



精益求精 创新科技

# 产品操作手册

RCW-400A



平台登录网址：[www.i-elitech.net](http://www.i-elitech.net)

# 产品概述

RCW-400A是一款4路温湿度记录仪，具有测温范围宽、精度高等优点。段式液晶屏可同时显示系统时钟、当前工作状态、记录容量以及记录数据。具有蜂鸣器以及继电器报警输出功能，具备无线4G（部分型号为3G）数据传输方式，结合冷链物联网平台，在可上网终端上随时查看温湿度数据。同时还可以通过GSM进行短信报警。客户通过浏览器在线实现远程查看和管理监控数据。可通过智能手机终端软件实时查看管理监控数据。

RCW-400A标配1温1湿，可以扩展为2温2湿，库狗RCW-400A内置充电锂电池，冷库断电仍可提供实时数据上传、短信报警服务。

广泛应用于食品、药品、餐饮、物流以及符合HACCP体系认证的行业。

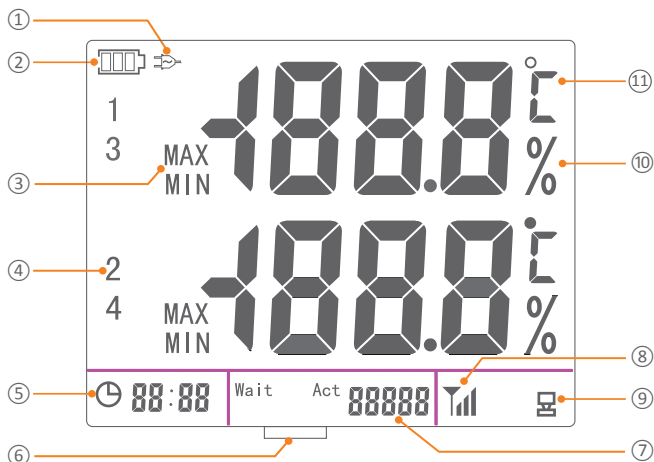
# 产品特点

- ◆ 冷库运行状态监测功能；
- ◆ 具有超温超湿短信报警功能；
- ◆ 在库狗电源断开后，可持续工作至少6小时；
- ◆ 具有蜂鸣器和继电器报警功能；
- ◆ 监测与记录温、湿度数据；
- ◆ 数据记录周期可灵活设置；
- ◆ 设备自身记录容量20000组，服务器不受存储组数限制；
- ◆ RCW-400A与精创云平台通信，可实时远程监控、上传、打印、管理记录仪。

# 技术指标

- ◆ 供电电源：12V/2.5A(DC)；
- ◆ 测温范围：-40℃ ~+70℃；
- ◆ 测温精度：-25℃ ~0℃ ±1.0℃；0℃ ~40℃ ±0.5℃；其余±2℃；  
(若探头线长超过50米，精度偏差1%)；
- ◆ 温度显示分辨率：0.1；
- ◆ 测湿范围：10~90%RH；
- ◆ 测湿精度：(@25℃ 30~80%)：±5%RH（典型）；  
(@10℃ 30~80%)：±5%RH；  
(40℃ 30~80%)：±5%RH；
- ◆ 温度传感器类型：NTC热敏电阻；
- ◆ 湿度传感器类型：霍尼韦尔；
- ◆ 记录间隔：1分钟~24小时设置；
- ◆ 记录容量：每路最大可记录20000组数据；
- ◆ 适用环境：温度-10℃ ~45℃；相对湿度30%-70%；室内使用，禁止雨淋和暴晒；
- ◆ 报警输出：蜂鸣器和继电器报警；
- ◆ 通信接口：4G（部分型号为3G）、SMS；
- ◆ 备用电池：3.7V 2200mAH锂电池。

## 屏幕显示



( 1 ) 库狗电源接通指示

( 2 ) 电池电量显示

( 3 ) 超限报警指示: MAX-超上限报警  
MIN-超下限报警

( 4 ) 探头序号

( 5 ) 日期时间显示

( 6 ) 记录状态指示: Wait-等待记录  
Act-正在记录

( 7 ) 记录个数

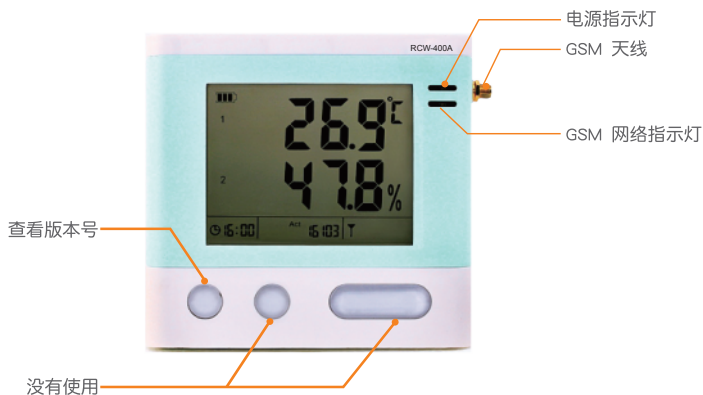
( 8 ) GSM 网络信号强度

( 9 ) 4G/3G 网络连接平台信号指示

( 10 ) 湿度单位

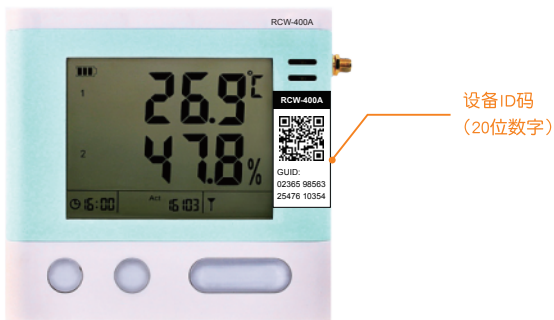
( 11 ) 温度单位

## 界面展示

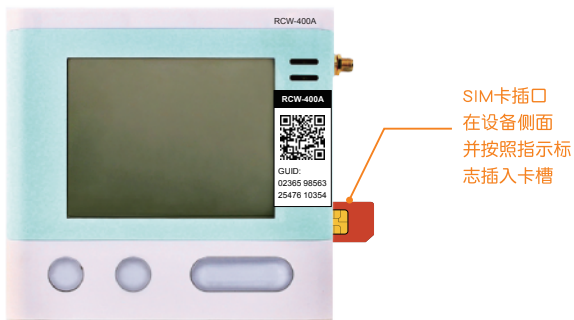


## 产品结构

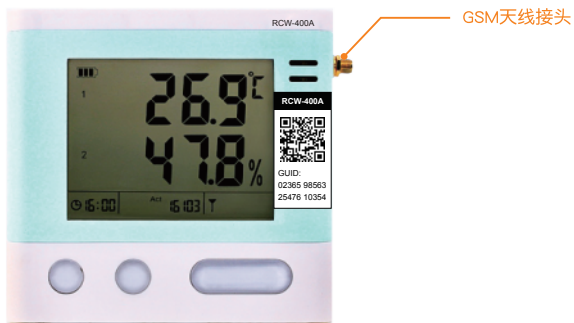
### (1) 获取产品ID



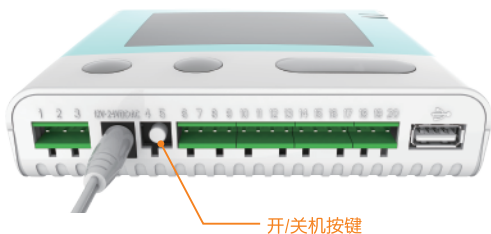
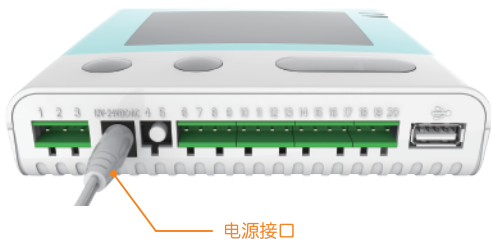
## (2) SIM卡安装及更换



## (3) 安装设备天线

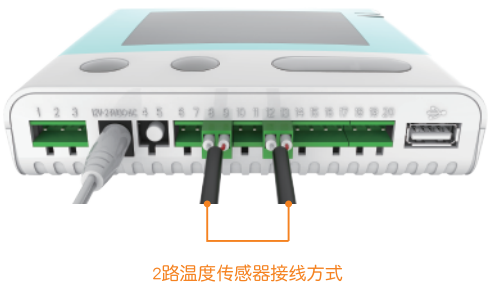


#### (4) 接入电源

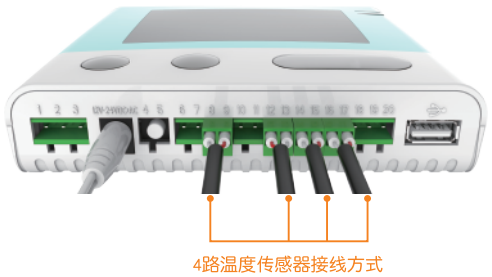


## 传感器安装

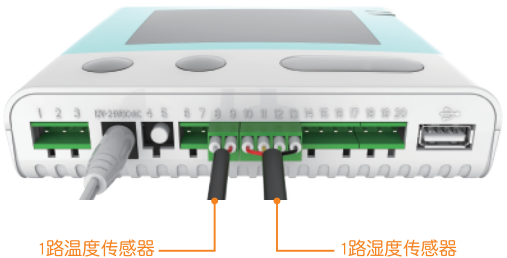
### 2路温度传感器接线方式



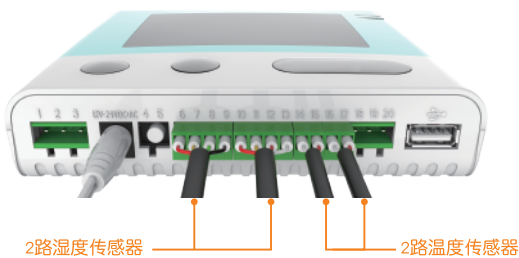
4路温度传感器接线方式



1路温度1路湿度传感器接线方式



2路温度2路湿度传感器接线方式



# 安全说明及注意事项

## 1、安全说明

为确保您正确安装使用本产品，请认真阅读并严格遵守以下条款：

电池	<div><div>⚠</div> 请使用原装电池，不可使用其他电池，以防损害设备或引起其他故障</div> <div><div>⚠</div> 不可私拆、挤压、击打、加热电池，也不可将电池置于火中，不然可能引起电池爆炸，引发火灾</div>
外接电源	<div><div>⚠</div> 需要外部供电时，请使用本设备配置的电源适配器，不可使用其他不符合技术规格的电源适配器，否则可能仪器设备损坏，甚至导致引起火灾</div> <div><div>⚠</div> 如果长期不使用设备，应切断外部电源，防止烧毁设备、引起火灾，并每月给设备做一次充放电维护，保持锂电池的活性</div>
设备	<div><div>⚠</div> 在易燃、易爆气体环境中，不得使用该设备，否则可能引起爆炸、火灾</div> <div><div>⚠</div> 使用设备过程中，如果设备发出烧焦等异味，应立刻切断设备电源，并及时联系厂家或供应商</div>

## 2、注意事项：

- 设备若长期不使用，应取下存放在包装盒内保持干燥、阴凉的环境中。
- 用户不可对本设备做任何未经许可的更改。任何未经许可的更改都可能影响设备的精度、甚至损坏本设备。
- 不要将设备置于室外使用，以免雨水、雷电等恶劣天气导致仪器短路、烧毁等故障。
- 当记录仪处于离线状态时(无数据上传)，请确认设备的联网状态；
- 请在记录仪测量范围内使用
- 请勿用力冲击本记录仪
- 记录仪各测量值可能会受如下因素影响：

温度误差：

- 放置在测量环境中稳定时间太短；
- 靠近热源、冷源或直接处于爆晒太状态下；

湿度误差：

- 放置在测量环境中稳定时间太短；
- 长期处于蒸汽、水雾、水帘或冷凝环境中；

污染

- 处于粉尘或其他污染环境中



保修及售后服务

本产品自购买之日起7日内因性能故障,可以选择退货、更换或维修。保修期自购买之日起一年(以有效购买凭证为准),在保修期间,凡属于正常使用情况下产品本身质量问题引起的故障,将予以免费维修。维修产品的邮寄费用由发送方单向承担。

符合以下情形之一则不在售后保障范围内:

- 1. 因不可抗力造成损坏的,如地震、火灾、洪水、台风等;
- 2. 消费者因使用、维护、保管不当等人为因素造成损坏的;
- 3. 非精创服务人员或授权服务商检修、拆卸等造成损坏的;
- 4. 超出保修期限和保修范围;
- 5. 产品自然磨损,消耗及老化等(如外壳、线缆等)。

精创电气产品保修卡

用户信息

姓名:\_\_\_\_\_ 联系电话:\_\_\_\_\_ 电子邮件:\_\_\_\_\_  
地址:\_\_\_\_\_ 邮政编码:\_\_\_\_\_

商品信息

型号:\_\_\_\_\_ 购买日期:\_\_\_\_\_ 发票编号:\_\_\_\_\_  
购买渠道:\_\_\_\_\_ 经销商名称:\_\_\_\_\_

维修者信息

维修网点:\_\_\_\_\_ 修理者姓名:\_\_\_\_\_  
地址:\_\_\_\_\_ 网点电话:\_\_\_\_\_

精创产品维修记录卡

送修日期	故障描述、故障原因及处理结果	交验日期	维修中心名称	维修人员签字

# 精创®

精益求精 创新科技



如需技术服务  
请关注精创官方微信

江苏省精创电气股份有限公司

地址：江苏省徐州铜山经济开发区黄山路1号

网址：[www.e-elitech.com](http://www.e-elitech.com)