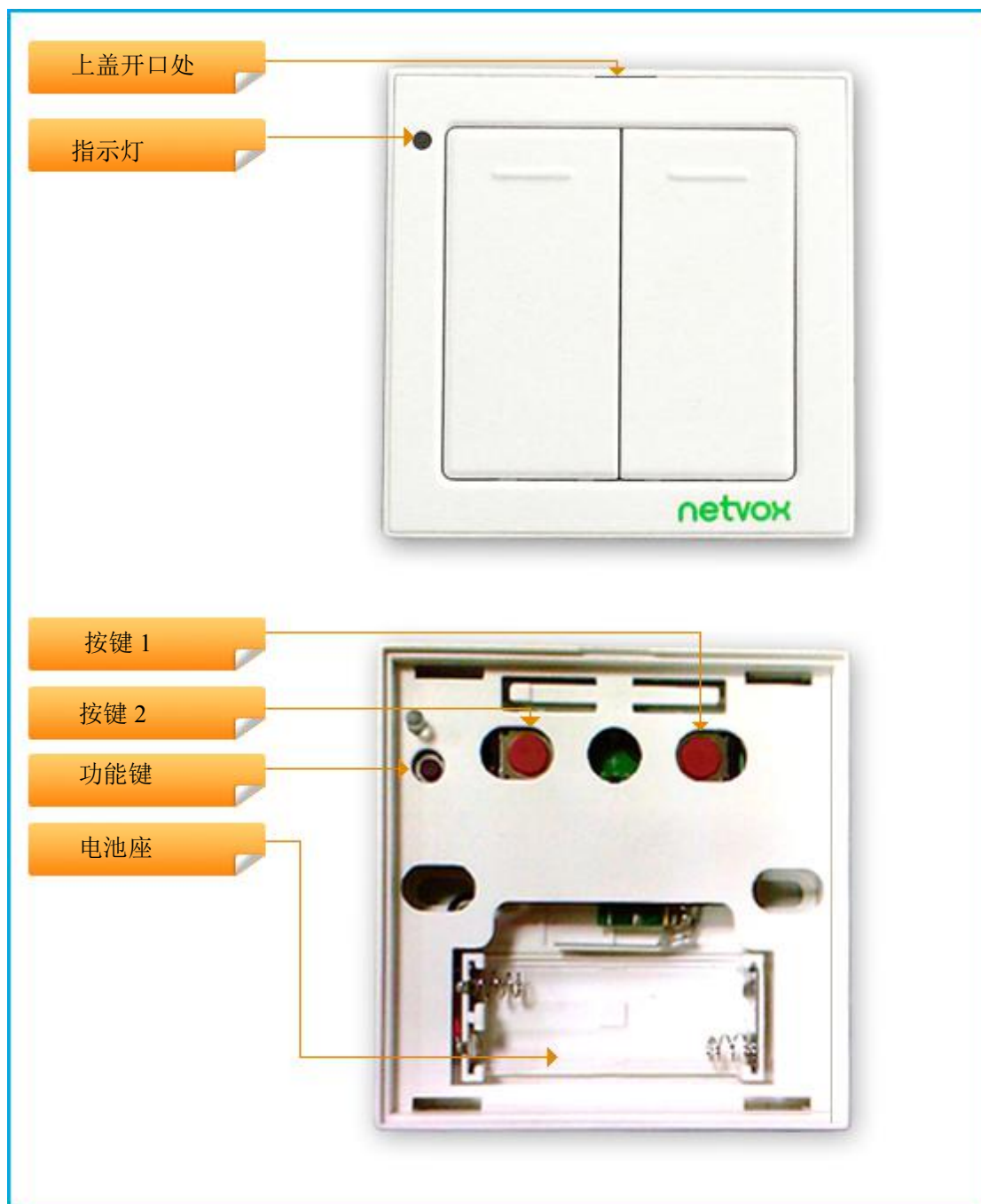


Wireless 2-Gang Push Button Sensor

Wireless Sensor Network Based on LoRa Technology



图一 RB02B 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. 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.

产品简介

概述

RB02B 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。RB02B 为 netvox 基于 LoRaWAN 开放协议的 ClassA 类型设备的长距离的触发设备的智能墙面开关，可根据不同的场景应用的需要，按下 RB02B 的触发按键，RB02B 立即向网关发送出触发信息，RB02B 兼容 LoRaWAN 协议。RB02B 有两个触发按键。

特性

- 简单的操作与设定。
- 采用 SX1276 无线通信模块。
- 电池测量精确度： $\pm 0.1V$ 。

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	11 μ A
发射电流 (max)	120mA/3.0V
接收电流 (max)	11mA/3.0V
电池测量精确度	$\pm 0.1V$

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	-121dBm (FSK, Frequency deviation=5kHz, Bit Rate=1.2kbps); -136dBm (LoRa, Spreading Factor=12, Bit Rate=293bps)

天线类型	内置天线
通信距离	10km（可视直线无障碍传输距离, 实际传输距离依环境而定）
数据传输速率	0.3kbps~50kbps
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)