

JMLS-22xxAD 智能拉绳式裂缝计

• • • • 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.产品特点	1
三.主要技术指标	1
四.产品说明	2
五.安装与测量	2
六.注意事项	3



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,使用本产品之前请详细阅读本说明书或来电垂询,谢谢!



一、产品概述

JMLS-22xxAD型智能拉绳式裂缝计,是把机械运动转化为可以计量传送的电信号。 拉绳 位移传感器由可拉伸的包胶不锈钢绳绕在轮毂上,此轮毂与一个精密旋转感应器连接 在一起,钢绳的拉升使得感应器的电阻值发生变化,输出的电压也随之改变,从而来达到测量位移的目的。适用于建筑机械,地下厂房、隧道式炕口对用的墙体间或顶面 间距的微小变化,工程机械、木工机械、地质检测、地址灾害防治、水坝监测及其它 长度位移等相关尺寸测量和位置控制。

二、产品特点

- 1: JMLS-22xxAD型智能拉绳式裂缝计的设计精密合理,采用高精密传感元件,传感器具有体 积小,使用方便,密封性好,测量精度高,温度误差小,寿命长等优点。
- 2: 该传感器不仅适宜于作直线运动的 机械物体位移测量,更适宜于机械物体作曲 线运动的位移测量。
- 3:该仪器采用16位AD采样和RS485数字 通讯,内置唯一电子编码与防雷化设计。
- 4: 便捷的接入本公司的自动化测试系统, 轻松实现远程无人值守自动测量。

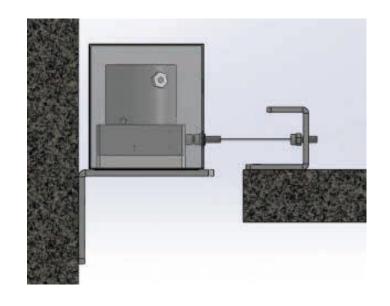
三、主要技术指标

项目	智能拉绳式裂缝计
量程	0-500/1000/2000mm
分辨率	0. 1mm
工作电压	DC9V-DC24V
精度	0. 2%FS
工作功率	≤0.3W
通讯	RS485 波特率: 2400bps
工作温度	-30℃—+70℃
机械尺寸	115mm*85mm*100mm
重量	约1kg
密封等级	IP67

四、产品说明

传感器出线 (以导线上标签定义为准)

型号	JMLS-22xxAD
出线	一根四芯屏蔽线
出线定义	红线:红-电源 +
	黄-电源 -
	蓝-485A输 出
	绿-485B输 出
接入模块	DTU模块, 总线采集模块



五、安装与测量

5.1、接口与接线说明

智能拉绳式裂缝计接线说明

DTU模块接线:

传感器线	接线
红	DC12V+
黄	DC12V-
蓝	DTU橙线
绿	DTU棕线

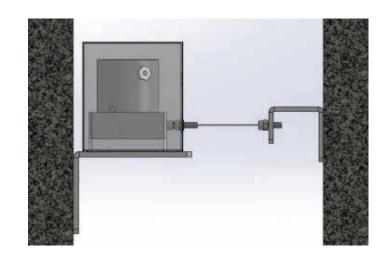
总线采集模块接线:

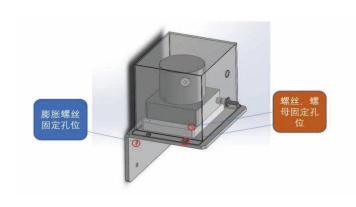
传感器线	接线
红	12V
黄	GND
蓝	A
绿	В

5.2、传感器安装

安装1:墙面固定。

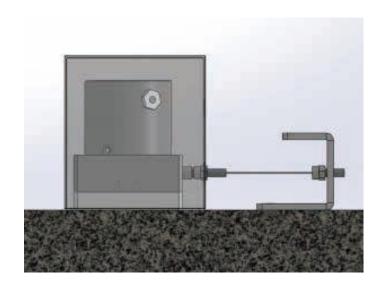
安装支架用M6膨胀螺栓固定在墙面,安 装支架与传感器及保护罩用M6螺丝和螺母 固 定,出线端用膨胀螺丝固定在墙面。

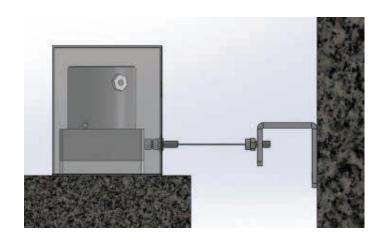


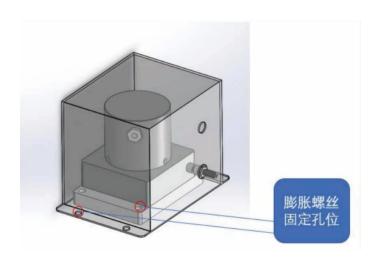


安装2: 水平固定。

将传感器及保护罩用M6膨胀螺丝固定。







六、注意事项

- 1: 安装智能拉线式裂缝计时,应根据被测点的运动轨迹,使拉线头拉出的拉绳尽量与传感器出口端面保持垂直。利用底部4个固定螺丝孔,依现场及机器安装空间设施需要,直接安装或另加保护或其他机械使用,不锈钢索安装时,须注意水平角度,亦即尽量使钢索由出线口至移动部位之机构,于工作时水平滑动,保持最小角度(容许偏差±8°)以确保量测精度。
- 2: 未安装于工作台或固定座前,请勿用 手或是其它产品将钢索拉出并让其瞬间自行 弹回. 此举将造成钢索断裂,伤害本体结构及 人身安全. 当手动拉出传感器拉绳时,应轻 轻送回拉线头,严禁松手使拉绳自动收回, 否则,拉线头所受到的冲击加速度可能造成 传感器损伤。钢绳拉出时,还应注意防止用 力过大扭曲拉绳,避免拉绳的永久变形。
- 3: 传感器具有有效工作范围,在此范围段内的输出电压随拉线头的拉出变化(或根据要求调整输出)。出厂时上述指标均已调整校准。若使用于非直线运动的机构,请加装适当的滑轮运转。
- 4. 产品的往复运动的瞬间加速绝对不可超过1米/秒。



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