

Warning Device

说明书

Version History

Date	Description	Version
2018-12-05	Init Version	0.1
2020-03-18	说明书模板更新为新模板 新增添加安装使用说明	0.2
2020-03-19	修改部分描述错误	0.3
2020-04-22	添加新指令 <code>StartWarningWithAckReq</code>	0.4

目录

一、声明.....	2
二、实物外观.....	3
三、简介.....	4
四、产品特性.....	4
五、操作说明.....	4
六、产品安装.....	8
七、维护和保养.....	9

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

R602A为netvox基于LoRaWAN开放协议的ClassC类型设备的长距离无线报警器设备，兼容LoRaWAN协议。通过AppServer可以来控制R602A，R602A有4种报警声音——火警/紧急报警/匪警/门铃声音，通过高亮度报警闪光灯闪烁、喇叭发出报警声音来应用在安防相关的应用场景内进行报警声光报警提示，具有控制单独控制声音，单独控制闪光和全部闪光灯和声音都控制的功能。

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之间的互通兼容性。

四、产品特性

- 兼容 LoRaWAN 标准
- 12V DC 电源供电
- 操作与设定简单
- 四种警报声类型，静音以及不同的灯光闪烁方式，报警声音和灯光闪烁可以单独进行控制
- 相容 LoRaWANTM Class C
- 采用跳频扩频技术
- 可通过第三方软体平台进行配置参数，读取数据及通过 SMS 文本和电子邮件设置警报（可选择）
- 可适用于第三方平台：Actility/ThingPark, TTN, MyDevices/Cayenne

五、操作说明

开关机

上电开机	在电源接口接入 12V 直流电源进行供电，上电成功则网络指示灯闪烁一次且发出一声清脆的声音。
------	--

加网

未加过网的设备	设备通电后开始搜寻网络 网络灯常亮表示加网成功 网络灯一直未亮起表示未加进网络
---------	---

已加过网的设备（未恢复出厂设置）	设备通电后会重新开始搜寻网络 网络灯常亮表示加网成功 网络灯一直未亮起表示未加进网络
加网失败	前两分钟：每 15s 发送加网请求 两分钟后：每 15min 发送加网请求 备注： 1. 加不了网时：建议检查网关上的设备注册信息或咨询您的平台服务器提供商。

按键功能

同时长按设置键和辅助键 5s	功能：恢复出厂设置 现象：网络指示灯快闪约 10 次 未见网络灯快闪则恢复出厂设置失败
短按设置键或辅助键	功能：触发上报 现象：当设备已入网则网络指示灯闪烁一次，同时立即上报一条上行指令。当设备未入网则无指示。

远程控制功能

远程控制功能	通过 AppServer 可以对 R602A 进行声光报警控制，可控制其发出的报警声音有如下 4 中不同警报声音： ① 火警（Fire） ② 紧急事件报警（Emergency） ③ 盗窃报警（Burglar） ④ 门铃（Doorbell） 根据所接收到的命令还可以决定设备的报警闪光灯是否闪烁，设备的报警闪光灯分为流水式闪烁和亮灭交替更换式闪烁两种闪烁模式。
--------	--

数据发送

设备上电入网成功后会发送一条版本包 Report,随后发出状态包 Report;
在未进行任何配置前,设备按默认配置发送数据。

最小时间 Min Interval: 3600s

最大时间 Max Interval: 3600s

R602A 默认 Max Interval = 60min、Min Interval = 60min (如有特别定制出货则设定依据客户要求变化)

设备上报的数据解析参照 Netvox LoraWAN Application Command 文档及
<http://www.netvox.com.cn:8888/page/index> 指令解析

Report 配置及发送的时间如下:

Min Interval(单位:秒)	Max Interval(单位:秒)
1~65535 之间任意值	1~65535 之间任意值

数据上报示例说明:

1	1	1	Var(Fix=8 Bytes)	
Version	DeviceType	ReportType	NetvoxPayloadData	
0x01	0x69	0x01	Hearbeattime(2Bytes,Unit:1s)	Reserved(6Bytes,fixed 0x00)

上行示例:

0169010E10000000000000

代表心跳 report 上报周期为 3600s,

下行配置示例:

Description	Device	CmdID	Device Type	NetvoxPayloadData			
StartWarning	R602A	0x90	0x69	WarningMode(1byte, 0x00_FireMode, 0x01_EmergencyMode, 0x02_Burglar, 0x03_Doorbell, 0x04_MuteMode Other value is	StrobeMode(1byte, 0x00_NoLedIndication, 0x01_LedBlinkMode1 in Parallel to Warning, 0x02_LedBlinkMode2 in Parallel to Warning)	WarningDuration(2bytes,Unit:1s)	Reserved (5Bytes,Fixed 0x00)

			Reserved)			
ConfigReportReq	0x01		MinTime(2bytes Unit:s)	MaxTime(2bytes Unit:s)	Reserved (5Byte,Fixed 0x00)	
ConfigReportRsp	0x81		Status(0x00_success)	Reserved (8Bytes,Fixed 0x00)		
ReadConfigReportReq	0x02		Reserved (9Bytes,Fixed 0x00)			
ReadConfigReportRsp	0x82		MinTime(2bytes Unit:s)	MaxTime(2bytes Unit:s)	Reserved (5Byte,Fixed 0x00)	
StartWarningWithAckReq	0x03		WarningMode(1byte , 0x00_FireMode, 0x01_EmergencyMode, 0x02_Burglar, 0x03_Doorbell, 0x04_MuteMode Other value is Reserved)	StrobeMode(1byte, 0x00_NoLedIndication, 0x01_LedBlinkMode1 in Parallel to Warning, 0x02_ LedBlinkMode2 in Parallel to Warning)	WarningDuration (2bytes,Unit:1s)	Reserved (5Bytes,Fixed 0x00)
StartWarningWithAckRsp	0x83		Status(0x00_success)	Reserved (8Bytes,Fixed 0x00)		

通过下行控制 R602A 进行响火警并灯光流水闪烁指示 10s 操作：

90690001000A0000000000

通过下行控制 R602A 进行响门铃警 10s 并无灯光闪烁指示操作：

90690300000A0000000000

通过下行控制 R602A 单独灯光交替闪烁 10s 指示操作：

90690402000A0000000000

通过下行控制 R602A 停止正在进行的响声以及闪灯：

9069040000000000000000

通过下行设定 5min 上报操作：

0169012C012C0000000000 (设备收到响应成功会范围 8169000000000000000000)

通过下行读取当前 report 设定操作：

0269000000000000000000 (设备收到响应成功会范围 8269012C012C0000000000)

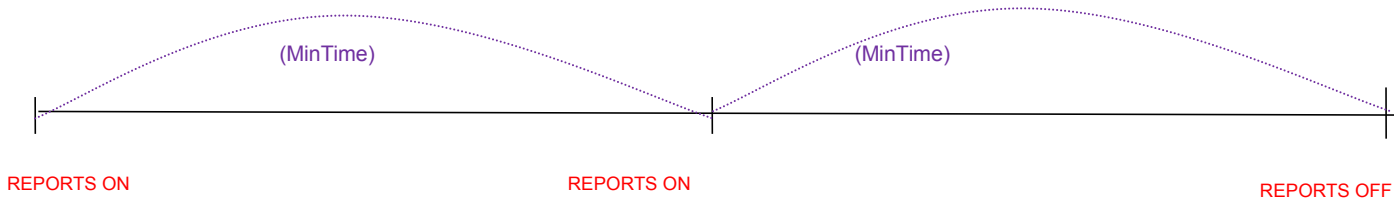
通过下行控制 R602A 单独灯光交替闪烁 10s 指示操作：

03690402000A0000000000 (设备收到响应成功会范围 8369000000000000000000)

Example#1 based on MinTime = 1 Hour, MaxTime= 1 Hour

MaxTime

MaxTime



备注：

1、该设备只能设定 **mintime** 和 **maxtime** 为一样的设定。

六、产品安装

本产品不带防水功能，加网配置完成后，请放置于室内
安装步骤及注意事项：

1.使用螺丝（需自购）固定在墙上，建议螺丝头距离墙面间距大于 3mm，以便挂声光报警器，如下图。

注释：

- 请勿将设备安装在金属屏蔽箱或者周围有其他电器设备的环境，以避免影响设备的无线传输信号。



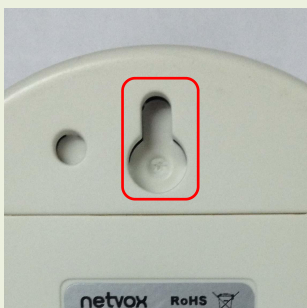
声光报警器可应用于以下场景：

- 家庭
- 机房
- 学校
- 矿厂
- 工地

等作为安全警报提醒的场合。

4. 该设备兼容 LoRaWAN 开放协议的 ClassC 类设备，其支持通过下行指令控制设备发出火警、紧急、盗窃、门铃等四种声音及静音功能；还支持 LED 灯按流水式或亮灭交替两种闪烁及不闪烁功能。

2. 将声光报警器背部的槽（下图红色圈圈）挂在螺丝头上。



七、维护和保养

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。

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。