



JMFS-1F

单通道风速风向采集模块

• • • • • 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. 用途	1
二. 主要技术性能指标	1
三. 使用说明	1
四. 其它说明	2
五. 保养与其它注意事项	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、用途

JMFS-1F单通道风速风向采集模块能测量风速和风向，并将测量的数据存储。对于自动测试布线困难复杂，需长期监测的应用场合，是一种理想选择。



二、主要技术性能指标

- 1、工作电压：DC 9-24V(建议12V)
- 2、模块RS485数据传输。
- 3、风速和风向探头：模拟电压信号输出：0-DC5V，满足一次线性关系。
- 4、风向测量范围：0-360°
- 5、风速测量范围：0—45m/s
- 6、风速启动风力： ≤ 0.5 m/s
- 7、风速精度：小于5%
- 8、数据存储：2000个，循环覆盖。
- 9、产品尺寸：160×80×85mm
- 10、使用环境：温度-30℃~70℃，相对湿度 $\leq 90\%$ RH。

三、使用说明

单通道风速风向采集模块(JMFS-1F)采用高精度和高稳定性的时钟走时电路，内置数据存储器，能定时自动开启测量数据并存储。采集模块引出4芯线，其中红黄为电源线，红为+12V，黄为地线，蓝绿为485通讯线，蓝色线为A，绿色线为B。

操作步骤：

- 1、从包装箱中取出风速探头和风向探头，用包装里提供的附件固定安装，注意要安装水平。安装风向仪时，传感器壳体上有个三角形的定南装置，安装时请将其对准南方（可通过指南针定位），安装完成后将带线的航空插头接上。

- 2、将采集模块的塑料盖螺丝拧出，打开盖子，将风速仪和风向仪输出线从防水接头处接入盒体内的接线端子(接线柱的标识与探头线的颜色对应关系为：风速探头：红---红（探头），黑---黑（探头），黄1---黄（探头）。风向探头：红---红（探头），黑---黑（探头），黄2---黄（探头），即风速和风向探头都通过端子的红黑供电)。

- 3、连接好电源线和485通讯线，注意电源线的正负。在计算机端连接USB转485转换线，转换线485端与采集模块485线相连。在计算机上安装采集软件和转换线的驱动。

- 4、给采集模块上电，红灯亮，则电路启动检测一次。打开计算机采集软件，对采集模块各项功能进行测试。

5、关掉电源，将塑料盖上，并拧紧螺丝，根据现场情况将采集模块固定在适合位置。

四、其它说明

电量指示灯(红)：电源电压过低时红灯不亮，电源不稳定时红灯亮度变化。

正常灯(绿)：在通讯时，如果采集模块接收到数据，绿灯亮。

RS485接口：通讯接口，在使用采集软件前请先正确安装USB转485通讯线的驱动程序。

计算：上位机软件测量到探头的电压值(V)，则计算公式为：

风速： $9 * (4 * \sin(V1) + 2.5)$

风向： $72 * (4 * \sin(V2) + 2.5)$

五、保养与其它注意事项

1、运输和使用时应轻拿轻放，避免过大的冲击、震动而损坏。

2、仪器出现问题时，应与厂家及时联系，以查明故障原因。注意不要自行拆卸，应交厂家处理。

3、请小心使用航空插座连接线，防止用力过大导致航空插头内部导线脱落。航空插头连接后，建议对航空插头采取雨水防护措施。



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