镀锡电源	1
4G 1M吸盘天线	2
1M母头串口线	按比例配发
1M网线	1
2PIN接线端子	1
6PIN接线端子	2
车载2.4GWIFI天线	1

如果有缺失,请联系销售人员

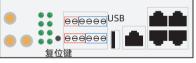
产品外观

▶ 产品外观尺寸图



▶ 产品接口介绍图





DI口 继电器

SIM卡槽 电源接口

天线

指示灯 232口 485口 WAN口 LAN口

复位按钮:

Reset按钮是网关的复位按钮,常按15秒,直到ALARM灯快闪,可将网关的参数配置 恢复到出厂默认值。

请谨慎使用此功能,使用后原有参数将丢失!!!

设备安装

▶ 安装场所选择

- 网关应安装在专用的监测室:
- 监测室的选址应该方便维护,方便传感器取样;
- 设备箱应安装干远离强腐蚀、强电磁等恶劣环境:
- 使用无线传输方式时,应选择有较好的无线信号的位置,以保证传输稳定性。

▶ 安装环境选择

▶ 其他注意事项

供电电源: 5-35VDC;
温度: -35℃~+75℃;
湿度: ≤93%无凝结

● 注意:请勿在带电的情况下安装!

● 温度: -35℃~+75℃; ● 安装时,请注意轻拿轻放;

如果对网关以下参数进行了修改,则必须重新启动网关

配件安装

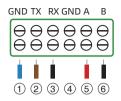
△ 注意:请勿在带电的情况下安装!

► SIM 卡安装

安装时先用尖状物插入SIM/UIM卡座旁边小黄点,卡槽弹出。SIM/UIM金属芯片朝外放置于SIM/UIM卡槽中,插入抽屉,并确保插到位。注意: SIM卡请勿在设备上电的情况下插拔,会导致SIM卡损坏。



▶ 串口连接



序号	定义	材料颜色
1	GND	蓝
2	RX	棕
3	TX	黑
4	GND	
5	Α	红
6	В	黑

▶ 电源安装

可使用标配电源, 也可以直接采用 5-35VDC的外部电源给设备供电。

当用户采用外加电源给设备供电时,需要保证电源的稳定性(纹波小于300mV,并确保瞬间电压不超过35V),并保证电源功率大于4W以上。

▶ 天线安装

将配套天线的SMA阳头旋到ANT天线接口上,并确保旋紧,以免影响信号质量。 天线为路由器增强信号的必要配件,必须正确安装方能达到最优的上网体验。TG451 天线接口为SMA阴头插座。

参数配置

用网线将电脑的网口和网关LAN口相连或使用笔记本电脑或手机等移动终端连接网关的默认WIFI热点 (默认SSID为top-iot开头), 默认WIFI密码: admin123。

配置你的网卡为自动获取,或者手动设置IP地址为 192.168.1.100。

打开浏览器, 输入 192.168.1.1, 进入登陆页面; 输入用户名 admin, 密码 admin, 进入配置页面, 如下图。



进入到登录界面可以查看到这台设备的基本信息

▶ WAN□设置

WAN口设置界面可以设置路由器的上网方式。 默认为4G上网模式。插上卡、接好天线、通上电即可上网。

若有特殊情况,比如专网卡等,则需要设置APN等参数,如下图所示:



若需要设置为有线上网模式时,需要修改上网协议,如下图:可修改为DHCP或者静态地址。



▶ 在线探测设置



▶ 数据采集功能

路由器还具有数据采集功能,若需要使用此功能,请查阅详细说明书,或咨询我司。



常见问题

讲不了配置界面

- 1.检查网线是否完好,是否接好;
- 2.检查电脑等外设的IP是否设置正确,要与路由器的LAN口地址同网段:
- 3. 检查网络内是否有其他的网关一起接入了。

网关Online灯不亮

- 1.检查卡是否被锁定了,物联网卡通常都有机卡绑定功能,机卡分离后会被锁定,可以 解绑后再试:
- 2.检查卡是否有欠费或停机, 欠费或停机后无法上网;
- 3.天线是否有接好, 接对天线不接或接错是无法上网的:
- 4. 若是使用有线上网方式, 检查设置的IP地址是否正确, 网关是否已经设置正确:
- 5.若以上步骤均无法解决问题,请在'查看—系统日志'页面,点'保存日志'将日志发给 我司技术人员作进一步判断。

网关Online灯亮, 但是电脑或者摄像头等其他外设无法上网

- 1.检查网线是否完好;
- 2.检查接线是否接对,外设需要接在LAN口上网;
- 3.检查外设的IP地址是否设置正确;
- 4.检查外设的网关是否设置正确, 网关需要设置成路由器的LAN口地址;
- 5.检查外设的DNS是否设置正确, DNS设置不正确将无法访问网站。

网关频繁重拨号, WAN口的IP地址一会有一会没有

- 1.检查在线探测地址是否设置正确,在线探测地址需要设置可以ping通的IP地址;
- 2.检查卡的状态,卡为专网卡或定向卡时,默认的探测地址不通,会导致重复拨号,需要修改为可以ping通的专网内地址和定向域范围内的IP地址。