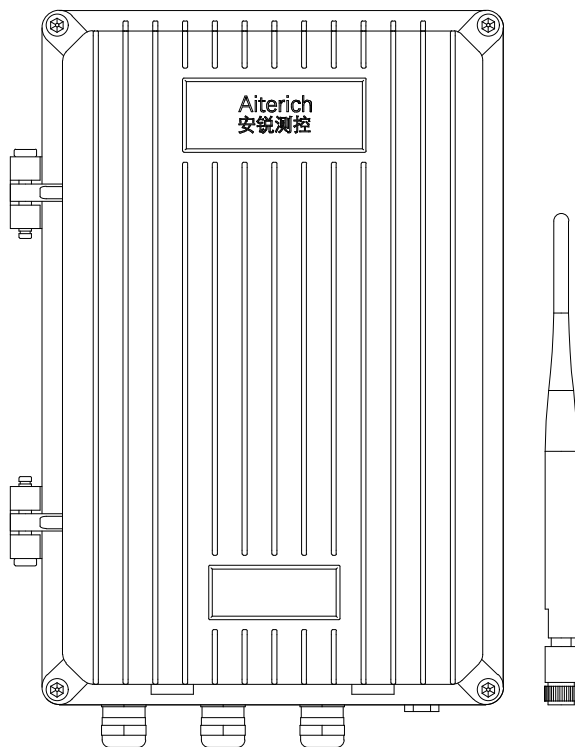


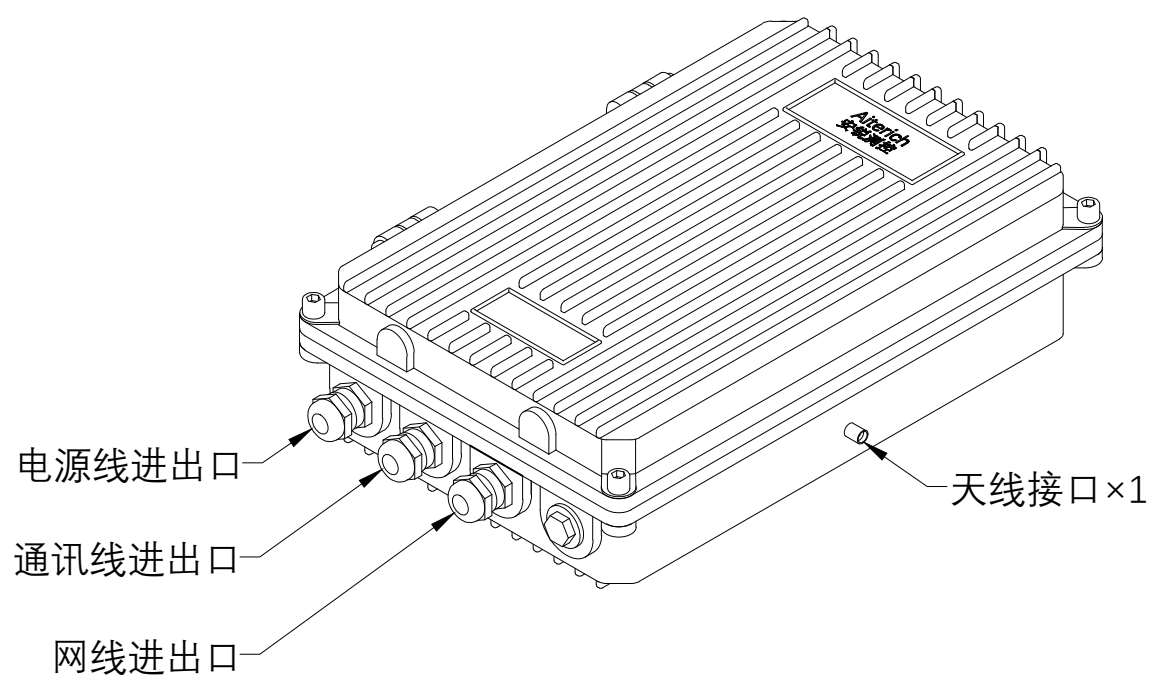
有线+无线版/DC12V

主要清单



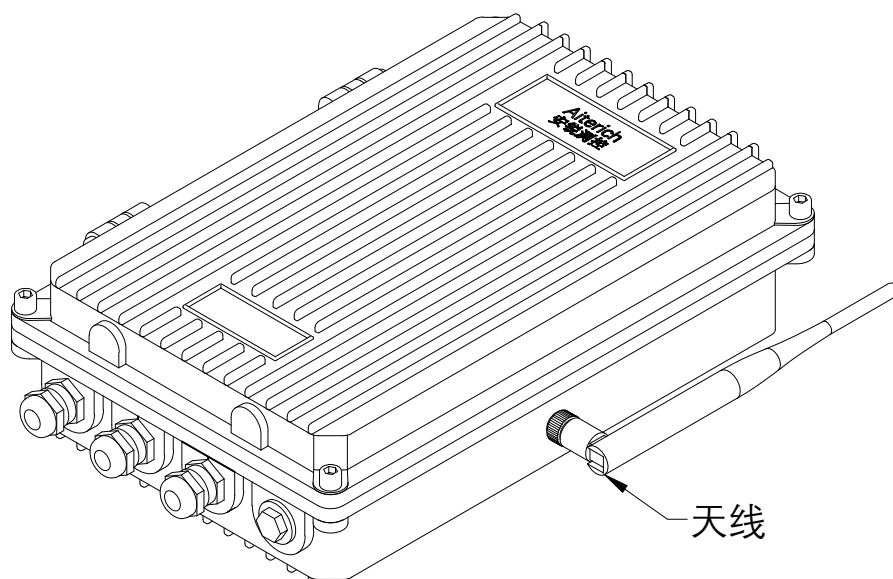
有线+无线版/DC12V

接口



有线+无线版/DC12V

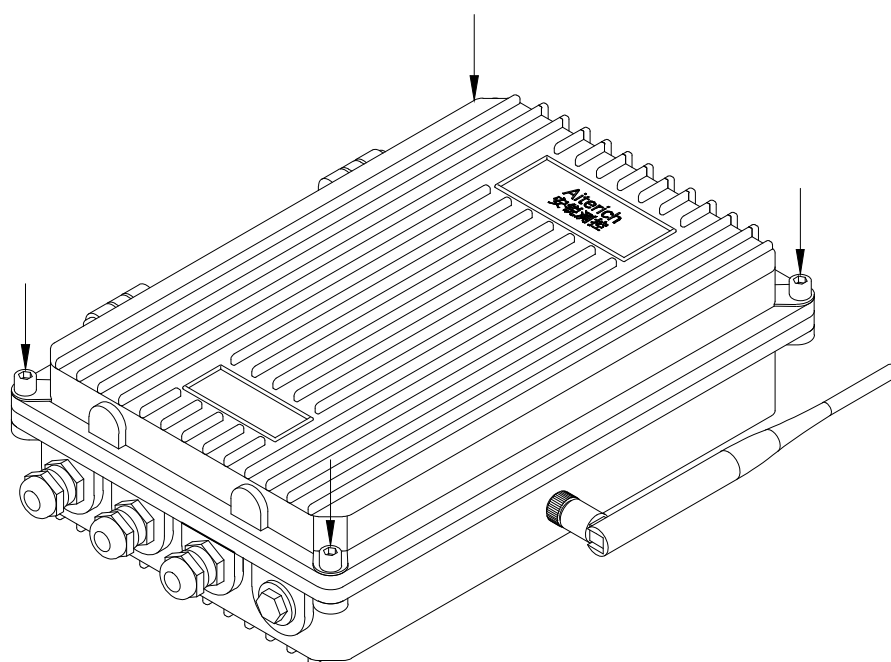
安装天线



如图箭头所示天线，按照螺纹方向，拧入天线。两侧各一根。

有线+无线版/DC12V

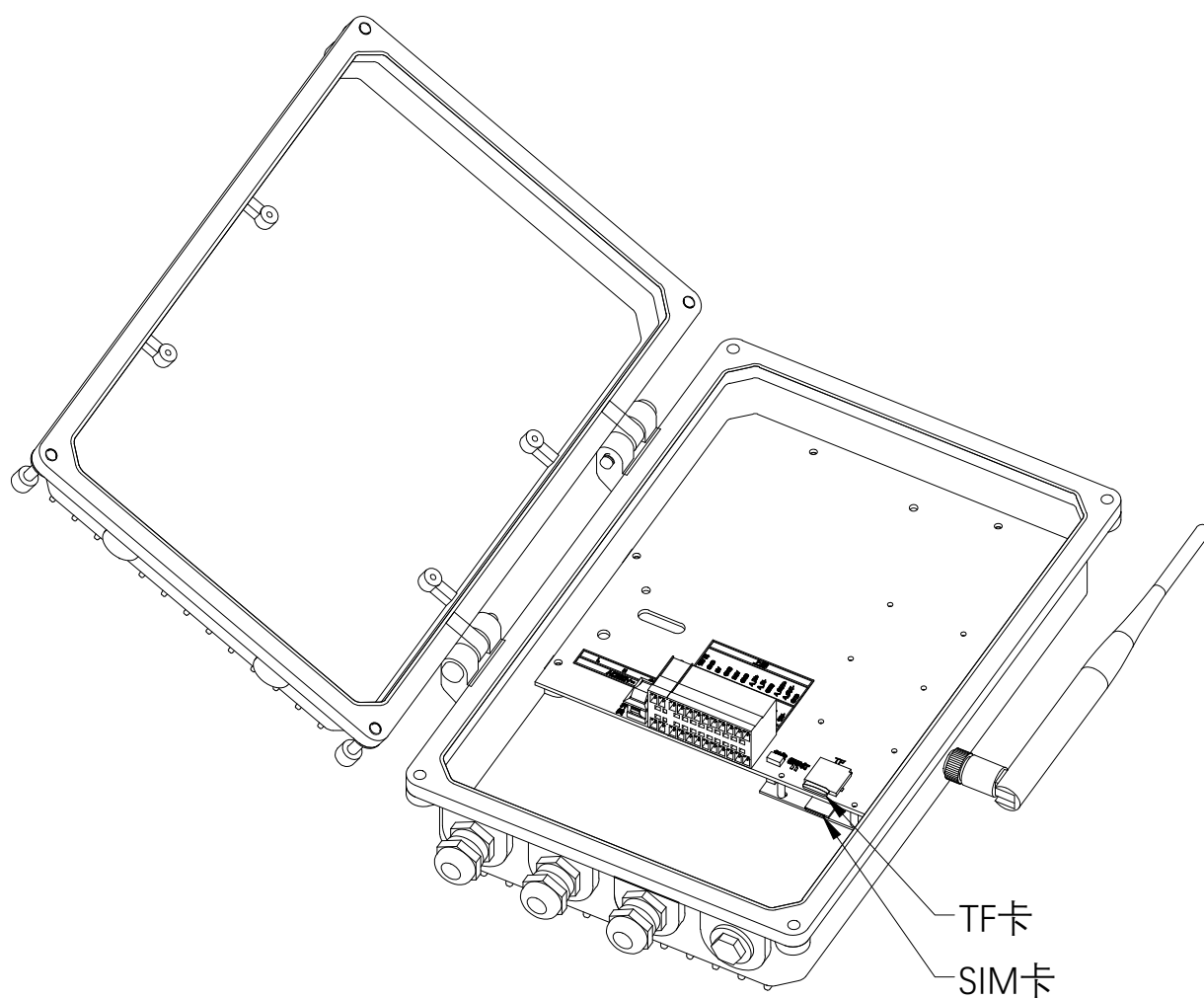
打开上盖



如图箭头所示4个螺丝，使用5#内六角扳手，拧松，打开网关上盖。

有线+无线版/DC12V

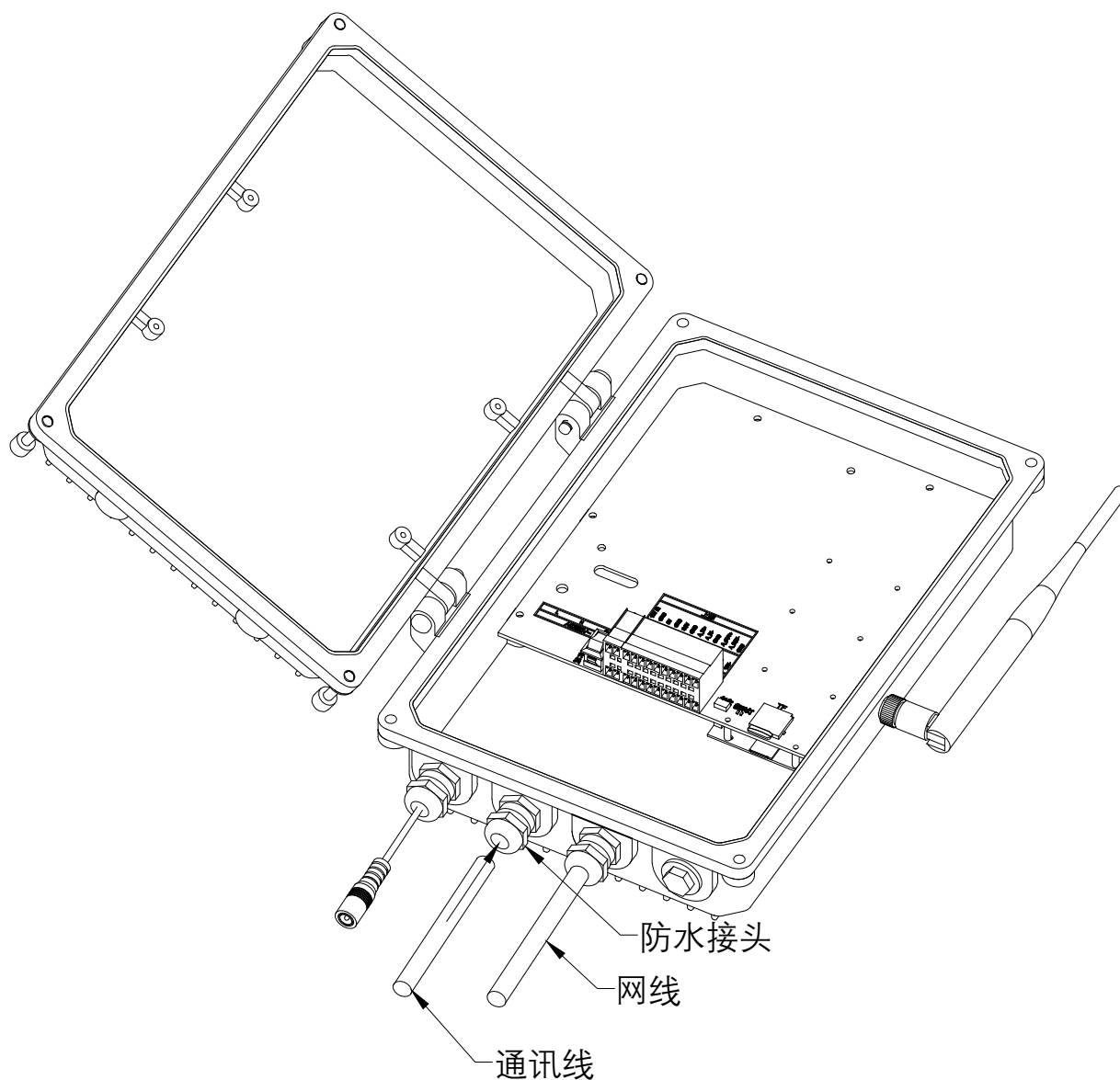
插卡



根据上图所示，插入SIM卡和TF卡。

有线+无线版/DC12V

接线-通讯线



根据上图所示:

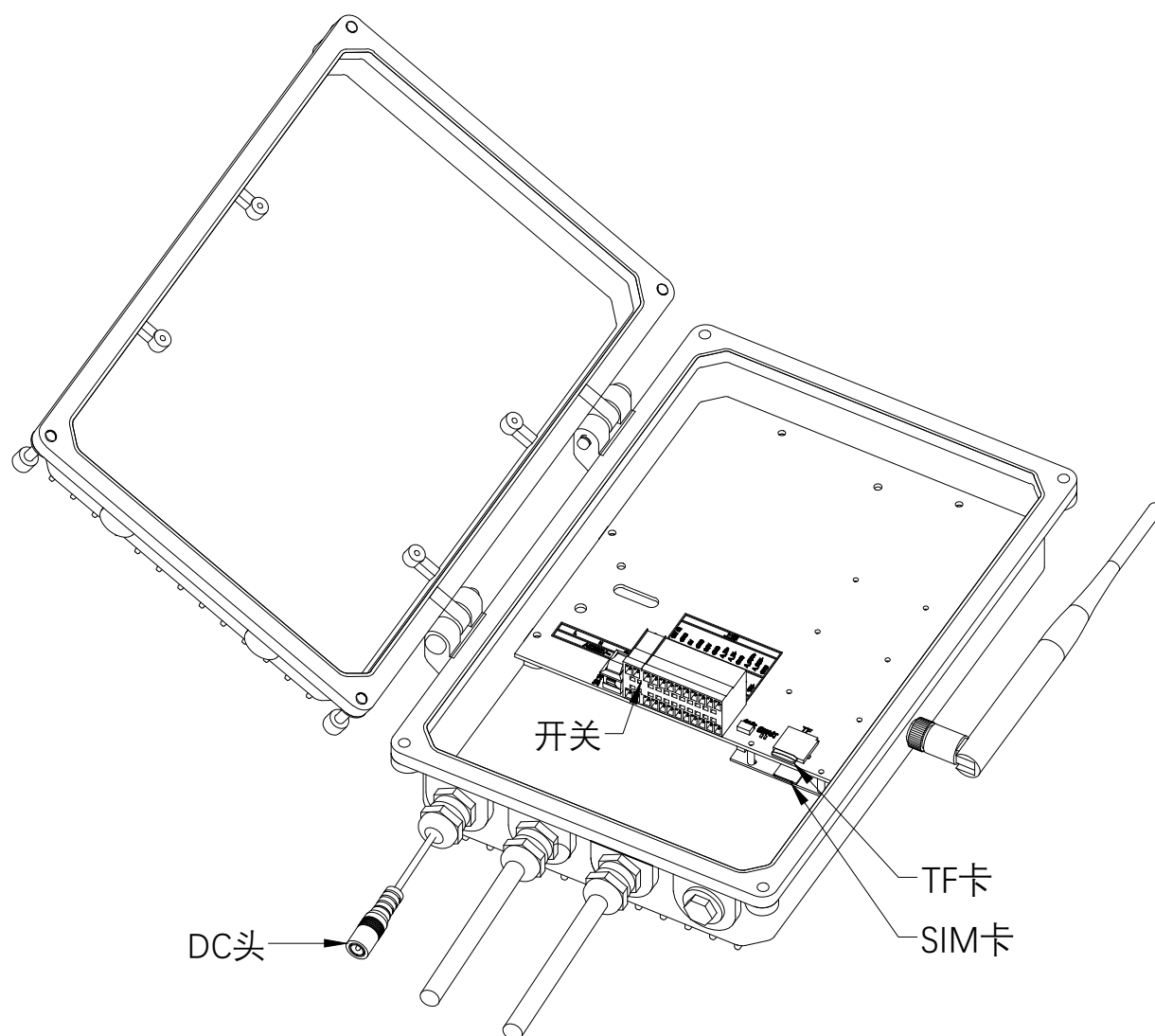
通讯线穿入防水接头，进入网关内部。参考网关接线排定义和线序定义，把对应颜色的线接入对应接线排的端子。红/黑接入上排的12V出/GND，黄/绿接入RS485A/RS485B。

通讯线通常为4芯，颜色为红色、黑色、黄色、绿色。线序定义如下：

红色	——	12V+
黑色	——	GND
黄色	——	RS485A
绿色	——	RS485B

有线+无线版/DC12V

接线-电源线



根据上图所示：

通讯线接线完成后，再次检查对应颜色是否接入对应的接口，确认无误后，电源适配器插入DC头，给网关供电，按下开关，给网关上电。上电后查看指示灯状态(查看设备参数介绍)，如发现异常及时断电。

关于电源适配器说明：

安装于室内不需要防水，配备普通电源适配器。

安装于室外需要防水，配备防水电源适配器。

如不需要我司配备电源适配器，安装时务必注意接头处防水处理。

4G版/DC12V

接入平台

完成网关接入系统前准备后，在官网下载aiterich平台安装包。

下载地址：<http://www.aiterich.com> 技术支持栏目《安锐物联监测云平台电脑端软件》。

- 1、下载完成后，解压，安装。
 - 2、安装完成后，打开软件，点击左上角登录。
 - 3、首次使用需要注册，在登录界面点击注册，输入手机号，获取验证码，设置登录密码，点击注册。注册成功后，使用新注册的手机号和密码进行登录。
 - 4、登录成功后，点击左下角添加设备按钮，弹出添加设备页面，输入设备六位设备号(网关机身正面六位ID号)，输入完成后，点击添加。
 - 5、成功添加后，查看左侧设备树列表，会出现新添加设备。设备名称显示黑色表示设备联网正常，设备名称显示为灰色表示设备联网异常。
 - 6、点击菜单栏->窗口->数据和图表，在数据区可以看到数据采集的实时数据，在图表区根据提示拖动设备可以看到采集数据的实时曲线。
- 更多详细的操作查看平台使用说明。

4G版/DC12V

接口说明

- 电源开关：网关电源总开关。
- TF 卡：存储卡插槽，金属面朝下。
- SIM 卡：SIM卡插槽，金属面朝下。
- 复位按钮：恢复出厂状态。
- 指示灯：红色常亮，表示系统上电正常工作；
红色熄灭，表示系统没有上电；
绿色闪烁，表示系统网络正常；
绿色熄灭，表示系统网络异常；

接线排：

上排：		
12V出/GND	_____	12V输出
5V/GNG	_____	5V输出
3.3V/GND	_____	3.3V输出
A_IN+/A_IN-/GND	_____	音频输入
A_OUT+/A_OUT-/GND	_____	音频输出
下排：		
12V入/GND	_____	12V电源输入
RS485A/RS485B	_____	RS485通讯
ADC+/ADC-	_____	模拟量输入
GIO1	_____	GIO输入/输出
GIO2	_____	GIO输入/输出
GIO4	_____	GIO输入/输出
12V+/12V-	_____	12V驱动输出

排线接线：默认出厂根据客户需求接好。

说明：

- 1、RS485通讯接口可以复用为RS232接口。网关内部使用标准Modbus RTU协议；
- 2、12V驱动输出，通常用于驱动声光警号，声光警号的正极接12V+，负极接12V-。其它应用按照对应极性接线即可；
- 3、12V/5V/3.3V输出分别可给外设供对应电压，12V输出最大功耗5A，5V和3.3V输出最大功耗3A。
- 4、GIO输入/输出，网关根据GIO状态可以执行联动操作(网关边缘计算可不联网)。典型应用：监测数值阈值报警驱动警号工作。监测数值阈值报警输出自定义声音。GIO状态改变驱动警号工作。GIO状态改变输出自定义声音。

4G版/DC12V

参数表

接口	串口	1路RS485或1路RS232(定制可增加至4路，RS232和RS485复用)
	ADC	1路ADC
	GIO	3路GIO(其中第3路GIO和电压驱动复用)
	电压驱动	1路12V电压驱动(通常用于驱动警号)
	音频	1路音频输入和1路音频输出
电源	输入	AC220V或DC12V
	输出	DC12V/DC5V/DC3.3V
网络	有线	1路RJ45，100MB LAN/WAN自适应RJ45接口
	无线	1路无线，IEEE 802.11 b/g/n
	4G	1路4G，支持移动+电信+联通全网通，标准SMA母头天线接口
功耗		工作状态：3.5W；休眠状态：0.2W
安全性		内嵌看门狗，支持设备运行自检技术，支持设备运行故障自恢复
		PPP 层心跳、ICMP 探测、TCP Keepalive 等多级链路检测机制维持无线链路，并支持断线自动重连
工作环境		-35℃ ~ 75℃
防护等级		IP67
物理特性		产品尺寸：260*167*68mm
产品尺寸		产品重量：3KG
防护等级		IP67
外壳材质		铝合金氧化
安装方式		螺丝安装/抱箍安装

4G版/DC12V

安装固定

- 1、平面安装：使用平面支架；
- 2、抱柱安装：使用抱箍；

安装配套支架或抱箍根据客户应用场景任发一种。