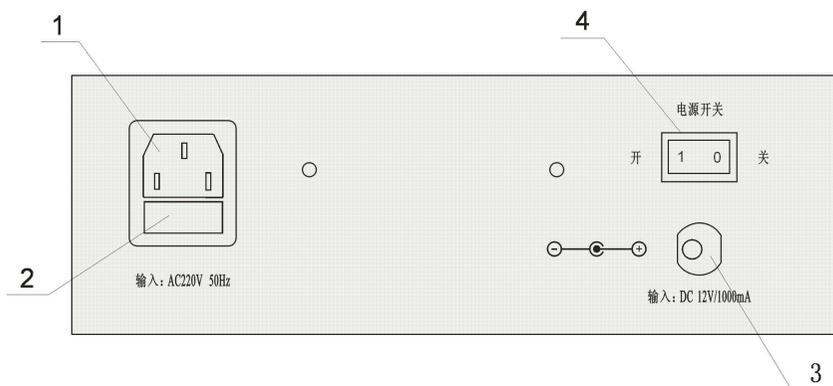


7.显示值单位指示灯

8.LCD 显示屏

9.放电管放电指示灯



1.交流电源插孔 2.保险管 (250V /2A) 3.外接电源插孔 4.电源开关

## 6、注意事项

- ③ “自动”位测压敏电阻时，须避免开路时启动高压，以免损坏仪器。
- ③ 测试时，不要触及金属部位，以免高压电击伤人。
- ③ 仪表应避免受潮、雨淋、暴晒、跌落。

## 7、保管

LYFC-V 防雷元件测试仪应存放在-10℃~+50℃,相对湿度不大于 90%RH 无酸性、碱性及其他腐蚀性气体的环境或室内。

## 8、附件

- 测试线 2 根
- 电源线 1 根
- 使用说明书 1 份
- 合格证 1 份
- 仪表箱 1 个

电话: 021-56774665, 13801861238 传真: 021-56774695

尊敬的用户:欢迎使用 LYFC-V 防雷元件测试仪。为了您的安全和保障仪表的正常使用,请您先仔细阅读完此说明书,再进行操作。

**LYFC-V 防雷元件测试仪、避雷器特性测试仪、压敏电阻测试仪、避雷器二三电极放电管测试仪、真空避雷管测试仪、避雷器压敏电阻测试仪、避雷器元件直流参数测试仪、避雷器避雷器压敏电阻测试仪**

## 1、性能特征

- ③适用于氧化锌避雷器(压敏电阻),金属陶瓷二、三电极放电管、真空避雷管等过压防护元件直流参数的测试。
- ③具有记忆、运算、保持、控制、自检功能。
- ③具有高压短路保护、过流保护、高压予置等功能。高压自泄放时间小于 1 秒。
- ③测试结果由  $3\frac{1}{2}$ LCD 数字显示、准确度高,可靠性好。

## 2、技术指标

### 2.1 压敏电阻测量

技术指标	测量范围	工作误差	测试条件
起始动作电压 $U_{1mA}$	15 ~ 100V	$\leq \pm 2V \pm 1d$	1mA $\pm$ 5 $\mu$ A
	101~1700V	$\leq \pm 2\% \pm 1d$	
漏电流 $I_{0.75U_{1mA}}$	0.1~199.9 $\mu$ A	$\leq 2 \mu$ A $\pm 1d$	0.75 $U_{1mA}$ $\leq \pm 2\% \pm 1d$

### 2.2 放电管测量

技术指标	测量范围	工作误差	测试条件
放电电压	20~1700V	$\leq \pm 2\% \pm 1d$	电压上升率 100 $\pm$ 8V/秒
放电电压记忆显	1.5~3.5 秒		

示时间	
-----	--

### 3、其它指标

- ③ 绝缘电阻：6MΩ(500V)
- ③ 耐压：AC 1.5kV 50Hz 1min
- ③ 工作温度和湿度：0~+40℃ <85%RH
- ③ 储存温度和湿度：-10℃~+50℃ <90%RH
- ③ 电源：AC220V±10% 或 DC12V ±0.5V 1000mA
- ③ 功耗：12W
- ③ 外形尺寸：208mm(L)×190mm(W)×78mm(D)
- ③ 重量：≤2kg

### 4、使用方法

#### 4.1 使用“自动”位测试压敏电阻

4.1.1 开启电源，将面板“测试选择”键置“压敏电阻”位；将“U0.75选择”键置“自动”位，将面板“显示切换”开关置“电压”位。

4.1.2 将被测压敏电阻用测试线接入“测试孔”的“+”、“-”端后轻触高压“启动”键，仪器显示起始动作电压  $U_{1mA}$  值，随后按住“漏流”键不放，仪器显示  $0.75U_{1mA}$  电压值，如果同时将面板“显示切换”开关置“电流”位后仪器显示值为  $I_{0.75U,1mA}$  值；松开“漏流”键，仪器将显示流过被测压敏电阻的电流约 1mA。

4.1.3 轻触高压“停”键后取下被测压敏电阻。

#### 4.2 使用“人工”位测试压敏电阻

4.2.1 将“测试选择”键置“压敏电阻”位；将“U0.75选择”键置“人工”位；将“显示切换”开关置“电压”位，开启电源和高压后，调节“高压预置”旋钮，使仪器预置高压值高于将被测试的压敏电阻的标称值 1.2 倍以上，关闭高压；接入被测压敏电阻，此时启、停高压，可对多个类似被测压敏电阻进行  $U_{1mA}$  单一指标的连续测试。

4.2.2 根据测得压敏电阻  $U_{1mA}$  值计算出  $0.75U_{1mA}$  值，将仪器预置电压调节到此

值，再将“显示切换”开关置“电流”位，此时不关闭高压按住“漏流”键不放，接入  $U_{1mA}$  值相同的被测压敏电阻进行  $I_{0.75U,1mA}$  单一指标的连续测试。

#### 4.3 放电管测试

4.3.1 将“测试选择”键置“放电管”位；“U0.75选择”键置“人工”位；开启电源和高压。

4.3.2 调节“高压预置”旋钮。使仪器显示的预置电压值低于被测放电管标称值 100V 以下，直至起始位置(约 15V)。

4.3.3 将被测放电管用测量线接入仪器“测试孔”“+”、“-”端钮，轻触“升压”键，待绿色“放电”指示灯点亮，仪器显示稳定值为该放电管点火电压值。

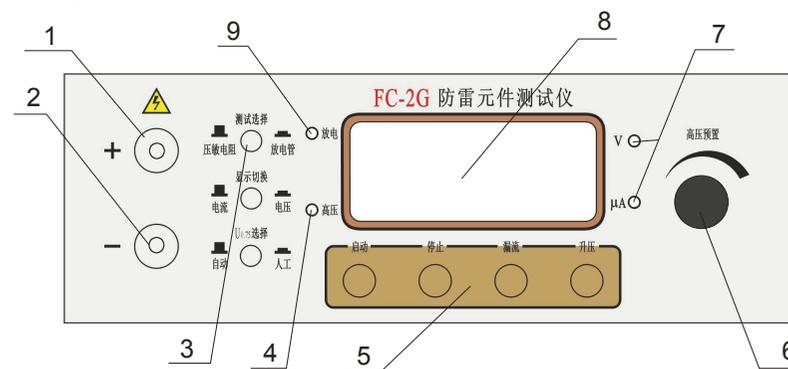
连续测试时，须待预置电压显示值稳定后，再启动“升压”键。

#### 4.4 其它功能

4.4.1 自检功能，在压敏电阻测试过程中，变换“显示切换”开关，可检查本仪器测试条件技术参数的正确性。

4.4.2 “U0.75选择”键置“人工”位，调节“高压预置”旋钮，使预置电压缓慢上升，测试压敏电阻时切换“显示切换”开关，可给出该压敏电阻的 V/A 特性曲线；测试放电管的点火电压值，将 100V/秒条件下的测试值与预置电压缓慢上升点火值相比对，可基本判定其特性。

### 5、面板功能



- 1.测试孔+
- 2.测试孔-
- 3.功能选择开关
- 4.高压指示灯
- 5.测试按键开关
- 6.高压预置旋钮