

动作侦测感应计时器

Wireless Activity Timer

说明书

目录

| | |
|--------------------|---|
| 一、声明..... | 2 |
| 二、实物外观..... | 2 |
| 三、简介..... | 3 |
| 四、产品特性..... | 3 |
| 五、操作说明..... | 3 |
| 1. 上电与开关机..... | 3 |
| 2. 加网..... | 3 |
| 3. 按键功能..... | 3 |
| 4. 报告数据..... | 4 |
| 5. 恢复出厂设置..... | 4 |
| 6. 睡眠模式..... | 4 |
| 7. 电池电压和低电压告警..... | 5 |
| 六、安装方法..... | 5 |
| 七、维护与保养..... | 5 |
| 八、相关产品..... | 5 |

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





三、简介

R718MBC 系列设备为 netvox 基于 LoRaWAN 开放协议的 ClassA 类型设备的震动报警设备，可对设备的移动或震动时长进行计时，兼容 LoRaWAN 协议。

LoRa无线技术：

LoRa 是一种专用于远距离低功耗的无线通信技术,其扩频调制方式相对于其他通信方式大大增加了通信距离，可广泛应用于各种场合的远距离低速率物联网无线通信领域。比如自动抄表、楼宇自动化设备、无线安防系统、工业监视与控制等。具有体积小、功耗低、传输距离远、抗干扰能力强等特点。

LoRaWAN：

LoRaWAN定义了使用LoRa技术的端到端标准规范，保障了不同厂家设备和网关之间的互通兼容性。

四、产品特性

- 兼容于 LoRaWAN
- 2 节 ER14505 锂电池（3.6V/节）并联供电
- 可检测电压值及设备移动状态
- 操作与设定简单

五、操作说明

1. 上电与开关机

开机：

设备（未加网）装上电池后默认为关机状态，此时长按设备按键（3s 左右）至绿灯闪烁一次释放，开机成功。

关机：

长按按键 5 秒后可见到绿色指示灯持续快闪，松开按键待绿色指示灯快闪 20 次后设备自动关机。

备注：

1. 每次电池拿掉后再装上会默认关机状态，需要重新进行开机。
2. 两次关机开机或断电上电之间要间隔 10s 左右的时间，避免电容电感等储能元件的干扰。

2. 加网

为使 R718MBC 系列设备能与网关进行通信，需要先将设备加入网关的网络中。

加网操作如下：

- （1）开机后，未加网的设备会自动扫描网络，当加网成功后，设备绿色指示灯长亮 5s，否则指示灯无动作；
- （2）对于已加过网的设备，其断电上电后将重新加网，重复步骤（1）。

3. 按键功能

- （1）长按按键 5s 可恢复出厂设置，绿色 LED 快闪 20 次表示恢复出厂设置成功。

(2) 短按任一按键，如果设备在已经加入网络则绿色指示灯闪烁一次，并发送一条数据，如果设备未加入任何网络则没有动作。

4. 报告数据

设备上电后会立即发送一条版本包和一条属性 report 数据；

在未进行任何配置前，设备按默认配置发送数据。

最大时间：3600s

最小时间：3600s（默认每隔 3600s 检测一次当前电压值）

默认 reportchange： 电池----0x01 (0.1V)

备注： 1. 设备按最大时间周期性发送数据，数据内容为：

R718MBC 上次设备震动计时的时间；

2. R718MBC 设备只有电池电压变化才会按 min report

• R718MBC 设备震动计时报告：

设备侦测突然的移动或震动开始计时，直到进入静止状态 5s 后结束计时，发出震动时长的 report，并重新开始新一轮侦测，计时清零。在此过程中如继续发生震动，5s 计时重新开始，直至进入静止状态为止。

• 可通过网关下发命令更改设备类型和 Active 震动阈值

R718MB DeviceType(1Bytes,0x01_R718MBA,0x02_R718MBB,0x03_R718MBC)，默认值为烧写值。

Active 震动阈值范围为 0x0003-0x00FF (默认值为 0x0003)

Report 配置及发送的时间如下：

| Min Interval(单位:秒) | Max Interval(单位:秒) | Reportable Change | 当前变化量 \geq Reportable Change | 当前变化量 < Reportable Change |
|--------------------|--------------------|-------------------|--------------------------------|---------------------------|
| 1~65535 之间任意值 | 1~65535 之间任意值 | 不为 0 | 按 Min 时间 Report | 按 Max 时间 Report |

5. 恢复出厂设置

操作方法：

1. 同时按住两个按键 5s 后释放（绿色 LED 闪烁时释放按键），LED 快闪 20 次；
2. 恢复出厂设置后设备自动进入关机状态。

备注：设备关机操作与设备恢复出厂设置操作一致。

6. 睡眠模式

Lora 设备具有睡眠模式，在设备不工作状态下会自动进入睡眠模式。对于设备：

①设备上电并成功加入网络后，进入睡眠周期为 Min Interval 小时的睡眠模式（其间检测到设备静止状态变化或是电池电压值变化大于 reportchange，会醒过来发送 report）

②设备上电但未成功加入网络，前 2 分钟每 15s 醒来一次请求加网，2 分钟后进入睡眠，每 15min 醒来一次

请求加网。

为了省电，如果设备处于第②种情况建议取下设备的电池。

备注：Min Interval 以下单烧写的最小时间为准。

7. 电池电压和低电压告警

R718MBC 系列设备的低压阈值为 3.2V，当电池电压低于此阈值时，设备不能正常工作。同时 report 的信息也会显示电压告警信息。

六、安装方法

本产品自带防水功能。使用时可将其背面吸附于铁质表面上，或者使用螺丝将其两端固定于墙面。

注：安装电池请使用一字螺丝起子之类的工具辅助打开电池盖。

七、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。否则当湿度升高至常温时，其内部会形成潮气，这会毁坏电路板。
- 不要扔放、敲打或震动设备。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。

八、相关产品

| 型号 | 功能 | 外观图 |
|---------|------------------|--|
| R718MBA | 侦测设备的移动或震动从而触发告警 |  |
| R718MBB | 对设备的移动或震动次数进行计数 | |
| R718MBC | 对设备的移动或震动时长进行计时 | |