



JMWS-1D

单通道温湿度采集模块

• • • • • 产品使用手册

www.kingmach.cn

长沙金码测控科技股份有限公司

版本: V3.0
修订日期: 2023年4月

版权声明

本文件所含信息归长沙金码测控科技股份有限公司所有，文件中所有信息、数据、设计以及所含图样均属长沙金码测控科技股份有限公司所有，未经书面许可，不得以任何形式（包括影印或其他方式）翻印或复制，间接或直接透露给外界个人或团体。

本仪器的安装、维护、操作需由专业技术人员进行，长沙金码测控科技股份有限公司对本产品拥有更改的权利。

长沙金码测控科技股份有限公司版权所有



目录

一. 产品概述	1
二. 主要技术参数	1
三. 使用说明	1
四. 指示灯说明	2
五. 产品维护与注意事项	2



欢迎使用长沙金码测控科技股份有限公司的产品！您拥有金码传感器及其检测设备的同时，就标志着您掌握了最先进的工程检测手段和享有本公司的优质服务，使用本产品之前请仔细阅读本说明书或来电垂询，谢谢！

一、产品概述

JMWS-1D单通道温湿度采集模块，是本公司运用微电子机械系统研发生产的以进口温湿度传感器作为敏感元件，结合智能芯片技术生产的一种专业测量温度、湿度的仪器，通过上位机软件可对温湿度进行精确测量。其性能稳定可靠，广泛应用于企业、厂矿、地铁、商场、施工现场等对温湿度环境有所要求的场所。相对于常规现场人工检测，本产品可进行自动采集和存储测量数据，真正实现无人值守，长期监测，减轻工作量，降低劳动强度，减少人为误差。



二、主要技术参数

项目	JMWS-1D
输入电压	DC (12-24) V
测量范围	温度：-30℃~+120℃ 湿度：0~100%RH
测量精度	温度：±0.5℃ 湿度：±3%RH
分辨率	温度：0.1℃ 湿度：0.1%RH
使用环境	温度：-40℃~+120℃ 湿度：5%RH~100%RH
通讯接口	RS-485接口，配RS485转USB线可连接到电脑
产品尺寸	160mm×80mm×85mm

三、使用说明

本产品由采集模块主体部分和温湿度传感器探头部分组成，两者之间的线路采用四芯线连接，分别为红、黄、蓝、绿，其中红黄线为电源线，蓝绿线为通讯线。使用产品时，应按照以下步骤进行：

1. 将传感器探头部分安装于待测现场，并确保传感器芯片可与空气接触，如此方可测量周围环境的实时变化情况。

2. 传感器探头部分安装完成后，将线路铺设好，正确连接到箱体部分（四芯线根据颜色对应接到接线端的红黄蓝绿）并确保拧紧。

3. 探头线路铺设完后，将四芯屏蔽线的红、黄线（红正黄负）接到9-12V直流电源（先不上电）上；蓝、绿线通过“USB转RS485通讯线”接到电脑上。

4. 打开直流电源，观察电源指示灯（红灯）是否常亮；正常灯（绿灯）亮，过几秒熄灭，则确定模块工作正常。将采集模块盖紧，并安置于适合位置。

于电脑上运行我司配套的上位机软件，用户根据实际情况在软件中设置采集时间(软件操作详见软件说明书)。通过软件可完成数据的采集、处理、定时测量、存储等操作。

四、指示灯说明

电源指示灯(红)：电源电量充足时，灯亮；电源故障或电源线断开时，灯不亮。

正常灯(绿)：上电时或者正在通讯时，绿灯亮。

五、产品维护与其它注意事项

1、运输和使用过程中应轻拿轻放，避免因过大的冲击和震动而损坏。

2、所有线缆均根据不同项目可选PVC管、PVC桥架、不锈钢桥架等保护，铺线过程中避免线缆扭绞。

3、弱电线缆不要和高压或大电流电源线并行走线布放,避免干扰。

4、布线完毕应在导线线头做好标识，便于接入设备和后期线路维护。

5、布线时线缆不要过于拉直和拉紧，避免意外受拉时线缆拉断。

6、产品出现问题时，应及时与厂家联系，查明故障原因，请勿自行拆卸内部结构。



创新改变世界 品质铸就未来

长沙金码测控科技股份有限公司

地址：湖南省长沙市桐梓坡西路188号金码（麓谷）高科技园

邮编：410205

电话：0731-88806625 88902188 88850478

传真：0731-88913421

邮箱：jinma@jinmagk.com

网址：<http://www.kingmach.cn>



扫一扫
更多精彩等你发现