

北斗云报警器

快速操作安装手册



BDY-BJQ2.0

手册简介

欢迎使用深圳市北斗云信息技术有限公司的报警器 BDY-BJQ2.0 产品，如果您想了解更多报警器设备或者我们公司的其他产品，欢迎访问北斗云官方网站：www.northdoo.com。

本手册是以报警器 BDY-BJQ2.0 为例，针对如何架设、接线、设置、使用该产品及软件操作方面进行描述。若说明书中图标、图片等与实物有差异，请以产品实物为准。为了您能够更好的使用报警器，建议您在使用仪器前仔细阅读本说明书。

深圳市北斗云信息技术有限公司

公司业务涵盖物联网监测行业全产业链，包括硬件设计制造、嵌入式软件开发、物联网平台、应用系统开发、手机移动端开发、监控预警分析中心及水工环地质灾害评估设计等服务。

咨询热线：0755-2167 7623

网址：www.northdoo.com

技术与服务

如您有任何问题而在产品文档中未能找到相关信息的，请访问北斗云网站（<http://www.northdoo.com>），您可以在该网站下了解到北斗云产品的最新动态、下载有关产品资料及售后服务电话，也可以拨打北斗云服务热线：0755-2167-7623 联系我们，我们将竭诚为您服务。

免责声明

北斗云公司致力于不断改进产品功能和性能，后期产品规格和手册内容可能会随之变更，恕不另行通知，敬请谅解！若说明书中图标、图片等与实物有差异，请以产品实物为准。本公司保留对所有技术参数和图文信息的最终解释权。

使用产品之前，请仔细阅读本说明手册，对于未按照使用说明书的要求或未能正确理解说明书的要求而误操作本产品造成的损失，北斗云公司将不承担任何责任。

深圳市北斗云信息技术有限公司

公司业务涵盖物联网监测行业全产业链，包括硬件设计制造、嵌入式软件开发、物联网平台、应用系统开发、手机移动端开发、监控预警分析中心及水工环地质灾害评估设计等服务。

咨询热线：0755-2167 7623

网址：www.northdoo.com

认识您的北斗云报警器产品

报警器可与监测现场所有设备组网监测，预警时声光同步，声音洪亮范围广，支持自定义预警语音，组装式安装灵活多变环境适应性更好，可远程手动触发报警，也可提前设置监测设备报警阈值实现自动报警功能。

报警器 BDY-BJQ2.0



产品参数

| | | | |
|---------|--------------|------|--|
| 型号 | BDY-BJQ2.0 | 频率 | 20KHz |
| 功率 | 100W | 声压 | 110dB（距离报警器 1m） |
| 定位精度（m） | ≤10m（优先使用北斗） | 通讯方式 | NB-Iot/Lora/2G/4G(4选1) (可扩展北斗短报文通讯) |
| 工作温度 | -30℃ ~ +85℃ | 工作湿度 | 0 ~ 95% |
| 防护等级 | IP67 | 供电电压 | DC12V |
| 功率 | 静默状态 0.6W | 供电方式 | 太阳能、市电可选 |

深圳市北斗云信息技术有限公司

公司业务涵盖物联网监测行业全产业链，包括硬件设计制造、嵌入式软件开发、物联网平台、应用系统开发、手机移动端开发、监控预警分析中心及水工环地质灾害评估设计等服务。

咨询热线：0755-2167 7623

网址：www.northdoo.com

安装方法

- ①在设备安装点的位置上挖一个 80*80*60cm 的坑，浇筑 80*80*80cm 水泥墩。
- ②在水泥墩上安装杠杆一个，杠杆底部埋入水泥墩 50cm。
- ③再在之前安装的杠杆上安装上部杠杆。
- ④再依次安装蓄电池和采集仪。
- ⑤再杠杆顶部法兰上安装对应的报警灯、喇叭、天线、避雷针。
- ⑥安装太阳能电板，并完成接线
- ⑦最后检查调试。
- ⑧检查调试完成后盖上外罩等，清理现场，完成安装。

接线说明

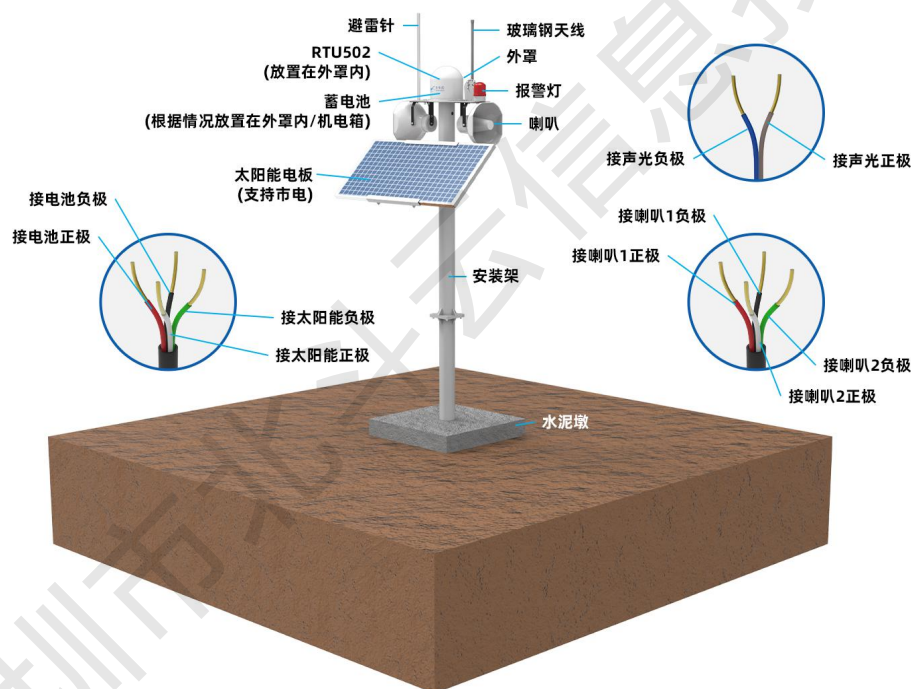
4 芯供电电线色分别是红黑绿白，红黑线是一组为电池连接线，绿白线是一组为太阳能板连接线。

接线方法：红线接电池正极（+），黑线接电池负极（-）；白线接太阳能正极（+），绿线接太阳能负极（-）。

黑色预警广播盒电缆线接法：

2 芯线棕蓝色为声光报警器接线，棕色线接声光正极（+），蓝色线接声光负极（-）；

4 芯线分别是红黑绿白，红色接喇叭 1 正极（+），黑色接喇叭 1 负极（-）；白色接喇叭 2 正极（+），绿色接喇叭 2 负极（-）



实时数据一手掌握

APP数据终端，支持手机、平板、电脑端展示实时数据。

深圳市北斗云信息技术有限公司

公司业务涵盖物联网监测行业全产业链，包括硬件设计制造、嵌入式软件开发、物联网平台、应用系统开发、手机移动端开发、监控预警分析中心及水工环地质灾害评估设计等服务。

咨询热线：0755-2167 7623

网址：www.northdoo.com

产品清单

| 编号 | 名称 | 规格 | 数量 | 备注 |
|----|--------|------|-----|-----|
| 1 | RTU502 | | 1 台 | |
| 2 | 蓄电池 | | 1 个 | |
| 3 | 太阳能电板 | 60W | 1 块 | |
| 4 | 外罩 | | 1 个 | |
| 5 | 固定支架 | | 1 个 | |
| 6 | 电源线 | 2.5m | 1 根 | |
| 7 | 喇叭 | | 2 个 | |
| 8 | 报警灯 | | 1 个 | |
| 9 | 玻璃钢天线 | | 1 根 | 可选配 |
| 10 | 避雷针 | | 1 根 | 可选配 |

深圳市北斗云信息技术有限公司

公司业务涵盖物联网监测行业全产业链，包括硬件设计制造、嵌入式软件开发、物联网平台、应用系统开发、手机移动端开发、监控预警分析中心及水工环地质灾害评估设计等服务。

咨询热线：0755-2167 7623

网址：www.northdoo.com

设备关联北斗云 APP

下载北斗云 APP 并注册登录。



北斗云

在手机软件应用市场
搜索“北斗云”下载安装



安卓手机/平板扫码
下载安装北斗云APP



苹果（IOS系统）手机/平板扫码
下载安装北斗云APP

* 以下北斗云 APP 示范以手机为例

1. 添加地灾监测应用

打开北斗云 APP，点底部 TAB “平台”，点“添加应用”，根据需要找到地灾监测，如图 1，点“添加”。



图 1

深圳市北斗云信息技术有限公司

公司业务涵盖物联网监测行业全产业链，包括硬件设计制造、嵌入式软件开发、物联网平台、应用系统开发、手机移动端开发、监控预警分析中心及水工环地质灾害评估设计等服务。

咨询热线：0755-2167 7623

网址：www.northdoo.com

2. 新建监测隐患点项目

地灾监测→列表→+→输入相关信息保存（如图 2）

新建项目的同时会自动新建项目聊天群。其中在设置项目位置时，先打开手机 GPS，点“获取坐标”，点“地图选取”，再点地图上左下角“定位按钮”，定位后再点右上角“确定”完成坐标选取。



图 2

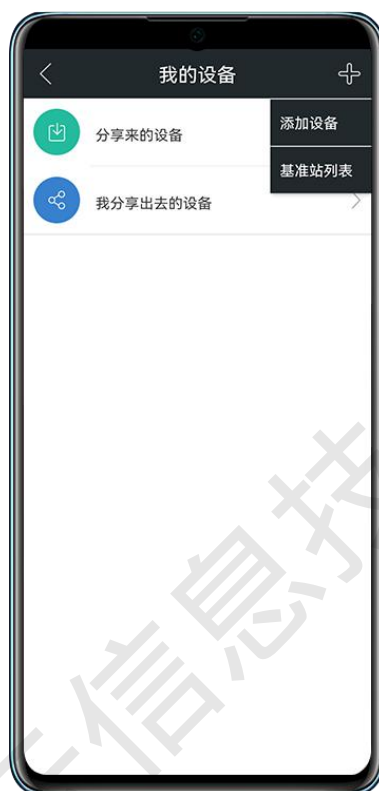


图 3-1

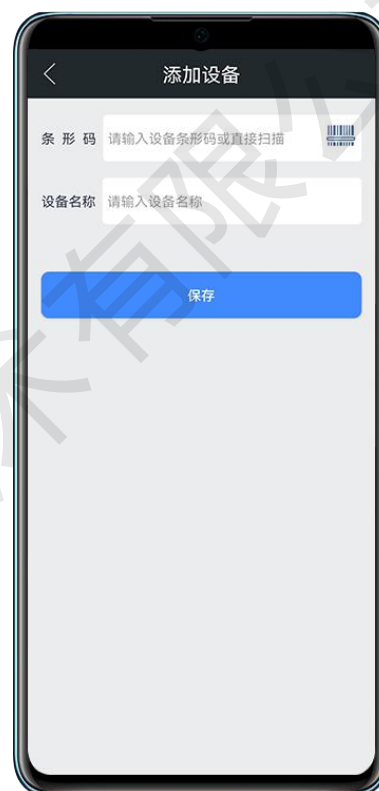


图 3-2

3. 我的北斗云 APP 账号设备添加

我的→我的设备（如图 3-1）→+→添加设备→扫码输入相关信息保存（如图 3-2）

完成添加设备。该添加设备是建立设备与帐号关联，设备绑定在账号中可以应用其他项目中。

深圳市北斗云信息技术有限公司

公司业务涵盖物联网监测行业全产业链，包括硬件设计制造、嵌入式软件开发、物联网平台、应用系统开发、手机移动端开发、监控预警分析中心及水工环地质灾害评估设计等服务。

咨询热线：0755-2167 7623

网址：www.northdoo.com

4. 项目设备列表设备添加

地灾监测→列表→选择步骤 2 新建的项目如“北斗云测试”（如图 4-1）→隐患点设备列表→ + →扫一扫添加（如图 4-2）→扫码输入相关信息保存

完成添加设备。该添加设备是建立设备与项目关联，设备用于绑定项目。（需要添加的 2 个编号，分别为 801807XXXXXXXXXX 开头的 16 位编号和 811019 XXXXXXXXXXXX 开头的 16 位编号）



图 4-1



图 4-2



图 5

5. 点位创建及设置

设备添加到项目，进入项目设备列表，点右上角“+”（如图 4-2），选择设备，点“确定”完成添加设备到项目。

新建监测点，点位列表→ + →添加点位→输入相关信息点确定（如图 5）。在设置点位位置时，先打开手机 GPS，点“获取坐标”，再点“地图选取”，点地图上左下角“定位按钮”，定位后再点右上角“确定”完成坐标选取。（只需要创建一个点位，选择 811019xxxxxxxxxx 开头的编号作为点位设备）

深圳市北斗云信息技术有限公司

公司业务涵盖物联网监测行业全产业链，包括硬件设计制造、嵌入式软件开发、物联网平台、应用系统开发、手机移动端开发、监控预警分析中心及水工环地质灾害评估设计等服务。

咨询热线：0755-2167 7623

网址：www.northdoo.com

更多功能

1. 多种电源管理工作模式

设备内置多种低功耗运行模式，适应不同供电条件下的工作。分别是：

①电量低时有电池保护的常规模式，设备按照常规设置的采样和上报频率产生上报数据，一旦检测到电源电压低于 11.5V 就进入休眠模式半小时后唤醒电压持续低于 11.5V 继续休眠，检测到电压低于 10.8V，6 小时唤醒一次检测电压，直到电压恢复 11.5V 以上，才可以正常工作。

②电量低时有电池保护的待机模式，优先保证电压满足，按照设定的待机工作时间工作。

③应急加报模式，设备按照加报频率上报，直到电压低于 10.8V。

④电量低时无电池保护的常规模式，主要在接稳定市电的条件下使用，设备不待机持续运行。

⑤电量低时无电池保护的待机模式，在无外接持续发电装置的情况保证设备以一个较低的功耗工作最长时间。

2. 远程设置播报文字

进入项目>点位列表>点击预警广播的点位>语音报警，如图 6，选择预警级别，输入报警文字，既可以实现现场播报。



图 6

深圳市北斗云信息技术有限公司

公司业务涵盖物联网监测行业全产业链，包括硬件设计制造、嵌入式软件开发、物联网平台、应用系统开发、手机移动端开发、监控预警分析中心及水工环地质灾害评估设计等服务。

咨询热线：0755-2167 7623

网址：www.northdoo.com

常见问题排查

点位列表状态是设备状态的反馈，正常代表是无问题、离线代表设备离线。新安装的设备在线后状态从离线到正常。

①检查 RTU 的指示灯是否正常，如果 RTU 的电源灯不亮，检查电源线路是否接通正常，电池是否有电。如果 RTU 信号灯不亮，查看现场是否有 4G 信号，必要情况请联系技术支持处理。

②测试报警是否正常响，如果不响，查看小黑盒是否接线正确，详见上述接线说明。

③其他关于设备设置或者安装、维护的问题请联系技术支持。

深圳市北斗云信息技术有限公司

公司业务涵盖物联网监测行业全产业链，包括硬件设计制造、嵌入式软件开发、物联网平台、应用系统开发、手机移动端开发、监控预警分析中心及水工环地质灾害评估设计等服务。

咨询热线：0755-2167 7623

网址：www.northdoo.com