



# PRO.A-911 温湿度控制器

版本：V1.0

日期：2019-12-05

## 产品规格书

# PRO.IOT

SPECIFICATION

连接万物 连接未来

## 版权声明

版权所有©2019 广州兴育物联科技有限公司。保留一切权利。

非经本公司书面许可，任何单位和个人不得擅自摘抄、复制本档内容的部分或全部，并不得以任何形式传播。



**RF(®)X**是广州兴育物联科技有限公司所有商标。

本手册中出现的其他商标，由商标所有者所有。

## 说明

本产品规格书对应产品为 **PRO.A-911 温湿度控制器**。

本手册的使用对象为系统工程师，开发工程师及测试工程师。

由于产品版本升级或其它原因，本手册内容会在不预先通知的情况下进行必要的更新。除非另有约定，本手册中的所有陈述、信息和建议不构成任何明示或暗示的担保。

广州兴育物联科技有限公司为客户提供全方位的技术支持，任何垂询请直接联系您的客户经理或拨打以下公司电话：

020-82510595

公司网址：<http://www.gzproiot.com>

## 目 录

<b>1. 产品简介</b> .....	<b>4</b>
1.1. 产品概述 .....	4
1.2. 功能特点 .....	4
1.3. 主要技术参数 .....	4
<b>2. 产品外形尺寸</b> .....	<b>5</b>
<b>3. 菜单及显示说明</b> .....	<b>6</b>
3.1. 面板示意说明 .....	6
3.2. 液晶显示说明 .....	6
<b>4. 菜单与设置</b> .....	<b>7</b>
4.1. 按键功能说明 .....	7
4.2. 按键操作简介 .....	7
4.3. 功能显示项目说明 .....	8
<b>5. 设备安装说明</b> .....	<b>10</b>
5.1. 设备安装前检查 .....	10
5.2. 安装说明 .....	11

## 1. 产品简介

### 1.1. 产品概述

PRO.A-911 温湿度控制器采用大屏液晶显示，温湿度上下限双控，限值自由设置，温度湿度凭密码校准，无线数据传输等功能。产品采用瑞士进口原装高品质温湿度测量单元，传感器具有测量精度高，抗干扰能力强等特点，保证了产品的优异测量性能。

本产品配备高清液晶显示屏，实时显示温湿度数值；内部集成报警功能模块（蜂鸣器），可实现高、低温报警和高、低湿报警；无线数据传输。

PRO.A-911 温湿度控制器广泛应用于校园、写字楼、工业园等行业的办公室、机房、实验室、仓库、生产车间、洁净室等场所，24 小时监测温湿度。

### 1.2. 功能特点

- 采用瑞士原装进口测温单元，测量精度高、抗干扰能力强；
- 可通过液晶按键进行各种报警参数的设定；
- 液晶实时显示温度、湿度等数值；
- 可通过监控平台进行温湿度报警参数的远程设置；
- 内置温湿度报警功能，可进行温湿度报警的上下限设置；
- 一路内置蜂鸣器报警；
- 无线数据传输，最远通信距离可达 80 米；
- 10~30V 宽电源电压输入。

### 1.3. 主要技术参数

直流供电（默认）	DC 10-30V	
最大功耗	0.4W	
准精度	湿度	±3%RH(5%RH~95%RH,25°C)
	温度	±0.5°C (25°C)
变送器电路工作温度	-20°C~+60°C, 0%RH~80%RH	
探头工作温度	-40°C~+120°C, 默认-40°C~+80°C	

探头工作湿度	0%RH-100%RH	
温度显示分辨率	0.1℃	
湿度显示分辨率	0.1%RH	
温湿度刷新时间	1S	
长期稳定性	湿度	≤1%RH/y
	温度	≤0.1℃/y
响应时间	湿度	≤4S(1m/s 风速)
	温度	≤15S(1m/s 风速)
输出信号	2.4G 无线传输（私有协议）	
报警功能	内置蜂鸣器	
安装方式	壁挂式	

## 2. 产品外形尺寸

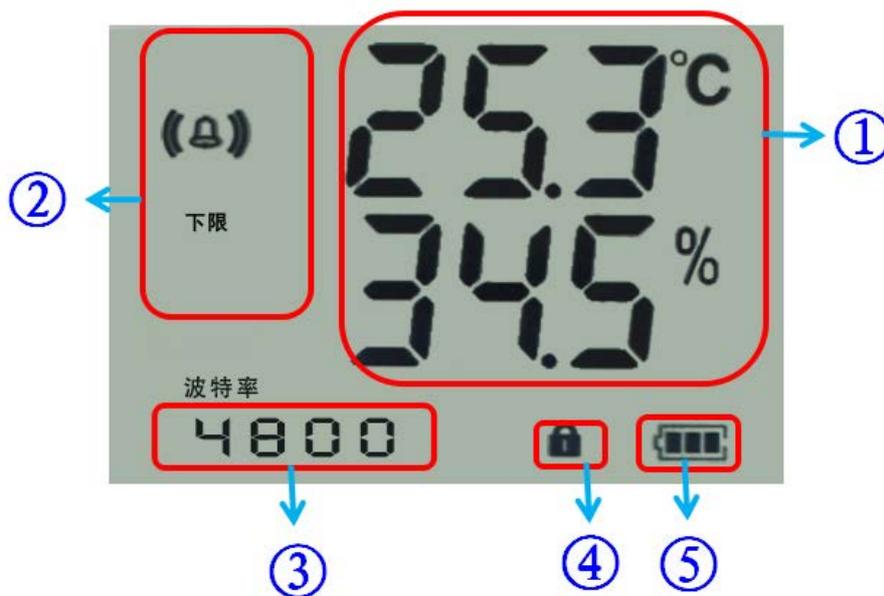


### 3. 菜单及显示说明

#### 3.1. 面板示意说明



#### 3.2. 液晶显示说明



序号	说明
①	实时温湿度显示

②	温度或湿度报警提示
③	轮显地址、波特率（此款无意义）
④	是否处于参数修改模式的提示
⑤	电量（此款常显）

## 4. 菜单与设置

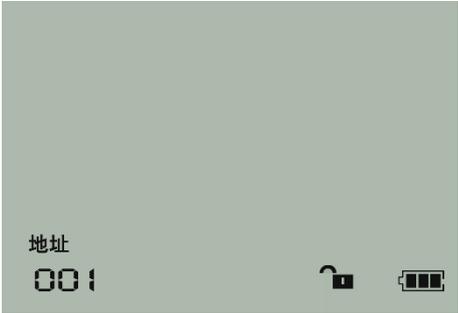
### 4.1. 按键功能说明

按键	功能	说明	按键操作方式
	清除键	●进行参数设置时退出操作	短按
	返回键	●界面设置或查看时返回主菜单	短按
	增加键	●菜单查看时前翻页按键	短按
	前翻页	●参数修改时数据增加按键	短按
	打开	●在主界面打开报警的快捷键	长按
	后翻页	●菜单查看时前翻页按键	短按
	减少键	●参数修改时数据减小按键	短按
	关闭	●在主界面关闭报警的快捷键	长按
	菜单键	●进入设置界面的菜单选择键	短按
	移位键	●参数修改时的移位键	短按
	确认键	●参数修改完成后的确认键	长按

### 4.2. 按键操作简介

- 短按  进入密码输入界面，短按 、、 可进行密码输入（默认密码 888），输入完成后再次长按“”键，3s 后进入设置主菜单，密码错误将返回主菜单。
- 进入设置主菜单后，可短按  或  前后翻页，短按  进入参数设置界面。
- 短按 、、 可修改参数，参数修改完成后长按 ，参数闪烁 3s 自动保存。
- 设置过程按  可放弃本次设置，再按  回到主界面。

## 4.3. 功能显示项目说明

显示项目	功能	范围及说明	默认
	地址	1~255	1
	波特率	2400 4800 9600	4800
	密码	0~999	888
	温度校准 值	-100~+100	0

	湿度校准值	-100~+100	0
	温度上限报警值	-40~+120	100
	湿度上限报警值	0~100	100
	温度下限报警值	-40~+120	0
	湿度下限报警值	0~100	0

	温度上限 报警使能	0~1 0:代表不使能 1:代表使能	1
	温度下限 报警使能	0~1 0:代表不使能 1:代表使能	1
	湿度上限 报警使能	0~1 0:代表不使能 1:代表使能	1
	湿度下限 报警使能	0~1 0:代表不使能 1:代表使能	1

## 5. 设备安装说明

### 5.1. 设备安装前检查

设备清单:

- 1) 温湿度变送器设备 1 台
- 2) 12V/1A 防水电源 1 台 (选配)

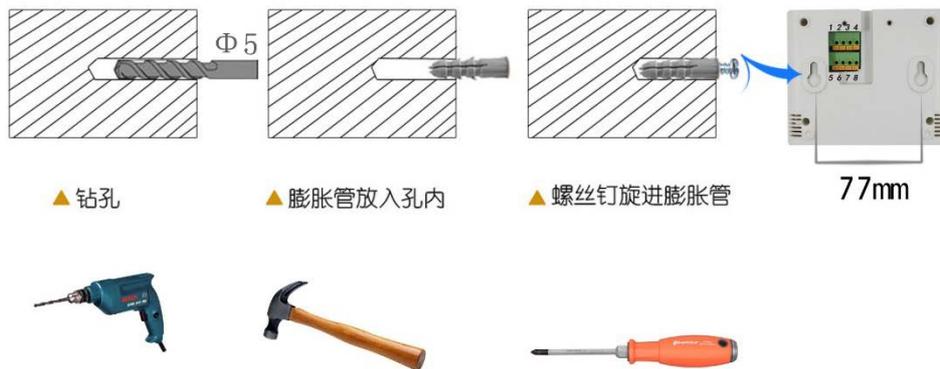
- 3) 合格证、保修卡、校准报告等
- 4) 壁挂扣 1 对、膨胀塞 2 个、自攻丝 2 个、沉头螺钉 2 个

## 5.2. 安装说明

为方便现场施工，我司提供了两种设备安装方式：

### 1) 葫芦孔安装

说明：在墙面固定位置打入自攻丝及膨胀螺丝，壁挂方式挂接到葫芦孔。



### 2) 壁挂扣安装

说明：挂钩一面使用沉头螺钉安装到墙壁上，另一面使用螺丝钉安装到设备上，然后将两部分挂到一起即可。



说明：本温湿度控制器需要配合我司感控系统或者智能网关才能使用。