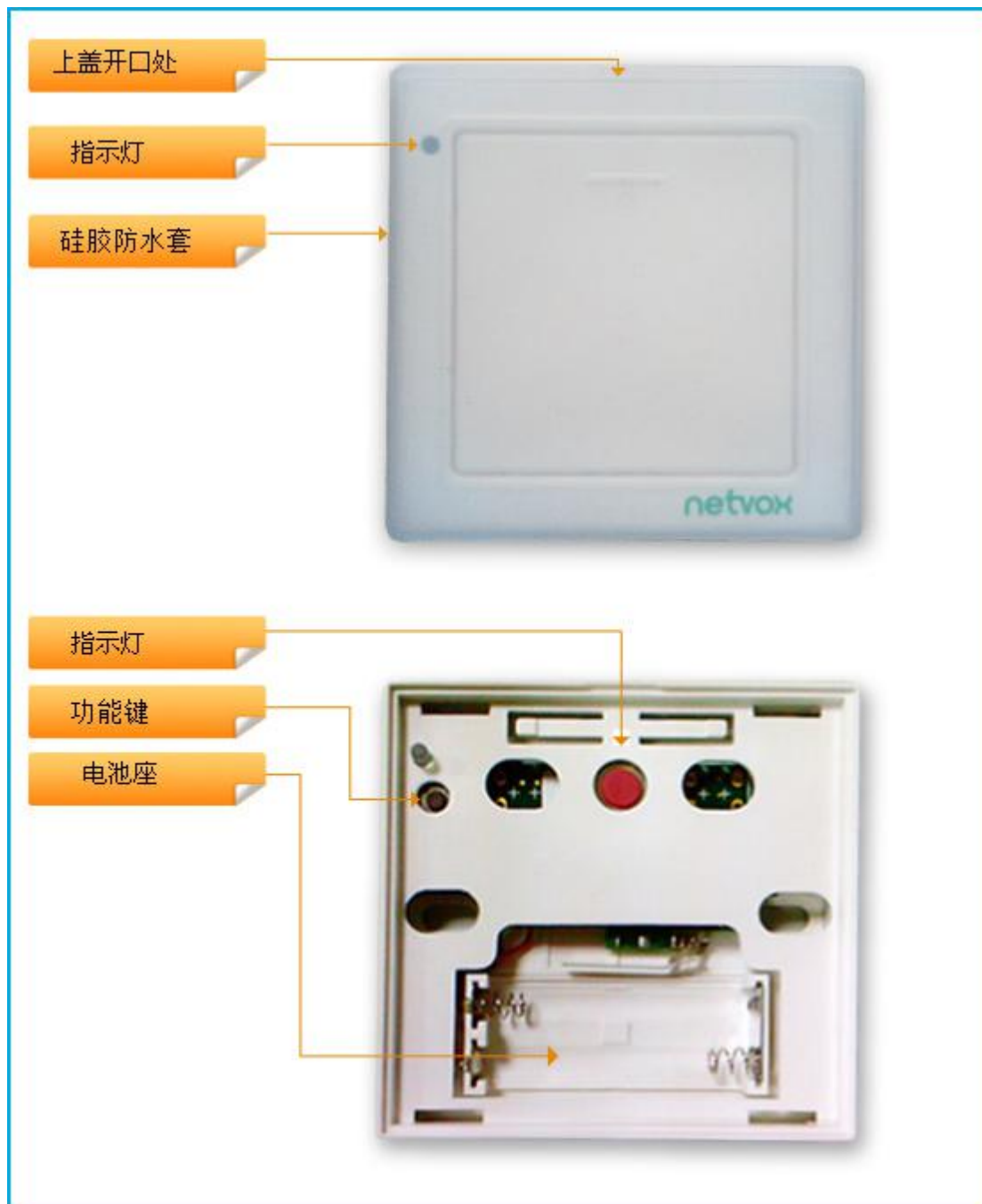


*Wireless* Emergency Push Button

## Wireless Network Based on LoRa Technology



图一 RB02I 外观图(以实物为准)

**Copyright©Netvox Technology Co., Ltd.**

This document contains proprietary technical information which is the property of NETVOX Technology and is issued in strict confidential and shall not be disclosed to others parties in whole or in parts without written permission of NETVOX Technology.

The specifications are subjected to change without prior notice.

## 产品简介

### 概述

RB02I 产品是一款用于智能家居、高可靠性的无线控制终端设备，其具有待机低耗电的特点，且采用 SX1276 无线通信模块。RB02I 是紧急报警触发设备，且外壳带有硅胶防水套，具有防水的功能。

### 主要特性

- 简单的操作与设定。
- 采用 SX1276 无线通信模块。
- 外壳带有硅胶防水套，具有防水的功能。
- 电池测量精确度： $\pm 0.1V$ 。
- 报警时，红灯亮一次
- 可设置告警按键时间配置功能
- 相容 LoRaWAN™ Class A
- 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报警（可选择）
- 可适用于第三方平台：Actility/ThingPark, TTN, MyDevices/Cayenn
- 产品低功耗，支持更长的电池使用寿命长 注\*:电池寿命由感测器报告频率和其他变数决定，请参考  
[http://www.netvox.com.tw/electric/electric\\_calc.html](http://www.netvox.com.tw/electric/electric_calc.html) 在这个网站上，用户可以找到不同配置的各种型号的电池寿命

### 电气特性

输入电源	2 节 AAA 电池
工作电压	2.3V-3V
报警电压	2.4V
睡眠电流	14 $\mu$ A
电池测量精确度	$\pm 0.1V$

#### R100H 模组特性

唤醒电流	(0.8mA-8mA) @3.3V
射频接收电流	11mA @3.3V
射频发射电流	120mA @3.3V

## 射频特性

频率范围	863MHz-928MHz 470MHz-510MHz
功率输出	US915 20dbm; AS923 16dbm; AU915 20dbm; CN470 19.15dbm; EU868 16dbm; KR920 14dbm; IN865 20dbm;
接收灵敏度	-136dBm (LoRa, Spreading Factor=12, Bit Rate=293bps ); -121dBm (FSK, Frequency deviation=5kHz, Bit Rate=1.2kbps)
天线类型	内置天线
通信距离	10km (可视直线距离)
数据传输速率	0.3kbps~50kbps (LoRawan) ; 1.2kbps~300kbps (FSK)
调制方式	LoRa/FSK (备注: 可选择其中一种)
可支持的 LoRaWAN 频段	EU863-870, US902-928, AU915-928, KR920-923, AS923, CN470-510 (备注: 频段可选, 需在出厂前做配置)

## 物理特性

尺寸	82mm*82mm*15mm
工作温度	-20° C ~ +55° C
存储温度	-40° C ~ +85° C
工作湿度范围	<90%RH(不凝结)