

# IP 网络温湿度记录仪/温湿度变送器(RT-TH1101N) ——使用说明书

中山瑞安特电子有限公司



## 一、产品概述

RT-TH1101N 网络温湿度变送器，带有 RJ45 网络接口，支持 POE 网线供电和接线端子供电，集成 TCP/IP 协议栈，10/100M 自适应，支持 TCP Server、TCP Client、UDP、多种工作模式，所有参数支持仪表按键操作或软件轻松配置。使用瑞士进口传感器探头，保证了产品的优异测量性能。强大的功能及稳定性能，可选一路或两路开关量输出，独特的控制逻辑，可以实现多种功能控制和远程控制，如高温告警、低温告警、高湿告警、低湿告警、加热、制冷、加湿、除湿等。

## 二、产品特点

- RJ45 网络接口、10/100M 自适应
- 支持 TCP Server、TCP Client、UDP
- 支持标准 POE 网线供电
- LCD 大屏显示设计，大方美观。
- 瑞士进口二代高精度探头。
- 密码保护功能，防止非工作人员误操作。
- 摄氏度华氏度可切换，全球通用。
- 自带露点分析功能。
- 壁挂吸顶结构设计，易于安装。
- 超强稳定性和抗干扰能力。
- 测量精度高，范围宽，一致性好。
- 产品防护性能强，一级防雷保护。
- 



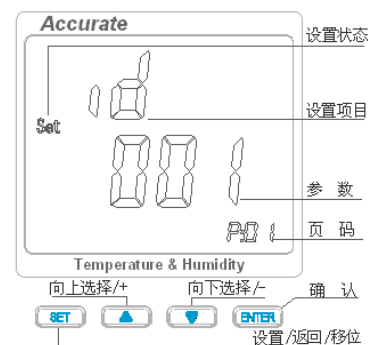
### 三、主要技术参数

额定电压	端子供电: DC9V~DC30V      POE 供电: 48V
测量范围	温度: -20℃~80℃ 湿度: 0~100%rh
测量精度	温度: ±0.3℃ 分辨率 0.1℃ 湿度: ±3%rh 分辨率 0.1 rh
输出接口	RJ45
通讯协议	MODBUS
通讯地址	1-247,
工作模式	可选 TCP Server、TCP Client、UDP
功 耗	<2W
开关量输出	可选 1~2 路开关量输出, 默认无
数据记录	可选温湿度数据记录和事件记录, 默认无
有效工作面积	10-20m <sup>2</sup> /只
安装方式	室内墙面安装, 天花板吸顶安装
产品尺寸	90*95*29mm

### 四、按键及设置操作说明

在初始页面下, 按“向上”“向下”键可以切换显示: Td(露点)、ID(地址)、DO1 (第一路开关量状态)、DO2 (第二路开关量状态)、Date (日期 月: 日) 和 时间(时: 分)。

设置操作: 在初始页面下, 按“SET”键提示输入密码, 初始密码为“0000”, 此时闪动的位按“向上”“向下”键可以进行调整, 按“SET”键可以移位, 输入正确密码后按下“ENTER”键即可进入设置页面, 参数设置页面共有 26 页, 按“向上”“向下”键可以选择需要设置的项目, 按下“ENTER”键可以设置当前项目的参数, 参数调整 OK 后, 按下“ENTER”键保存设置, 再按“SET”键可返回到初始页面。按键及设置页面介绍如右图:

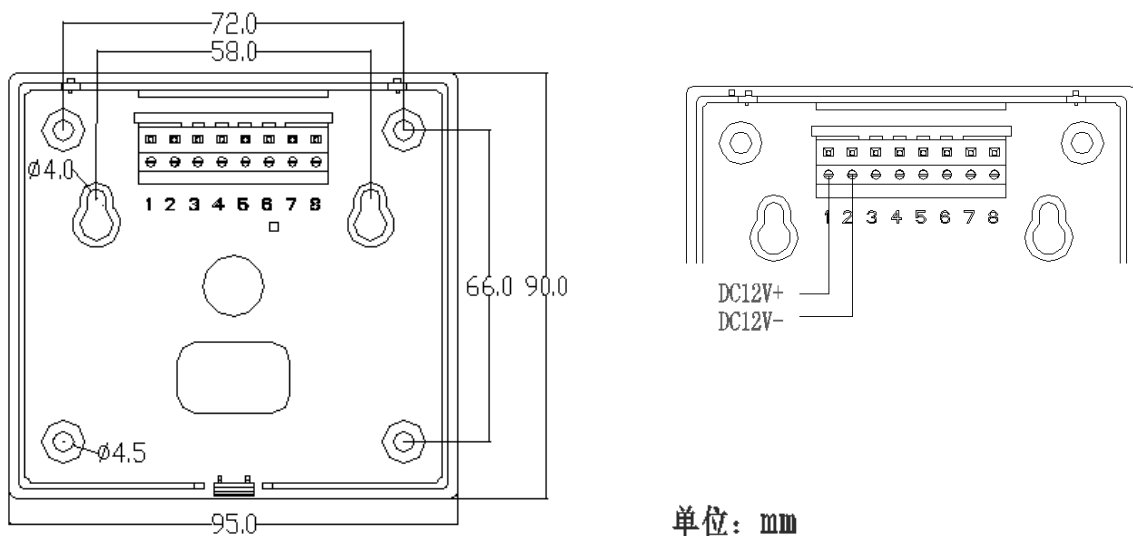


设置项目与对应的页码

页码	设置项目	说 明	页码	设置项目	说 明
P:01	通讯地址	1-247	P:14	湿度缓冲值	默认 1rh%, 防继电器抖动用
P:02	温度单位	C: 摄氏度; F: 华氏度	P:15	日期设置	年、月、日
P:03	D01 用途	Ctrl: 控制模式	P:16	时间设置	时、分、秒
P:04	D02 用途	Alar: 告警模式	P:17	密码设置	0000-9999
P:05	D01 功能启用	 0 为停用 1 为启用	P:18	记录周期设置	单位为分, 1-180 可设
P:06	D02 功能启用		P:19	网络协议类型	0:TCP Server, 1:TCP Client
P:07	D01 状态	OFF 为常开, ON 为常闭	P:20	自动 IP DHCP	0:关闭 1:开启
P:08	D02 状态		P:21	本地 IP	默认:192.168.0.88
P:09	高温上限值	高温告警值或温度上限值	P:22	子网掩码	默认:255.255.255.0
P:10	低温下限值	低温告警值或温度下限值	P:23	网关	默认:192.168.0.1
P:11	高湿上限值	高湿告警值或湿度上限值	P:24	本地端口	默认:502
P:12	低湿下限值	低湿告警值或湿度下限值	P:25	远程 Server 端口	默认:8000
P:13	温度缓冲值	默认 0.1℃, 防继电器抖动用	P:26	远程 Server IP	默认:192.168.0.101

**五、应用范围:** 广泛应用于通讯机房、智能楼宇、厂车间、仓库、药库、图书馆、博物馆、实验室、办公室、通风管道、大棚等场所。

## 六、安装接线说明



## 七、品质保证

质保期 12 个月。在质量保证期内，基于正常使用和非人为损坏，对产品提供免费维护服务。

## 八、注意事项

- 1、不要直接安装在热源、冷源、或处于阳光照射下。
- 2、禁止长时间处于蒸汽、水雾、水帘或冷凝环境中。
- 3、处于粉尘或其它污染环境中，必须对产品进行定期清理。

## 九、三种供电方式

### 供电方式一：POE交换机供电



如图:



## 供电方式二：POE电源供电



## 供电方式三：外接12V供电

DC12V供电示例

