

序 言

尊敬的用户：

您好！感谢您选购科电仪器的 KODIN -8DJ 在线土工膜/防渗膜泄漏检测仪，为了正确使用本仪器，请您在使用之前仔细阅读说明书，特别是有关“使用方法”和“注意事项”的部分。

如果您已经阅读完本说明书全文，建议您将此说明书进行妥善保管，与仪器一同放置或者放在您随时可以查阅的地方，以便在将来的使用过程中及时翻阅。

该产品使用说明书在需要时我们会作适当的修改，公司保留随时改进和革新仪器而不事先通知的权利。

本说明书的著作权归我公司所有，未经我公司书面许可不得以任何目的、任何手段复印或传播书中的部分或全部内容。

欢迎登录 <http://www.kedianyiqi.com> 或来电垂询。

目 录

第一章 概述-----	3
第二章 仪器性能指标-----	3
第三章 注意事项-----	4
第四章 仪器操作-----	4
第五章 故障排查-----	10
附表 1 涂层厚度与参考电压对照表-----	11
附件 装箱清单-----	12

第一章 概述

1.1 仪器特点

KODIN 8DJ 在线土工膜/防渗膜泄漏检测仪是一款智能脉冲高压型防腐层质量检测仪器，采用抗干扰智能芯片、抗干扰液晶屏幕和数字化控制电路，使仪器高压输出更精准，可控制在 $\pm (0.1KV+3\%$ 读数)的范围内，可以根据土工膜/防渗膜的厚度自动输出合适的测量电压。

1.2 测试原理

当高压探刷扫过不导电的土工膜/防渗膜时，如果土工膜/防渗膜有质量问题时，如出现针孔、气泡、裂隙和裂纹，仪器将发出明亮的电火花，并记录该漏点同时声光报警。

KODIN 8DJ 在线土工膜/防渗膜泄漏检测仪是用于检测土工膜/防渗膜质量的专用仪器，使用本仪器可以对不同厚度的土工膜/防渗膜进行质量检测。

第二章 仪器性能指标

仪器性能指标	
测试电压范围	0.6KV ~ 31.5KV
适用检测厚度	0.05 ~ 10mm
高压输出方式	脉冲
测量电压显示	3位数字显示
显示精度	0.1KV
电压精度	$\pm (0.1kv+3\%)$

漏点计数	最大999
报警方式	峰鸣器报警，声光报警
关机模式	手动关机
显示屏	128*64点阵液晶带背光显示屏
消耗功率	≤6W
输入电源	输入交流220V
高压连接线	标准长度接近5m
接地线	1套 黑/黑
保险丝	1A

第三章 注意事项

在使用**KODIN 8DJ** 在线土工膜/防渗膜泄漏检测仪时，请完全按照操作条款的说明进行操作以保证使用者的安全。

特别说明：带有心脏起搏器等的特殊人群，需要医生诊断本仪器是否对其有无影响。

注意：仪器使用前要确保接地，不要对仪器及其连接线进行放电操作，以免损坏仪器。

第四章 仪器操作

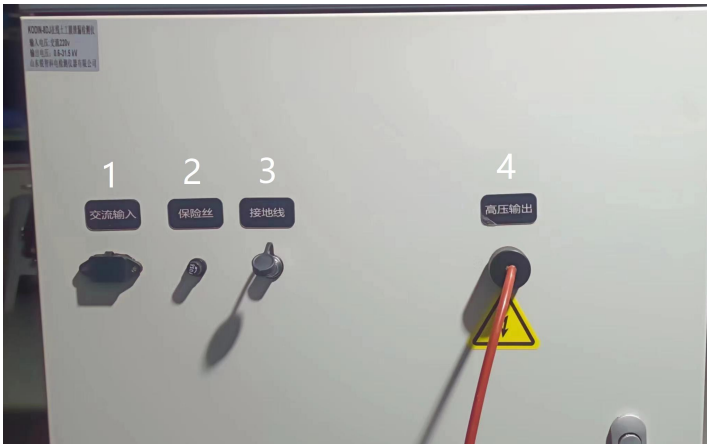
4.1 仪器简介

仪器包括：主机、探刷、高压连接线和接地线。主机由显示器、操作面板和连接接口组成。

4.1.1主机外观图

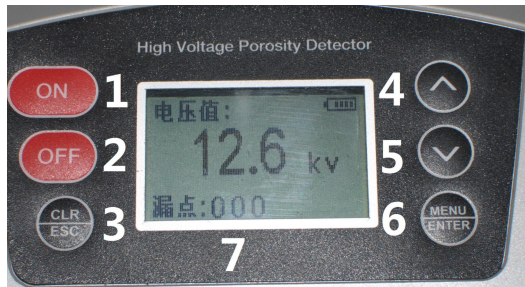




4.1.2主机连接接口



- 1、交流输入插座
- 2、保险丝座
- 3、接地线插座
- 4、高压输出插座

4.1.3操作面板





- 1、“ON”键，为开机键
- 2、“OFF”键，为关机键
- 3、“CLR/ESC”键为清除和退出键
- 4、“”键为增加键和菜单上调整键
- 5、“”键为减少键和菜单下调整键
- 6、“MENU/ENTER”键为菜单和确定键
- 7、显示屏

4.2使用说明：

1. 连接好接地线，插头插入仪器后盖的“接电线”位置，一夹子连接被测土工膜下方金属滚轮，另一夹子接入大地。
2. 连接好高压输出线，插头插入仪器后盖的“高压输出”，另

一端连接探极。

3. 连接好电源线.品字头插入仪器后盖的“交流输入”另一端连接到交流 220V 插座。

4. 按“ON”键打开仪器，按“”“”按键调节到所需电压。

5. 使用完毕按“OFF”键关机，长期不用，切断交流 220V 电源。



4.3 菜单操作

4.3.1 菜单介绍

仪器开机后，按“MENU/ENTER”键，进入菜单界面，显示以下信息：

1、参数设置
2、漏点极限值
3、背光设置
4、语言设置

5、通信设置
6、仪器信息



本仪器共有 6 个菜单，按“”、“”键选择不同的子菜单，选择相应子菜单后，按“MENU/ENTER”键后，确定进入。在菜单模式下，“CLR/ESC”键，具有返回上级菜单和退出主菜单的功能。

4.3.2 参数设置

进入参数设置子菜单后，仪器会显示以下界面：

测试电压：12.6KV

涂层厚度：3.5mm

操作说明：通过“”、“”键选择涂层厚度，电压值会自动跟随调整，调整后，按“MENU/ENTER”键确认。



注意：电压过高会损坏被测物，电压过低又不能真实地反映测量结果，正确的方法是根据实际涂层的厚度来设定电压。当使用电压高于31.5KV（防腐层厚度 > 10mm）时，按照客户实际需求使用。

4.3.3漏点极限值

进入漏点极限值子菜单后，仪器会显示以下界面：

漏点极限值

100

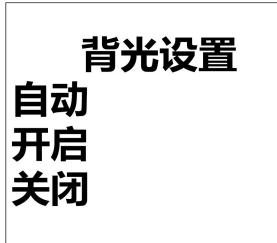
操作说明：通过“”、“”键选择漏点极限值，调整后，按“MENU/ENTER”键确认。

漏点极限值是指允许出现的最大漏点数量，如果检测过程中超过设定的极限数量，仪器就会发出连续的滴滴报警声，同时显示屏上漏点个数会有闪烁提示，此时，如果取消报警需要

按“CLR/ESC”键清零漏点计数值，仪器会重新计数。

4.3.4背光设置

进入背光设置子菜单后，仪器会显示以下界面：





操作说明：通过“”、“”键选择背光模式，调整后，按“MENU/ENTER”键确认。

自动：仪器每操作一次按键或者发现一个漏点，背光灯点亮约6秒；开启：仪器背光灯一直常亮；关闭：背光灯一直常灭。

4.3.5语言设置

进入语言设置子菜单后，仪器会显示以下界面：



操作说明：通过“”、“”键选择语言显示模式，调整后，按“MENU/ENTER”键确认。

4.3.6通信设置

进入通信设置子菜单后，仪器会显示以下界面：



操作说明：需要连通定制通信线缆，识别到通信线缆连接正常后，通过“^”、“v”键选择仪器地址编号，调整后，按“MENU/ENTER”键确认。未连接定制通信线缆无法进入通信设置界面。

4.3.7 仪器信息



说明：进入该菜单后，仪器显示：制造厂商、软件版本、联系电话等信息。

4.4 使用步骤

4.4.1、按照4.2中的方法连接好，根据您的要求设置仪器，然后按“CLR/ESC”键返回到仪器测量界面。



电压值: **12.6KV**

漏点: 001

在测量界面下, 按CLR/ESC键可清除漏点个数, 按“^”、“v”按键, 可快速调整高压值。

第五章 故障排查

当仪器出现故障时, 请按照下表进行排查, 如遇到无法解决的故障, 请联系授权经销商或者生产厂家, 禁止自行拆卸仪器, 以免造成不必要的损坏。

故障现象	故障原因	解决办法
地线提示闪烁 	地线连接错误	检查接地线是否损坏或未连接
高压提示闪烁 	探棒连接错误	检查探棒线是否损坏或未连接
仪器无法开机	保险丝烧坏	检查保险丝是否损坏

附表1 涂层厚度与参考电压对照表

涂层厚度 (um)	参考电压 (KV)	涂层厚度 (um)	参考电压 (KV)
50	0.7	1250	5.5
100	1.0	1500	6.3
150	1.2	2000	8.0
200	1.5	2500	9.6
250	1.7	3000	11.1
300	2.0	3500	12.6
350	2.2	4000	14.1
400	2.4	5000	17.1
500	2.9	6000	20.1
600	3.3	8000	25.7
800	4.0	10000	30.1
1000	4.7		

附件：装箱清单

1.	KODIN 8DJ主机	1
2.	高压延长线	1
3.	接地线	1
4.	AC 电源线	1
5.	接地线	1
6.	磁性接地柱	1
7.	备用保险丝	2
8.	说明书、合格证、保修卡	

选配件：

1、	1米探刷	6
2、	0.5米探刷	2
3、	0.9米探刷	1