



4G 采集仪 使用说明书

版 本 V1.2
更新日期 2022-09-09

www.aiterich.com

目录

前言.....	1
一、 产品概述.....	1
二、 产品介绍.....	1
2.1、 产品配件介绍	1
2.2、 产品尺寸	2
2.3、 产品接口功能	3
三、 安装注意事项.....	4
四、 产品安装-外置安装.....	4
4.1、 固定采集仪	4
4.2、 安装天线	4
4.3、 安装完成	4
五、 产品安装-设备箱安装.....	5
六、 标识和指示.....	5
6.1、 SIM 卡	5
6.2、 指示灯状态	7
6.3、 接线端子线序	7
七、 基本参数.....	8
八、 组网示意图.....	9

前言

感谢您选用我公司产品，如果您有什么疑问或需要请联系我们。

在进行操作前，请仔细阅读本手册，如不遵照本手册操作造成的一切严重后果用户自担。

*本文档中尺寸标注单位为 mm(除特别说明外)。

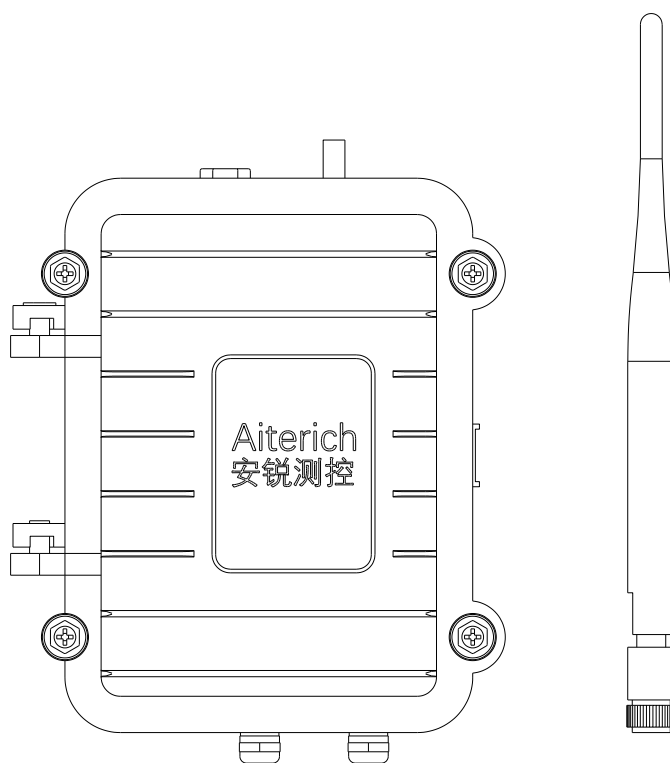
一、产品概述

4G 采集仪用于无线传输各种传感器数据至云平台，通过运营商网络实现无线长距离数据传输。

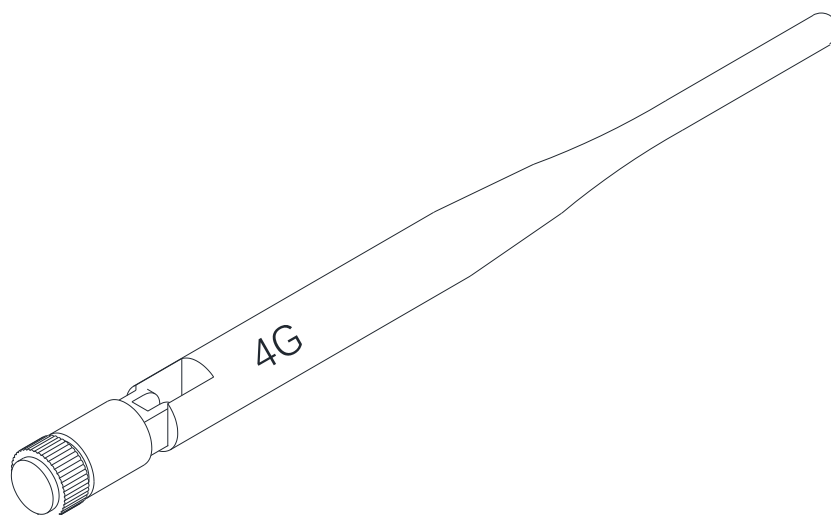
该 4G 采集仪具有低成本、低功耗、低延时、多制式、高网速等特点。

二、产品介绍

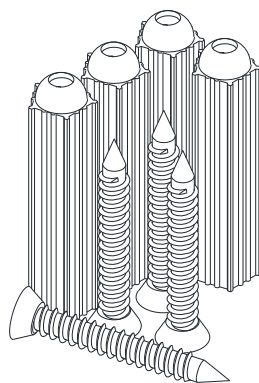
2.1、产品配件介绍



4G 采集仪

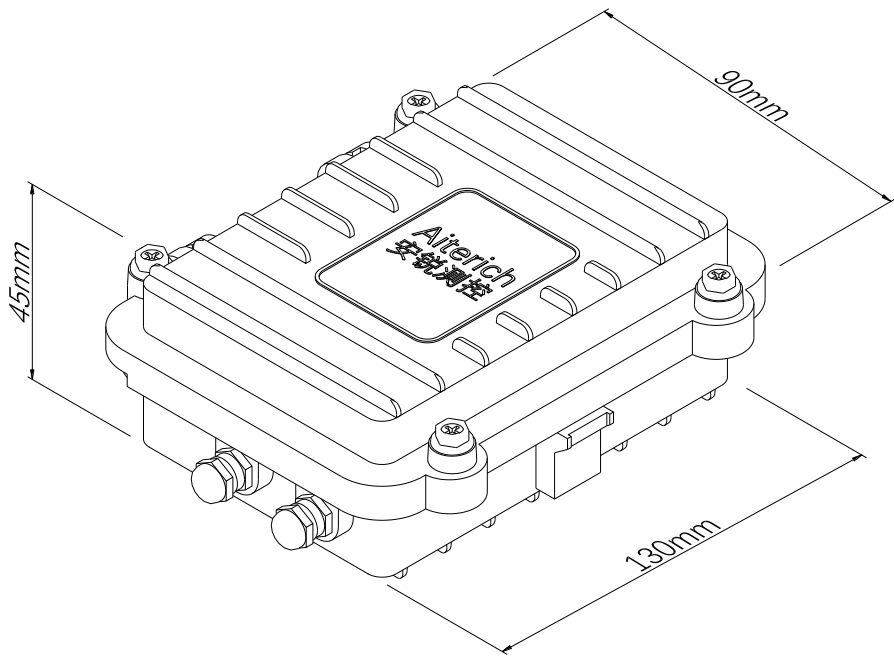


4G 天线



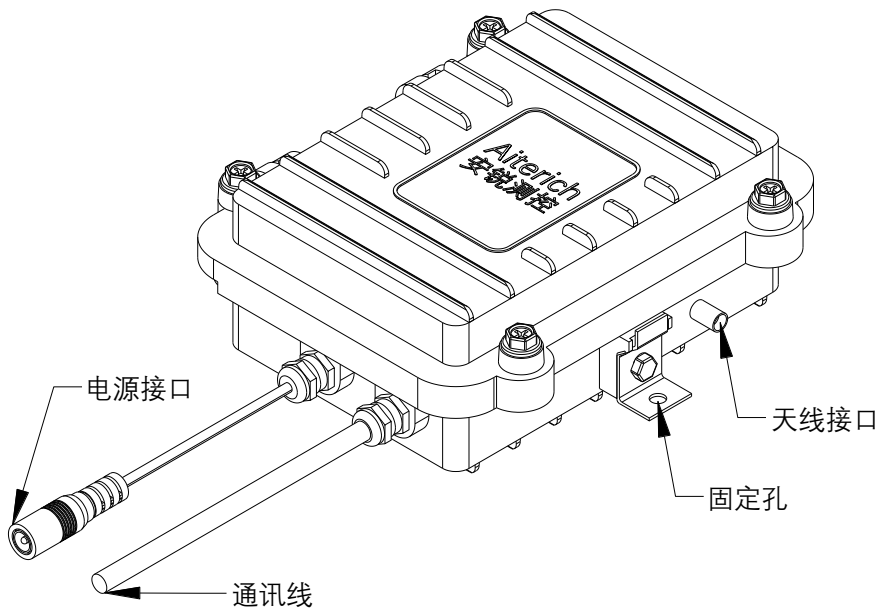
3#自攻螺丝套装

2.2、产品尺寸



外观尺寸

2.3、产品接口功能



产品接口功能

电源接口：DC5.5*2.1 规格。

通讯线：四芯双绞屏蔽电缆/二芯双绞屏蔽电缆。

四芯双绞屏蔽电缆：

线缆颜色	线缆定义
------	------

红	电源正极
黑(蓝)	电源负极
黄	RS485A
绿	RS485B

两芯双绞屏蔽电缆:

线缆颜色	线缆定义
红	RS485B
黑(蓝)	RS485A

三、安装注意事项

户外安装使用时，线缆接头处必须使用专用的防水接头接续，否则线缆进水短路损坏设备。

四、产品安装-外置安装

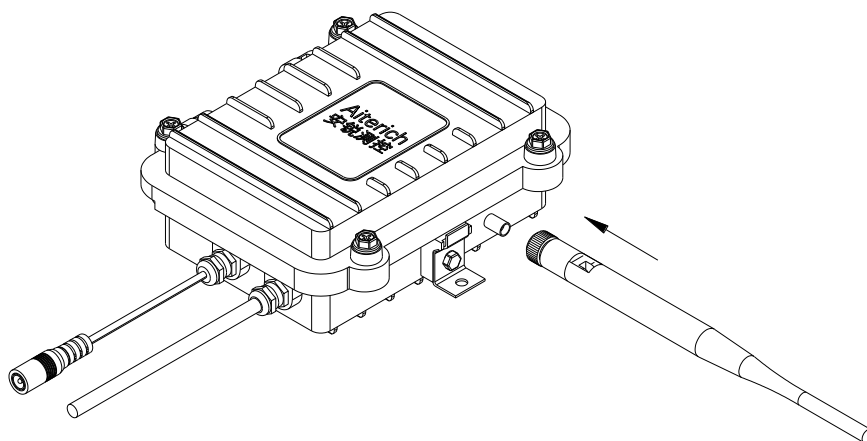
工具：电锤，6#钻头，8#膨胀套，M3x25 的自攻螺丝。

4.1、固定采集仪

电锤钻孔，用配套自攻螺丝套装将采集仪固定到安装位置。

4.2、安装天线

拧入天线，拧紧调整好天线方向。



4.3、安装完成

安装完成后，给采集仪供电，采集仪开始工作。

五、产品安装-设备箱安装

出厂已安装在设备箱中，按照设备箱使用说明接线即可使用。

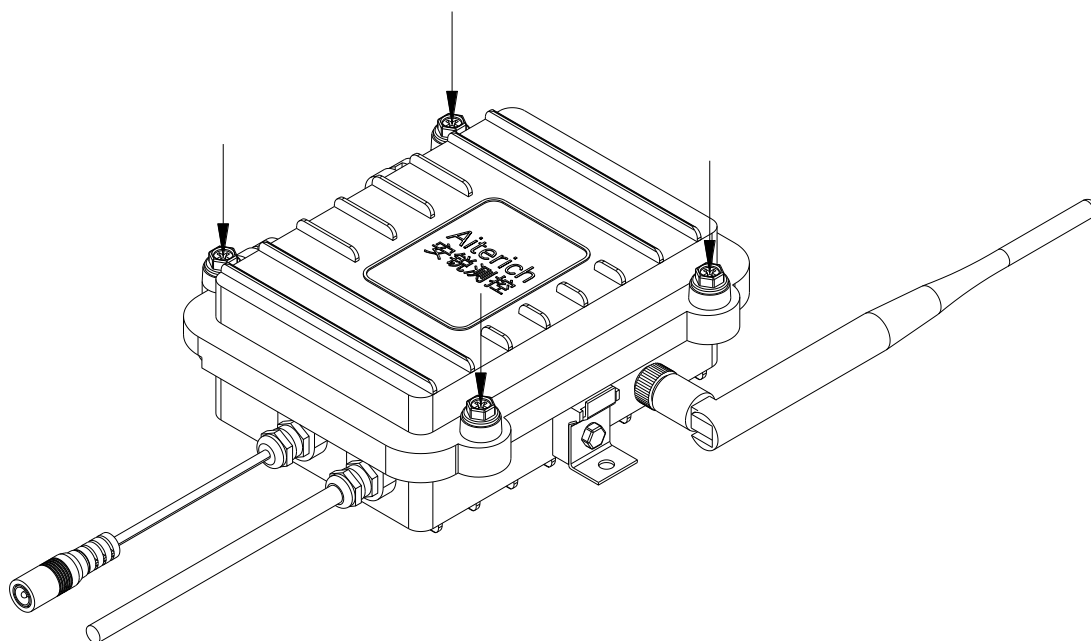
注意：设备箱安装时，天线使用外置的 4G 吸盘天线，不可将天线放置于设备箱内(无信号)。

六、标识和指示

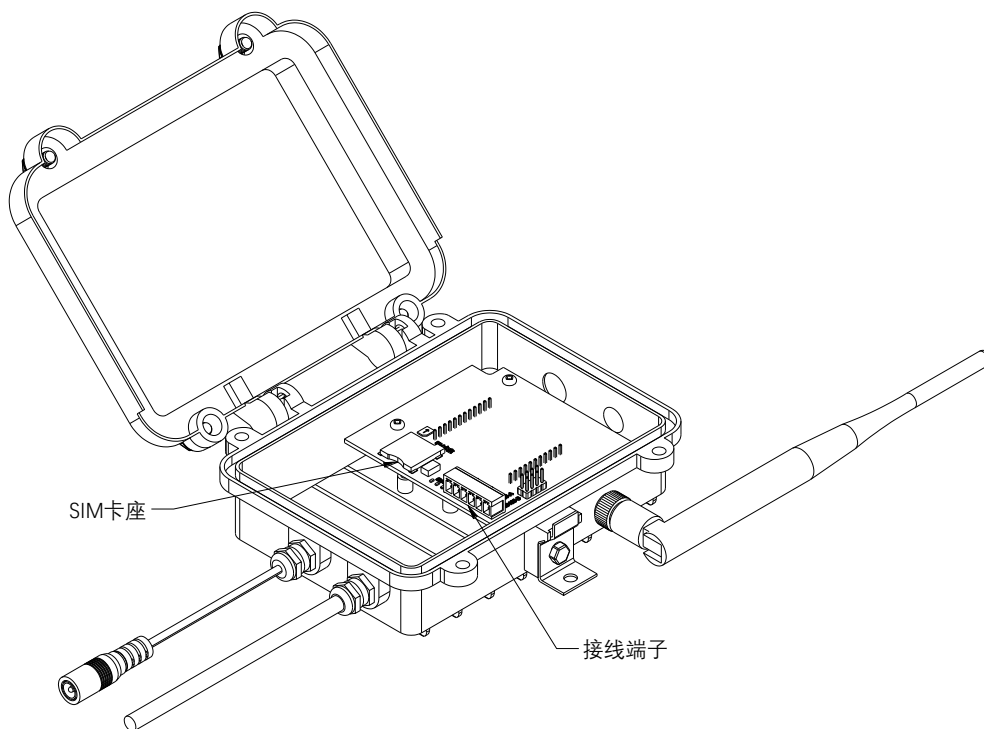
6.1、SIM 卡

默认已经配置相应流量套餐的 SIM 卡。如未配置或需要调整 SIM 卡，请按以下步骤，打开采集仪上盖，进行操作。

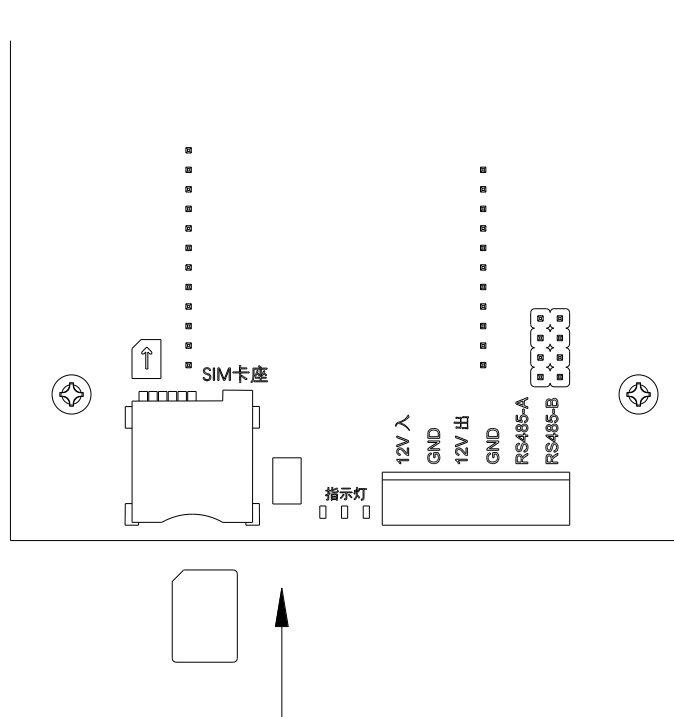
注意： SIM 卡必须在电源关闭后操作。



如图箭头所示 4 个螺丝，使用十字螺丝刀拧松，打开采集仪上盖。

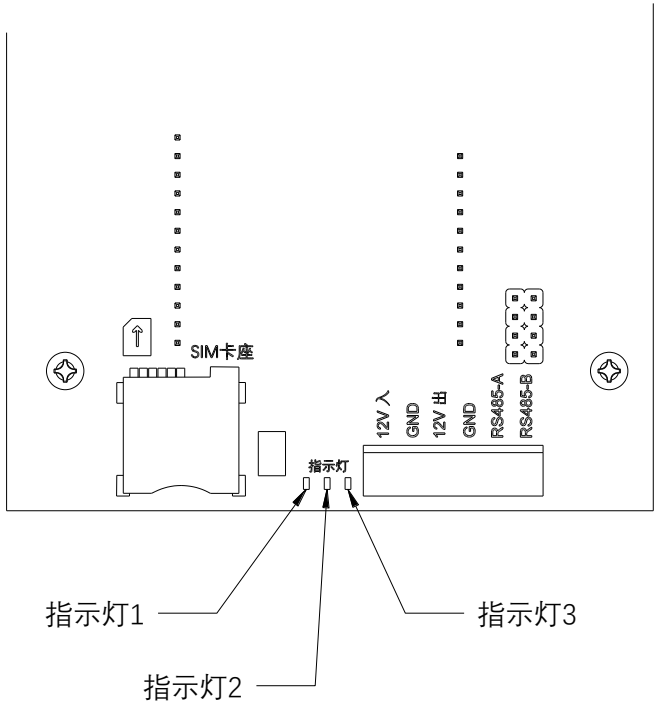


打开上盖后，参照如上图所示，找到对应的卡槽进行操作。



SIM 卡插入方向：SIM 卡的金属面朝下，按图示方向推入。

6.2、指示灯状态



指示灯 1	电源指示灯	红色闪烁，表示系统上电正常工作。 红色熄灭，表示系统没有上电，工作异常。
指示灯 2	网络指示灯	蓝色常亮，表示系统网络连接正常。 蓝色熄灭，表示系统网络异常。
指示灯 3	系统指示灯	黄色常亮，表示连接服务器正常。 黄色熄灭，表示连接服务器异常。

6.3、接线端子线序

端口(从左到右)	说明
12V 入	电源输入正极，DC12~DC30V
GND	电源地
12V 出	电源输出正极
GND	电源地
RS485-A	RS485-A
RS485-B	RS485-B

七、基本参数

接口	供电	DC12V~DC30V
	通讯	RS485
网络信号		4G，支持移动/电信/联通，全网通。
频段	LTE-TDD：B34/B38/B39/B40/B41	
	LTE-FDD：B1/B3/B5/B8	
网络卡		4G 物联网流量卡(选配)
功耗		典型值 35mA@DC12V
防护等级		IP65
外壳		130mm*90mm*45mm，压铸铝
安装方式		钻孔安装/胶粘安转
工作温度		-35℃ ~ +75℃

八、组网示意图

