

## Wireless LoRa Valve keeper



图一 RA10 外观效果图及说明（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.

## 概述

阀门切断器 RA10 产品是一款适用于家居安防、自动灌溉的无线智能设备，其采用 SX1276 无线通信方式。RA10 加入网关中，通过网络中其它设备的指令，实现自动开关阀门的操作，也可以使用手动开关功能。

## 工作原理

模组控制马达驱动 IC TB6549F 输出状态，来控制马达正转或者反转，同时也可以检测马达过流状态。

## 主要特性

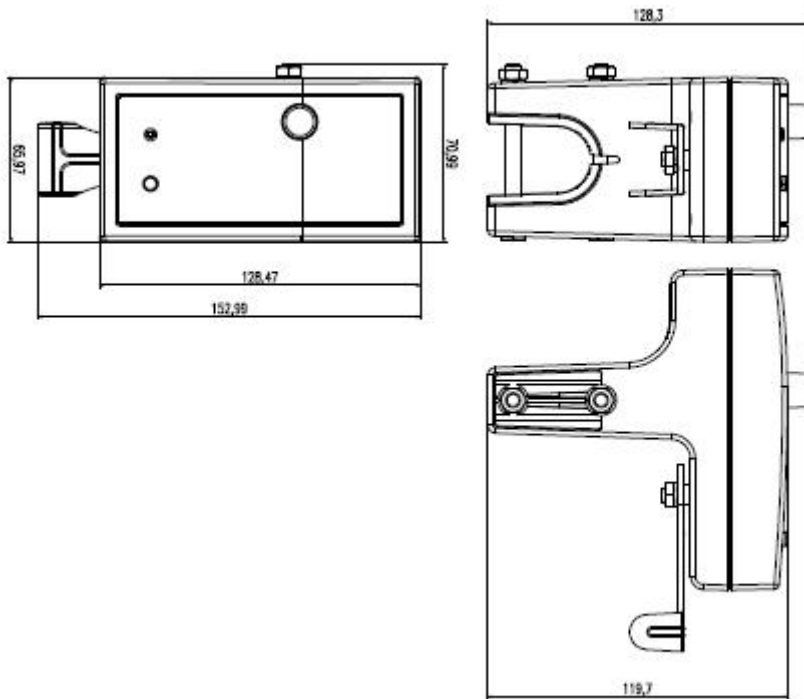
- 其采用 SX1276 无线通信方式
- DC12V 供电
- 开关阀门
- 兼容 LoRaWAN™ Class C
- 采用跳频扩频技术
- 可通过第三方软件平台进行配置参数，读取数据及通过 SMS 文本和电子邮件设置警报（可选择）
- 可适用于第三方平台：Actility/ThingPark, TTN, MyDevices/Cayenn

## 应用场景

家居安防

自动灌溉

## 尺寸规格



图二 主机外壳尺寸图

主机外壳尺寸：152.99mm x 70.99mm x128.3mm

## 电气特性

供电电源	DC12V
工作电压	12 VDC
待机电流	25 mA
最大带载耗电	550 mA

## 射频特性

频率范围	863MHz-928MHz 470MHz-510MHz
功率输出	19dBm±1dBm
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 (可视直线无障碍传输距离, 实际传输距离依环境而定)

**LoRa- Valve keeper**

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**

物理尺寸	152.99mm x 70.99mm x128.3mm
工作温度	-20° C ~ 55° C
存储温度	-40° C ~ 85° C
环境湿度	小于 90%RH（不凝结）
适用管径	6 分（3/4 英寸）
驱动臂端最大输出力	7.5 kgf
开关角度	90 度