

ML-J 型绝缘靴（手套）耐压 测试仪使用说明



武汉市华电美伦电力技术有限公司

生产部地址：武汉市东西湖区东光工业园 5-1 号

市场部地址：武汉市江汉区新华路 231 号 2209 室

网 址：<http://www.mldqkv.com>

电 话：027-59840338 59840339

传 真：027-59528838

目录

一、概述.....	1
二、产品规格及型号	1
三、系统的原理图	1
四、主要特点	2
五、主要技术参数	2
六、键盘说明	3
七、按键使用方法	3
八、参数说明	4
九、使用说明	4
十、使用条件	5
十一、注意事项	6
十二、维护保养	6
十三、产品附件	6



一、概述

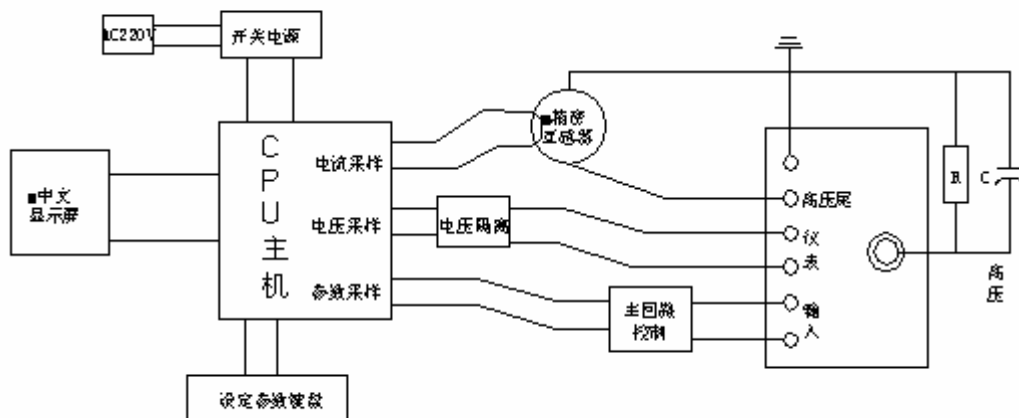
该试验装置是绝缘靴（手套）批量试验的专用设备。是我公司根据绝缘靴（手套）的试验要求，并遵从广大用户意见而设计生产的。该产品有效的解决了过去不规范试验，提高了工作效率、保障了工作安全，是理想的绝缘靴（手套）专用设备。

该产品采用先进的微电子处理技术，全部使用过程可提前进行设置，全中文界面，操作简单明了。全部测试项目设定后自动进行测试，无须人工干预。耐压试验平缓,带软启动,解决了以往被试品多次重复试验的技术难题。

二、产品规格及型号

型号规格	测试数量 (双)	电 源		输 出		参考重量
		(V)	(A)	(KV)	(mA)	
ML-J	3	220	13.6	0~30	30	55Kg

三、系统的原理图





四、主要特点

- 1、电压、电流、预值三组数据同屏液晶显示，带背光，读数清晰、直观。
- 2、全中文界面，操作简单明了，适用面广。
- 3、轻触式面板按键操作，所有功能均可通过按键设定，提高了产品的安全性、可靠性。
- 4、全数字式调校，摒弃了陈旧的电位器调整方式，现场使用极为方便。
- 5、按键直接设定电流、电压变比，在不同变比输入的情况下，应用自如。
- 6、采用硬、软件抗干扰技术相结合，性能稳定，抗干扰性强。
- 7、自带五路输出，可用于测量、过压、故障保护、升压信号控制等用于不同场合。

五、主要技术参数

输入信号： 交流电流0~5A、交流电压0~200V

输入信号： 直流电压0~10V

输出开关量： 手动常开、自动常闭。

测量范围： 0 ~ 9999 字

测量精度： 0.5 %FS ±2 字

显示方式： 液晶显示，带背光

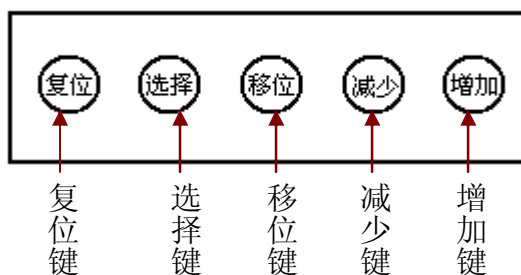
输出精度： ± 1 字

输出信号： AC220V/3A DC24V/5A 阻性负载

设定方式： 面板轻触式按键数字设定 设定值断电永久保持



六、键盘说明



操作键面板

名 称		内 容
显 示 器	LCD显示器	. 显示电压、电流、预值 . 在参数设定状态下，显示参数符号及参数设定值
	复位键	. 用于程序清零
操 作 键	选择键	. 可以确认已变更的设定值
	功能键	. 可以按序变换参数设定项
	移位键	. 变更设定时，用于移动被设定位 .
	减少键 ↓	. 变更设定时，用于减少被设定位的数值 .
	增加键 ↑	. 变更设定时，用于增加被设定位的数值 .

七、按键使用方法



功能键——在测量状态下，按一下“功能”键，进入输入密码，密码（1024）“功能”进入参数设置状态，通过“移位键”、“减少键”和“增加键”，可改变当前参数的设定值。“功能键”的用法可根据显示器最下排的文字提示操作。

移位键——在参数设置状态下，每按一下该键，设定值右移一位，被选定的位反白显示。当移到末位时，再按移位键，将回到首位，如此循环。

减少键——在参数设置状态下，每按一下该键，设定值将自动减1，当减到0时，再按减少键，将回到9，如此循环。该键只能改变反白显示的位。

增加键——在参数设置状态下，每按一下该键，设定值将自动加1，当增加到9时，再按增加键，将回到0，如此循环。该键只能改变反白显示的位。

八、参数说明

显 示	设定范围	说 明
过压设定值	0 ~ 9999	当测量电压值大于此设定值时，“过压输出控制”动作。
过流设定值	0 ~ 9999	当测量电流值大于此设定值时，“过流输出继电器”动作。

注意：

- 1、请在测量前仔细检查所有设置参数，非专业人员请勿随意修改参数。
- 2、请勿在测量过程中设置参数。

九、使用说明



1、试验时，水槽内盛水至 2/3 左右，将绝缘靴（手套）置于高压电极夹好使其平衡悬掉起来，绝缘靴（手套）内部装满水，但水面不能高于绝缘靴（手套）口以下 5CM 的位置。并确保绝缘靴（手套）露出水面的部分保持干燥清洁。再通过锁紧螺钉调节电极杆，使电极插入绝缘靴（手套）内。摇动手柄，绝缘靴（手套）下降，到内外水面相同的位置为止。

2、按相关规程设置好场地，接好设备连线，有条件的地区应有专门负责安全的人员在场指导。

3、合上电源开关，操作前应将开关拨到自动档，显示屏上出现公司名称和电话 2 秒钟后自动进入测量状态。

4、按下测试按钮，送电信号灯亮，调压器带电，显示屏上的电压栏应有高压电压指示(KV),同时显示 6 路的泄露电流值(mA)。

5、在升压的过程中，并密切注视电压值,和电流值。当电压升至设定电压值时，升压就会停止，此时就会自动计时，到时间后就会自动降压。

6、注意观察毫安表，如有绝缘靴（手套）绝缘性能下降，此时该毫安表将有所指示。

试验过程中如任何一路电流指示超出被试品规定的范围，应立即停止升压找出相关原因再行试验。

7、在升压或耐压试验过程中，如发生短路、闪络、击穿等过电流时，电流继电器会动作，（同时不和格的回路指示等就会亮）使调压器自动断电，表示被试品不合格。此时调压器将自动回零。并切断电源，以便下次操作。

十、使用条件

- 1、 环境温度：0--40℃
- 2、 海拔高度：<3000M
- 3、 相对湿度：<85%



4、使用场地内应无严重影响绝缘的气体、蒸气、化学性尘埃及其它爆炸性和腐蚀性介质。

十一、注意事项

- 1、开箱时应检查电器元件及接触点有否运输损坏及接触不良。
- 2、使用前应检查各电器的接触是否良好，应严格按照相关的操作规程操作，严禁私自使用或无安全员监督的情况下使用
- 3、该设备应存放在通风、干燥、无腐蚀性气体的地方。

十二、维护保养

- 1、该装置使用完毕后，应将水槽内的水放干净。
- 2、若长期不使用应该保持水槽内外干燥，电极杆、绝缘杆无水份。
- 3、使用前应测量绝缘杆的绝缘电阻，必要时用高压测试其耐压值不得低于 20KV.

十三、产品附件

1) 高压变压器	1 台
2) 微机处理器	1 台
3) 水槽装置	1 台
4) 使用说明书	1 份
5) 产品合格证	1 份



所有上述资料，包括图纸、图示和图表设计均反映我们当前的理解，并且也是我们目前掌握的知识，认为是正确而可靠的。但是，用户根据各自的情况来评估每种产品的适用性。在任何情况下，本说明书不能构成保证书。此类保证仅在产品规格说明书或者产品的购买合同中将予以规定。我们对产品的责任将在标准销售合同条款上作具体的规定。

生产部地址：武汉市东西湖区东光工业园 5-1 号

市场部地址：武汉市江汉区新华路 231 号 2209 室

网 址：<http://www.mldqkv.com>

电 话：027-59840338 59840339

传 真：027-59528838