

RS-WS-K1

温湿度看板 使用说明书

文档版本：1.2





声明

1. 本说明书版权属山东仁科测控技术有限公司（以下称本公司）所有，未经书面许可，本说明书任何部分不得复制、翻译、存储于数据库或检索系统内，也不可以电子、翻拍、录音等任何手段进行传播。
2. 感谢您使用山东仁科的系列产品。为使您更好地使用本公司产品，减少因使用不当造成的产品故障，使用前请务必仔细阅读本说明书并按照所建议的使用方法进行使用。如果用户不依照本说明书使用或擅自去除、拆解、更换设备内部组件，本公司不承担由此造成的任何损失。
3. 本公司秉承科技进步的理念，不断致力于产品改进和技术创新。因此，本公司保留任何产品改进而不预先通知的权力。使用本说明书时，请确认其属于有效版本。
4. 请妥善保管本说明书，以便在您日后需要时能及时查阅并获得帮助。

山东仁科测控技术有限公司



目录

1. 产品介绍	4
2. 产品选型	5
3. 设备尺寸图	5
4. 设备安装说明	6
5. 注意事项	7
6. 质保声明	7
7. 联系方式	8
8. 文档历史	8



1. 产品介绍

1.1 产品概述

该温湿度看板电路采用美国进口工业级微处理器芯片、进口高精度传感器，确保产品优异的可靠性、高精度和互换性。产品外观采用铝合金边框，高品质亚克力面板，显示清晰，美观大方。

1.2 功能特点

- 采用瑞士进口传感器，测量精度高，性能稳定。
- 显示部分采用大尺寸高亮数码管，强光下仍可清晰显示。
- 采用高硬铝合金边框，牢固可靠。

1.3 主要技术指标

直流供电（默认）	DC 10-30V	
最大功耗	0.64W	
A 准精度	湿度	±2%RH(60%RH,25°C)
	温度	±0.4°C（25°C）
B 准精度 （默认）	湿度	±3%RH(60%RH,25°C)
	温度	±0.5°C（25°C）
变送器元件耐温及湿度	-40°C~+70°C，0%RH~95%RH（非结露）	
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°C	
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°C/y
响应时间 ¹	温度	≤25s（1m/s 风速 ² ）
	湿度	≤8s（1m/s 风速 ² ）
安装方式	壁挂或悬挂	

¹ 响应时间为 τ_{63} 时间。

² 风速是指传感器内部敏感材料处风速，测试环境风速为 10^{-2} m/s时，风向垂直于传感器采集口，传感器内部敏感材料处风速约为1m/s。

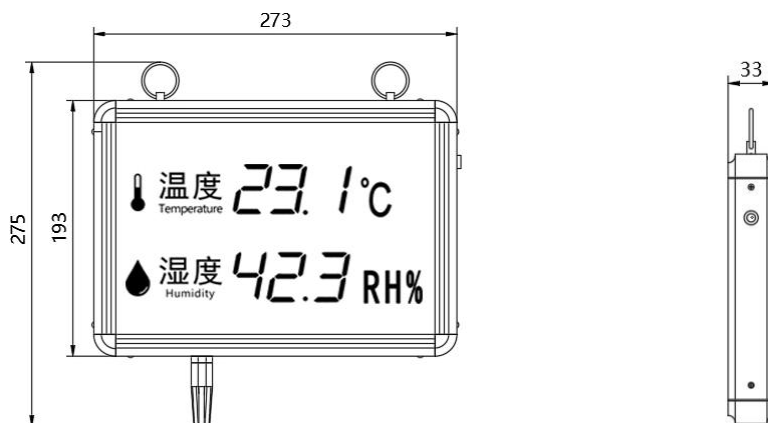
2. 产品选型

RS-				公司代号
	WS-			温湿度变送器
		K1-		看板外壳
			4	内置精装探头
			5	外延精装探头



3. 设备尺寸图

外形尺寸：



内置探头尺寸图 (单位: mm)



外延探头尺寸图 (单位: mm)

4. 设备安装说明

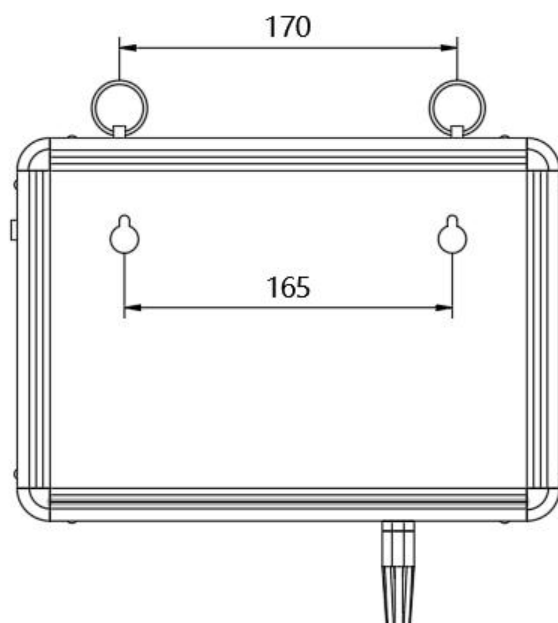
4.1 设备安装前检查

设备清单:

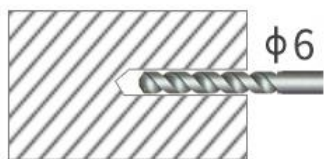
- 温湿度看板设备 1 台
- 产品合格证、保修卡等
- 安装螺丝 1 包

4.2 安装方式

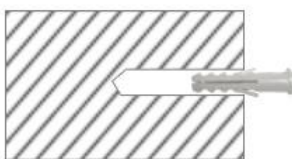
可悬挂或者壁挂安装。安装尺寸如下图 (单位: mm):



若选用葫芦孔安装，需先在墙体或其它固定平面打孔，然后安装膨胀塞和螺丝，最后将温湿度看板挂到螺丝处即可。



▲ 钻孔（孔径6mm）



▲ 膨胀管放入孔内



▲ 拧入安装螺丝



4.3 接线

电源接线：宽电压 10~30V 直流电源输入。

5. 注意事项

1) 警告：人身伤害风险。本设备严禁用作安全装置或紧急停止装置，亦不得用于可能因设备故障导致人身伤害的其他用途。使用限制：仅限按预期授权用途使用。安装、操作或维修前必须查阅技术手册。未遵守上述指引可能导致死亡或严重伤害。

2) 本公司采用的湿度传感器为电容式原理。应避免使用在存在挥发性有机化合物的环境中。

6. 质保声明

保修期限自购买日起 24 个月内（以有效购买凭证为准），保修设备在保修期间，正常使用和维护的情况下，设备本身机件材料及工艺出现问题，发生故障，经查验属实，本公司将提供免费修理及更换零件。

超出质保期，终身提供维修服务。

符合以下情况之一则不在质保范围内：

- 1.产品因错误安装、使用、操作而导致设备损坏。
- 2.曾经由非本公司的技术人员拆卸、修理、改动、改装或用户自行更换设备内任何部件。
- 3.疏忽使用或被水、其他物质渗入设备内造成损坏。
- 4.意外事件自然灾害导致的故障或损坏。
- 5.超出产品参数中列出的工作参数范围导致的故障或损坏。



7. 联系方式

山东仁科测控技术有限公司

营销中心：山东省济南市高新区舜泰广场 8 号楼东座 10 楼整层

邮编：250101

电话：400-085-5807

传真：（86）0531-67805165

网址：www.rkckth.com

云平台地址：www.0531yun.com



山东仁科测控技术有限公司 [官网](http://www.rkckth.com)



欢迎关注微信公众平台，智享便捷服务

8. 文档历史

- V1.0 文档建立。
- V1.1 添加葫芦孔安装方式的详细说明
- V1.2 更改工作温度