



# JMDL-23XXAT 埋入型智能测缝计

• • • • • 产品使用手册

[www.kingmach.cn](http://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. 简介 .....	1
1.1. 产品特点 .....	1
1.2. 性能参数 .....	1
二. 仪器的安装 .....	1
2.1. 仪器验收与保管 .....	1
2.2. 埋入式测缝计的安装 .....	2
2.3. 传感器接线 .....	2
2.4. 线缆防水保护 .....	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，使用本产品之前请详细阅读本说明书或来电垂询，谢谢！

## 一、简介

JMDL-23XXAT系列埋入型智能测缝计应用于大坝、房屋等混凝土结构伸缩缝的测量。



### 1.1.产品特点

1. 采用电感调频原理设计制造，具有高灵敏度、高精度、高稳定性、温度影响小等优点，适用于长期观测。
2. 埋入型智能测缝计内置存贮芯片，具有智能记忆功能，出厂时已将传感器型号、编号、标定系数等参数永久存贮在传感器内，并可保存600次您所需要的测量结果，如测量时间、测点温度（温度型）、绝对位移值、相对位移值、零点值等。
3. 采用全数字检测，信号长距离传输不失真，抗干扰能力强。

4. 绝缘性能良好，防水耐用。
5. 配本公司生产的自动综合采集系统可实现无人职守测量或进行远程监控。

### 1.2.技术参数

品名	型号	量程	灵敏度	外形尺寸	
				直径	长
埋入式智能测缝计	JMDL-2305	50mm	0.01mm	Φ40	312
	JMDL-2310	100mm	0.01mm	Φ40	412

## 二. 仪器的安装

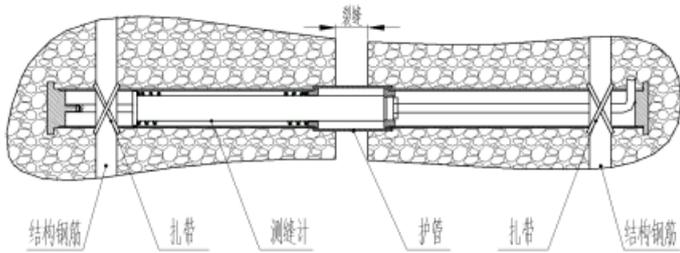
### 2.1. 仪器验收与保管

1. 仪器到达施工现场后，应开箱检查。用户开箱验收仪器时，应先检查仪器及安装附件的数量，并检验合格证与装箱单是否相符；
2. 对于箱内每台仪器，检验产品是否异常，只有传感器确认正常后方可进行安装；
3. 仪器存放环境，应保持干燥通风，搬运时应小心轻放，切忌剧烈震动；
4. 如检测发现不正常读数的仪器，请返回厂家，不可在现场打开仪器检修。

### 2.2. 埋入式测缝计的安装

1. 根据测试要求选定测试位置。
2. 把埋入型智能测缝计拉开到量程中间位置（拉开位置可根据现场测试要求调整）后绑扎在混凝土结构体伸缩缝两端的结构钢筋下方。
3. 把护管移到埋入型智能测缝计拉开的缺口处，把缺口全部护住，再在护管与测缝计之

间用胶带缠绕，把护管与测缝计之间的间隙堵住。作用是为了防止浇注混凝土时，混凝土把缺口堵住，影响测缝计的伸缩。



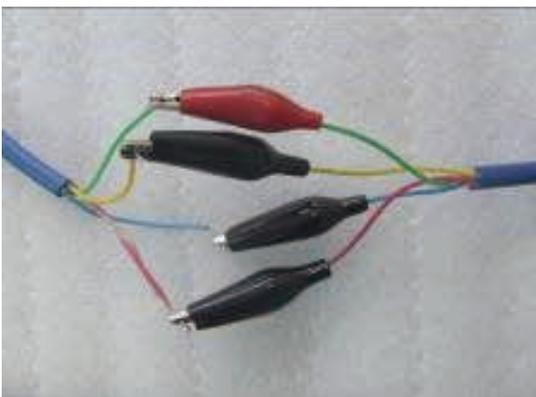
4. 导线沿结构钢筋下方引出，避免产品上方焊接操作时焊渣落下损坏导线。

5. 连接仪表、调零，并保存好相关参数记录（具体操作见所接相应的测试仪表说明书）。

### 2.3. 传感器接线

1. 直接连接：综合测试仪配备传感器连接插口，对于配备插头的位移计可直接插入仪表测量。

2. 夹线连接：综合测试仪配备带夹子的连接线，可将连接线夹子与位移计引线，按颜色相同对应连接（红线-红线、黄线-黄线、蓝线-蓝线、绿线-绿线）。



3. 采集箱连接：将四根导线对应连接于综合采集模块的接线端子，连接方法为（A、红线 B、黄线 C、蓝线 D、绿线）。

4. 位移计可焊接航空插头，连接方法为1、红线 2、黄线3、蓝线4、绿线（数字对应插头上标识的数字）。

### 2.4. 线缆防水保护

① 室外防水：采用三通接线盒，接线盒内灌满504高级万能胶密封。

② 传感器埋在混凝土内防水：采用金属接线套管，套管内灌满504高级万能胶密封。如下图所示：





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