

Wireless Camera/Drycontact/Pir/Shock Warning

WA08
Wireless Camera/Drycontact/Pir/Shock Warning
说明书

Version History			
Date	Author	Description	Version
2025-02-17	陈燕霞	创建文档	V0.1
2025-03-04	陈燕霞	完善按键(或磁铁靠近干簧管模拟按键)和网页配置说明	V0.2
2025-04-11	陈燕霞	图片说明改为英文版，添加 4g 版本按键说明	V0.3
2025-04-16	陈燕霞	修改按键相关说明和 4g 显示界面	V0.4
2025-04-29	陈燕霞	添加产品图	V0.5

Copyright©Netvox Technology Co., Ltd.

This document contains proprietary technical information which is the property of NETVOX Technology. It shall be maintained in strict confidence and shall not be disclosed to other parties, in whole or in part, without written permission of NETVOX Technology. The specifications are subject to change without prior notice.

目 录

一、声明2

三、简介3

四、产品特性.....3

五、操作说明.....3

 1. 开关机..... 3

 2. 按键/磁铁靠近干簧管模拟按键..... 3

 3. 功能..... 3

 4. 睡眠模式..... 4

 5. 数据发送..... 4

 6. Report 数据示例..... 4

六、登录配置页5

七、 产品配置.....5

八、安装方法.....11

九、维护与保养11

一、声明

在未经大洋事先书面许可的情况下，严禁以任何形式复制、传递、分发和存储本文档中的任何内容。

大洋遵循持续发展的策略。因此，大洋保留在不预先通知的情况下，对本文档中描述的任何产品进行修改和改进的权利。

在任何情况下，大洋均不对任何数据或收入方面的损失，或任何特殊、偶然、附带或间接损失承担责任，无论该损失由何种原因引起。

本文档的内容按“现状”提供。除非适用的法律另有规定，否则不对本文档的准确性、可靠性和内容做出任何类型的、明确或默许的保证，其中包括但不限于对适销性和对具体用途的适用性的保证。大洋保留在不预先通知的情况下随时修订或收回本文档的权利。

二、实物外观



请以实物为准

三、简介

WA08为一款可拍照告警的设备，同时包含pir、干接点的检测，设备防拆告警功能，设备支持WiFi配置相关功能，支持通过标准 MQTT 协议快速对接平台，轻松实现远程数据监控与管理。WA08分WiFi版本(WA08)和4G版本(WA08A/WA08B)，两者不共存用于满足不同场景的用户需求。
注： WiFi版本（WA08）只能wifi通信；4G版本(WA08A/WA08B)的可以选择4G通路或者WiFi通路进行通信，两种通信方式不支持共存。

四、产品特性

- 4 节 AA 1.5V 碱性电池供电
- 操作与设定简单
- 支持 WiFi 通信版本或 4G Cat1 通信版本
- 定时/间隔拍照
- 干接点触发拍照
- PIR 触发拍照
- 震动触发拍照
- 按键(干簧管)触发拍照
- 支持不同分辨率配置（640x480(30 万），1280x1024（100 万），1920x1080（200 万），2048x1536（300 万），2560x1920（500 万））
- 支持弱光环境的补光拍照
- 支持内置网页服务器进行快速配置
- 支持简单快速对接三方标准 MQTT 平台

五、操作说明

开关机	
开机	上电长按按键(或者磁铁靠近干簧管)3s，蓝灯闪烁一次开机成功
关机并且恢复出厂设置	短按按键(或者磁铁靠近干簧管)唤醒后蓝灯常亮，按住按键 5 秒，可见到蓝色指示灯持续快闪 20 次后设备恢复出厂设置后关机
断电	取出电池
*未接通电源： 默认情况下，设备处于关机状态	

按键/磁铁靠近干簧管模拟按键
功能

睡眠状态下短按 1 次按键 (或者磁铁短暂靠近干簧管后离开)	功能：激活设备 1min 现象：蓝灯常亮
-----------------------------------	-------------------------

设备处于激活模式时：短按按键 (4G 模式时需先退出网页配置模式) (或者磁铁短暂靠近干簧管后离开)	功能：设备拍照上报数据至 mqtt 平台，snapType=1 现象：蓝灯闪烁一次后常亮
设备处于激活模式时长按按键 2s 后松开 (或者磁铁靠近干簧管 2s 后离开) (仅 4g 联网方式支持)	功能：退出网页配置模式开启 4g 拍照上传模式(此时仍处于激活模式，仅 4g 联网方式支持) 现象：蓝灯快闪 2 次后常亮 注：未见蓝灯快闪后常亮则切换模式失败(当设备电压低于 2.7 时，设备会直接进入睡眠模式)
设备处于激活模式时长按按键 3s 后松开 (或者磁铁靠近干簧管 3s 后离开)	功能：进入睡眠模式 现象：蓝灯快闪 2 次 注：未见蓝灯快闪则进入睡眠模式失败
设备处于激活模式时长按按键：5s (或者磁铁靠近干簧管 5s 后离开)	功能：恢复出厂设置关机 现象：蓝灯快闪 20 次 注：未见蓝灯快闪则恢复出厂设置关机失败

睡眠模式

- ◆ 设备处于激活模式时，长按按键(或者磁铁靠近干簧管)3s 松开按键(或者磁铁离开干簧管)设备快闪两次，强制设备进入休眠模式
- ◆ 设备支持智能休眠模式，即 1 分钟内未连接设备或连接后 3 分钟内无配置操作自动进入休眠模式。

数据发送

设备上电开机后连接到 mqtt 平台后会上报数据，snapType = 0；
在未进行任何配置前，设备按默认配置发送数据。
设备处在工作状态时下列类型触发不可用，仅在睡眠模式下可用：

◆干接点触发：

干接点状态改变时，设备会拍照上报数据，snapType = 4。

◆pir 触发：(红外检测)

设备开机后上报一次数据后进入睡眠后功能可用，设备检测到有人时会拍照上报数据，根据配置的红外延时时间 IRDectionTime（默认 60s），再 pir 触发上报数据重新睡眠后需要超过 IRDectionTime 后才可以重新触发上报数据，snapType = 2。
注：（IRDectionTime = 0 时，pir 功能关闭）

◆ShockAlarm: (防拆机功能)

设备开机后上报一次数据后进入睡眠后功能可用，当达到震动阈值时，设备会拍照上报数据，snapType = 3。
注：(1. 震动阈值配置有效范围为 level_1, level_2, level_3, 当 level= 0 时关闭震动功能，默认值为 level_3(低阈值)，后续可自行配置
2. 再次上报震动触发的数据至少间隔 60s。)

Report 数据示例

```
{
  "FW_version": "V0A",
  "HW_version": "V01",
  "FW_date": "2025-02-17",
  "values": {
    "devName": "Netvox WA08",
    "devEui": "00137a111111",
    "battery": 30,
    "snapType": 0,(注：类型有 0~6，具体见右表配置说明)
    "ts": 1740536417,
    "localtime": "Wed Feb 26 10:20:17 2025",
    "pixel": "1920*1080",
    "imageSize": 74101,
    "image": "/9j/4AAQSk...(Image code)"
  }
}
```

snapType	说明
0	◆ 开机自发包
1	◆ 按键触发
2	◆ Pir 触发
3	◆ 震动触发
4	◆ 干接点触发
5	◆ 排程定时触发
6	◆ 排程间隔触发

六、登录配置页

设备上电后长按 3s 后开机，开机后可通过 Wi-Fi 登录网页配置管理设备。

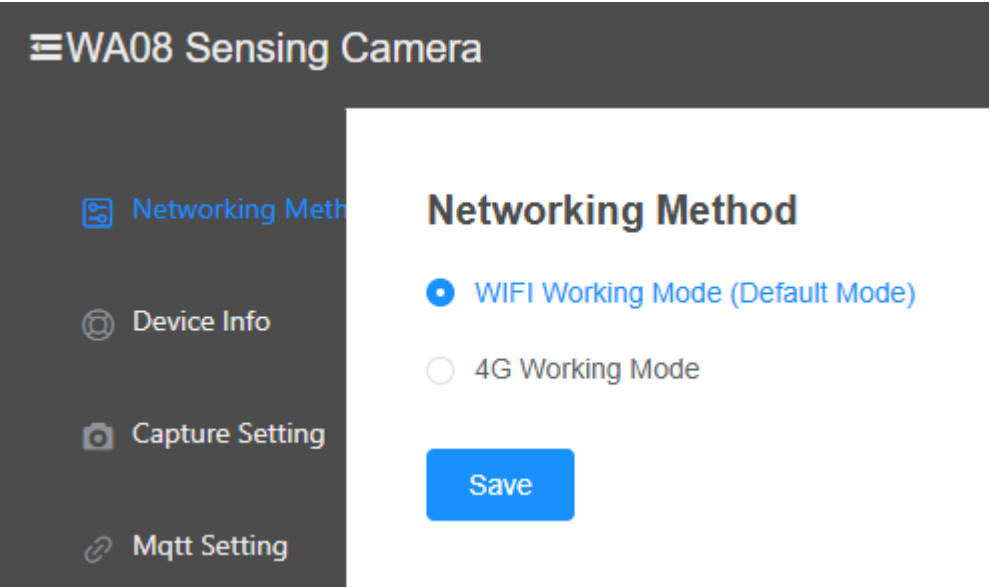
设备默认配置：	SSID: Netvox_WA08_xxxx（参见产品标签。xxxx 为 MAC 地址后 4 位） PASSWORD: Netvox_WA08 默认 IP: 192.168.6.1
配置步骤：	步骤 1：确保设备已正常上电，按一下按键唤醒设备，唤醒时蓝色指示灯亮起。 步骤 2：启用电脑或手机的无线网络搜索功能，找到对应的 SSID 后点击“连接”。 步骤 3：打开浏览器，使用 http://192.168.6.1 访问网页并配置设备。
注意： (1) 如 3 分钟内无配置操作，设备将自动进入休眠模式，需再次按键唤醒设备才可搜索到 Wi-Fi 热点。 (2) 如需连续配置多个设备，请在配置完上一个设备后清除浏览器缓存再开始配置下个设备，或者使用浏览器的无痕模式登录配置，以确保配置生效。	

七、产品配置

7.1 配置设备联网方式

联网方式	使用条件
Wifi 模式	硬件为 Wifi(WA08)/4G 版本(WA08A/WA08B)
4G 模式	硬件为 4G 版本(WA08A/WA08B)

注：用户可根据需求配置，配置后蓝灯会闪一下，此时设备会自动重启，请耐心等待。



7.2 图像调节

调节图像参数以稳定获取高质量图片。

配置参数	说明
补光灯	◆ 可选择自动、常开、常关三种补光灯使用模式。 ● 自动: 当照度采集值<光照阈值，有抓图操作时将自动打开补光灯， 反之关闭（注：补光灯动作默认为自动模式） ● 常开: 任意时间当有抓图操作时，将自动打开补光灯 ● 常关: 持续关闭补光灯
光照阈值	◆ 当补光灯为自动模式时，可设置光照阈值，联动开启/关闭补光灯。默认值 50，可配置 0~100。 ● 照度采集值<光照阈值，打开补光灯 ● 照度采集值≥光照阈值，关闭补光灯
明亮度	◆ 调节图像明亮度，默认 0，可配置-2~2。
对比度	◆ 调节图像对比度，默认 0，可配置-2~2。
饱和度	◆ 调节图像饱和度，默认 0，可配置-2~2。
分辨率	◆ 可选择 30 万、100 万、200 万、300 万、500 万；默认为 100 万(注：500 万像素时，设备耗电会增大)

水平翻转	◆ 水平翻转图像，默认开。
垂直翻转	◆ 垂直翻转图像，默认关。
还原	◆ 配置新的信息未点击修改时点击还原，可查看当前配置信息

WA08 Sensing Camera

- Networking Method
- Device Info
- Capture Setting
- Mqtt Setting
- Param Setting
- WiFi Info

Param Setting



LED

Automatic

Light Threshold

50

-

50

+

Lightness

0

-

0

+

Contrast Ratio

0

-

0

+

Saturation

0

-

0

+

Resolution Ratio

500 Ten Thousand

Flip Horizontal

Flip Vertical

Update

Restore

7.3 抓拍设置

设备支持按键抓拍/Alarm-In 抓拍/PIR 红外抓拍/震动检测抓拍/定时抓拍/间隔抓拍，根据您的需求设置抓拍方式。

WA08 Sensing Camera

Networking Method

Device Info

Capture Setting

Mqtt Setting

Param Setting

WiFi Info

Capture Setting

Capture button

Dry Contact Screenshot

Activate PIR infrared capture

Activate vibration detection and capture

Scheduling Screenshot

Capture Mode

Capture interval

Number of photos taken

Save

Refresh

WA08 Sensing Camera

Networking Method

Device Info

Capture Setting

Mqtt Setting

Param Setting

WiFi Info

Capture Setting

Capture button

Dry Contact Screenshot

Activate PIR infrared capture

Activate vibration detection and capture

Scheduling Screenshot

Capture Mode

Time Setting

Monday 00:01

Monday 00:01

Number of photos taken

Save

Refresh

Networking Method

Device Info

Capture Setting

Mqtt Setting

Param Setting

WiFi Info

Capture Setting

Capture button

Dry Contact Screenshot

Activate PIR infrared capture

PIR infrared delay time

60

S

Activate vibration detection and capture

Vibration sensitivity

3 (Low)

Scheduling Screenshot

Capture Mode

Interval snapshot

Capture interval

8

Hour

Number of photos taken

1

Save

Refresh

配置参数	说明
启用抓拍按钮	◆ 启用后，可通过按压设备底部按键进行抓拍。注意：当设备处于休眠模式，需先按压一次按键唤醒设备后，再次按键抓拍。 ◆ snapType = 1
启用 Alarm-In 抓拍	◆ dry_contact 在设备进入睡眠后电平有变化时将触发 Alarm-In 抓拍。 ◆ snapType = 4
启用 PIR 红外检测抓拍	◆ 启用后，检测到有人后设备可进行抓拍上报数据；再次上报有人的数据至少需要间隔配置的 pir 延迟时间 ◆ snapType = 2
启用震动检测抓拍	◆ 启用后，设备检测到震动后可抓拍上报数据；震动分为三个灵敏度等级 ◆ snapType = 3
启用排程抓拍	◆ 启用后，可选择“间隔抓拍”或“定时抓拍”。
定时抓拍	◆ 设备将根据所设时间，定时抓拍并传输至平台。 ◆ snapType = 5
间隔抓拍	◆ 设备将根据抓拍间隔，定期抓拍并传输至平台。 ◆ snapType = 6
拍照次数	◆ 可配置抓拍几次图片（最多为 10 次，默认为 1 次）

7.4 数据上报

设备支持通过标准 MQTT 协议连接 netvox 平台或第三方 MQTT 服务器，将抓取到的图片及时传输到平台端。

WA08 Sensing Camera

Networking Method

Device Info

Capture Setting

Mqtt Setting

Mqtt Setting

Server

Netvox Cloud

Update

Refresh

Networking Method

Device Info

Capture Setting

Mqtt Setting

Param Setting

WiFi Info

Mqtt Setting

Server

Customize

Host

broker.emqx.io

Mqtt Port

1883

Topic

topic

Client ID

mqttx_80e12da4

Qos

QoS 0

Username

username

Password

password

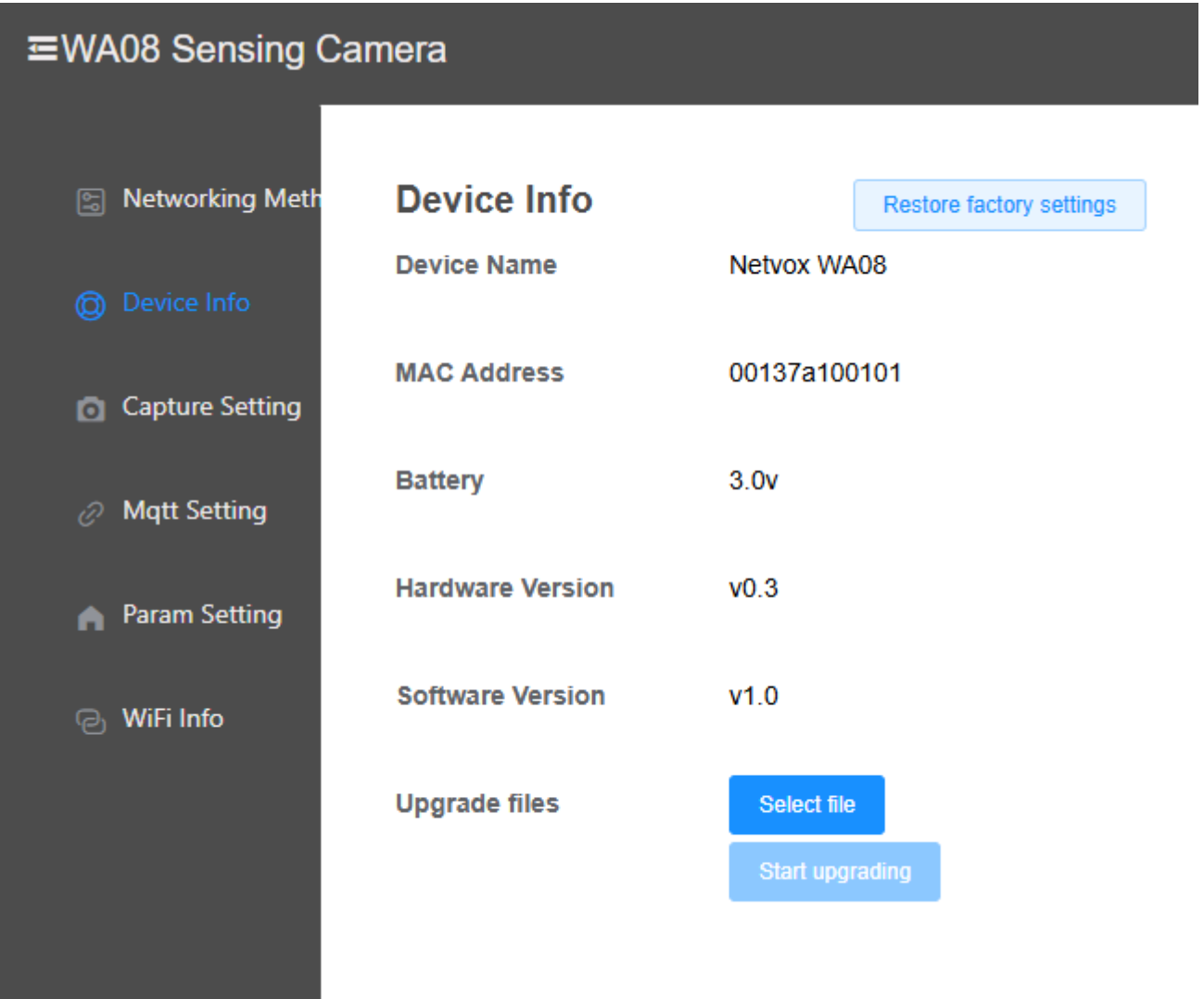
UpdateRefresh

服务器	参数	说明
Netvox	-	◆ 可直接使用 NetvoxAPP 直接查看摄像头拍摄的照片
第三方服务器	主机	◆ MQTT 服务器地址
	MQTT 端口号	◆ MQTT 服务器端口
	主题	◆ 配置设备发布主题
	客户端 ID	◆ 客户端唯一 ID 标识
	Qos	◆ QoS 0 ◆ QoS 1 ◆ QoS 2
	用户名(可选)	◆ MQTT 连接验证的用户名。
	密码(可选)	◆ MQTT 连接验证的密码。

7.5 设备信息

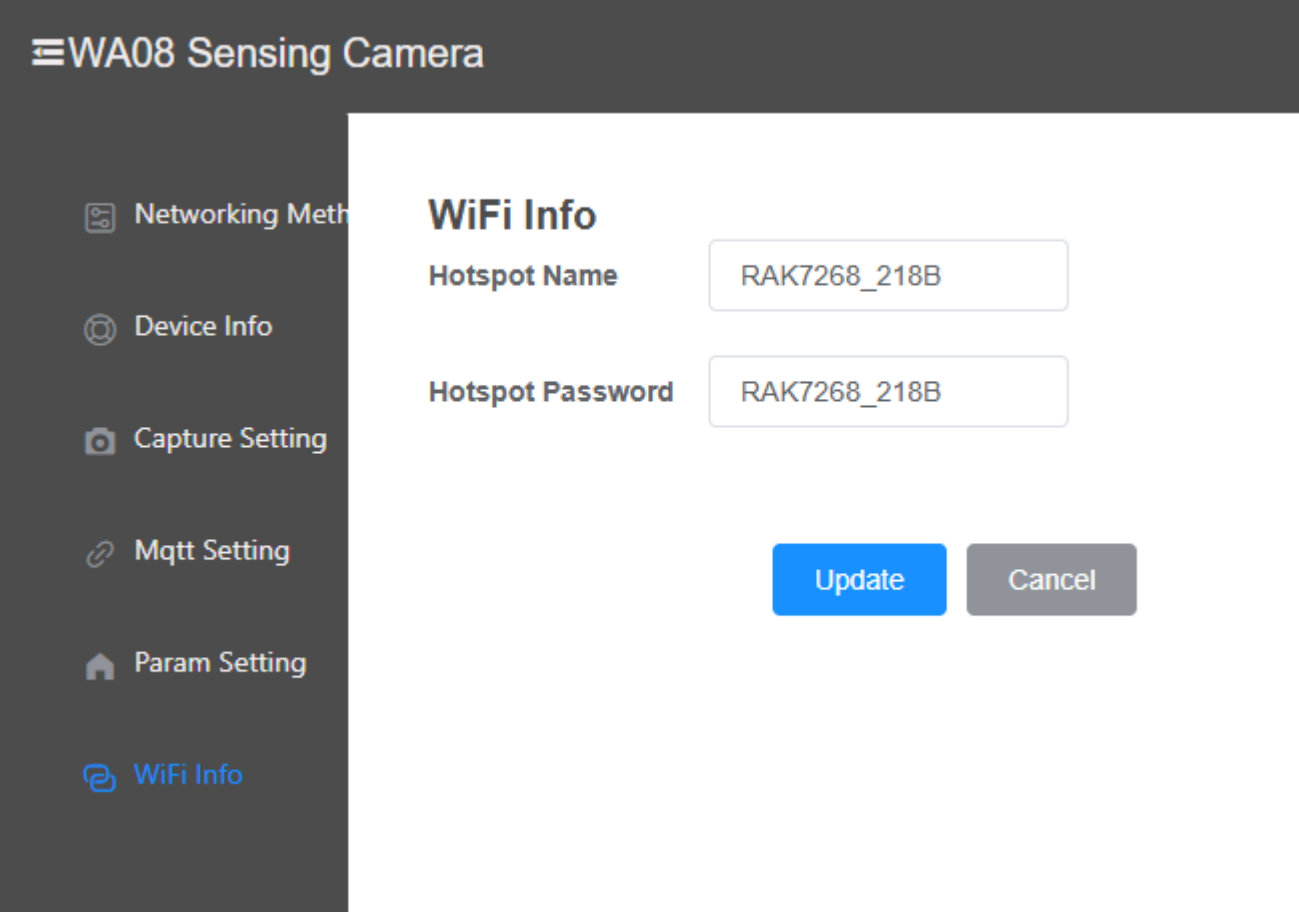
查看设备信息并根据需求升级设备。

参数	说明
设备名称	◆ Netvox WA08
MAC 地址	◆ 显示 Wi-Fi 接口的 MAC 地址。
电池	◆ 显示当前设备电池电压
硬件版本	◆ 设备当前硬件版本。
软件版本	◆ 设备当前软件版本。
升级文件	◆ 将固件下载到本地，点击“选择文件”导入固件后，点击“开始升级”按钮升级。注意：在升级过程中，请不要断电或进行其他操作！系统将自动重启以完成更新。



7.6 WLAN(仅 WIFI 联网模式显示)

设备可作为客户端接入 WiFi 网络，通过 WiFi 网络传输图片到平台端。可获取当前的 WIFI 信息或者重新配置所要连接的 WiFi 信息



7.7 蜂窝信息(仅 4G 联网模式显示)

WA08 Sensing Camera

Networking Method

Device Info

Capture Setting

Mqtt Setting

Param Setting

4G Info

Cellular

Status

Not Connected

IMEI

866346065310286

Access Point

orange.m2m.spec

Username

4g_user

Password

PIN Code

Update

Cancel

参数	说明
蜂窝状态	◆ 显示 4g 网络的连接状态
IMEI	◆ 当前设备的国际移动设备识别码
接入点	◆ 输入由所使用的移动运营商提供的蜂窝网络拨号连接的接入点。
用户名	◆ 输入由所使用的移动运营商提供的蜂窝网络拨号连接的用户名。
密码	◆ 输入由所使用的移动运营商提供的蜂窝网络拨号连接的密码。
PIN 码	◆ 输入用于解锁 SIM 卡的 PIN 代码，4-8 位。

八、安装方法

九、维护与保养

您的设备是具有优良设计和工艺的产品，应小心使用。下列建议将帮助您有效使用保修服务。

- 保持设备干燥。雨水、湿气和各种液体或水分都可能含有矿物质，会腐蚀电子线路。如果设备被打湿，请将其完全晾干。
- 不要在有灰尘或肮脏的地方使用或存放。这样会损坏它的可拆卸部件和电子组件。
- 不要存放在过热的地方。高温会缩短电子设备的寿命、毁坏电池、使一些塑料部件变形或熔化。
- 不要存放在过冷的地方。否则当温度升高至常温时，其内部会形成潮气，这会毁坏电路板。
- 不要扔放、敲打或振动设备。粗暴地对待设备会毁坏内部电路板及精密的结构。
- 不要用烈性化学制品、清洗剂或强洗涤剂清洗。
- 不要用颜料涂抹。涂抹会在可拆卸部件中阻塞杂物从而影响正常操作。
- 请勿将电池掷入火中，以免电池爆炸。受损的电池也有可能会爆炸。

上述所有建议都同等地适用于您的设备、电池和各个配件。如果任何设备不能正常工作，请将其送至距离您最近的授权维修机构进行维修。