

边缘计算网关 TG452 使用说明书



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

产品安装

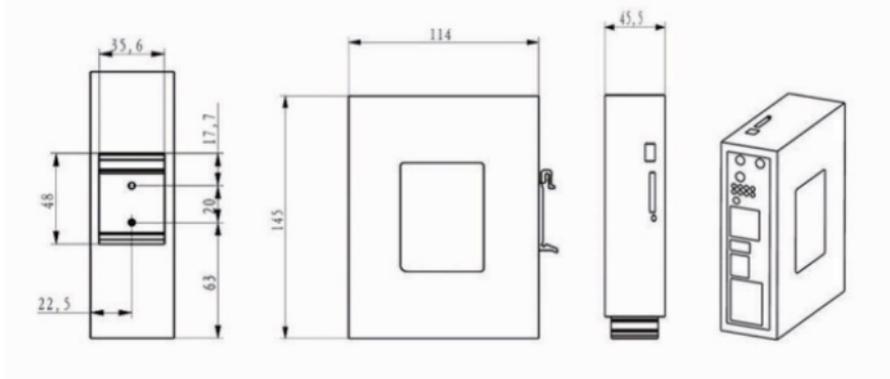
► 安装前确认

设备的包装包括以下：

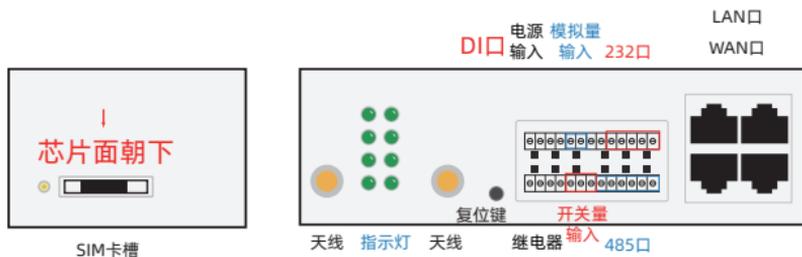
组件	数量
TG452网关主机	1
1.5A剥线镀锡电源（选配）	1
4G 1M吸盘天线	2
1M母头串口线	按比例配发
1M网线	1
13PIN接线端子	2
车载2.4GWIFI天线（选配）	1

产品概述

▶ 产品外观尺寸图



▶ 产品接口介绍图



▶ 信号输入类型说明

TG452支持2路RS232、3路RS485、2路ADC口、2路DI口、1路电源输出、2路继电器口（可选）、1路CAN口（可选）。

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；
- 设备箱应安装于远离强腐蚀、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

- 供电电源：5-35VDC；
- 温度：-35°C~+75°C；
- 湿度：≤95%（无凝结）

► 其他注意事项

- **注意：请勿在带电的情况下安装！**
 - 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

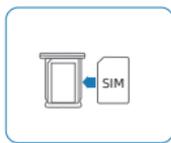
△ 注意：请勿在带电的情况下安装！

► 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。



①



②



③

③

► 串口连接

本网关自带2个RS232和3个RS485串口，RS232_1作为debug串口使用。

TG452串口采用工业级端子接口，标配串口线为一端剥线，一端DB9母头，其线序定义定义如下：

RS232_1线（一端为DB9母头）：

材料颜色	对应DB9母头管脚	对应网关
蓝	2 (RX)	(RX1)
棕	3 (TX)	(TX1)
黑	5 (GND)	(GND)

RS485线：

材料颜色	对应网关
红	(A)
黑	(B)

电器接口 (K0+ K0-、K1+ K1-)

负载能力	2路继电器输出接口 最大切换电压：30VDC/220VAC 最大切换电流：5A
功能说明	控制外设供电

DI接口(DI0、DI1)

输入范围	2路开关量输入接口（光隔离）逻辑0：湿节点0-3VDC，或干节点导通 逻辑1：湿节点5-30VDC，或干节点断开
功能说明	用于检测外设状态

电源安装

可使用标配1.5A/12VDC电源，也可以直接采用5-35VDC电源给设备供电，当用户采用外加电源给设备供电时，必须保证电源的稳定性（纹波小于300mV，并确保瞬间电压不超过35V）。

► 天线安装

天线为网关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。

TG452天线接口为SMA阴头插座。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。

参数设置

▶ 登陆网页

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（TG452的WIFI为选配功能，部份网关没有带WIFI功能。）

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。

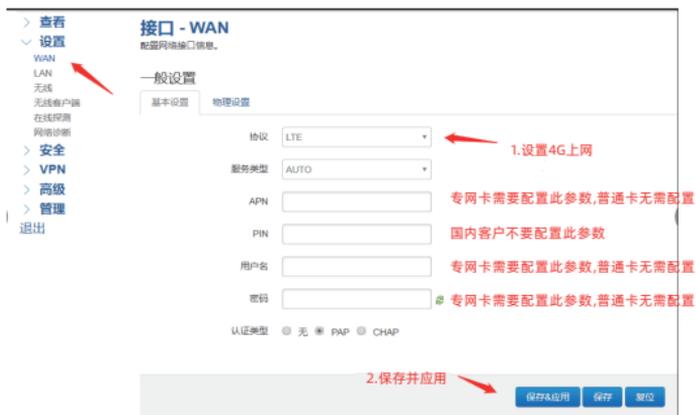
打开浏览器，输入 192.168.1.1，进入登陆页面；输入用户名 admin，密码 admin，进入配置页面

▶ WAN口设置

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

进不了配置界面

- 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‘查看一系统日志’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;
- 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。