

交流千伏表测试系统 使用说明书

PY-2000 型交流千伏测试系统是我厂新世纪推出的最新产品,产品由多值千伏表、专用电缆及电容分压器组成。主要用于现场交流高压测量,是取代静电电压表的最佳直读高压测量设备。

多值千伏表可以测量交流和直流电压,本套交流千伏表测试系统专配局放系统,只能测量交流电压。

● 主要特点:

1. 输入阻抗高:降低了测试电流、功耗小,使产品体积小质轻、性能稳定、测量精度高。
2. 多值千伏表可直读直流,交流峰值、真有效值、峰值/ $\sqrt{2}$ 等电压值。

一、 主要技术指标:

1.1 精度: DC: $\pm (1.0\% + 1 \text{ 个字})$

AC: $\pm (1.0\% + 1 \text{ 个字})$

1.2 绝缘强度试验: 1.1 倍额定电压无闪络或击穿。

二、使用环境

2.1 温度: $0^{\circ}\text{C} - 40^{\circ}\text{C}$

2.2 湿度: 25°C 时不大于 85%



三、使用方法

3.1 先将地线与分压器接地柱接牢，再将专用电缆的一端接分压器，另一端接多值千伏表。

3.2 将被视品与分压器均压环牢固联接。

3.3 检查接线无误，严守操作距离，接通高压即可进行测量。

3.4 多值千伏表读数单位为“KV”，首先按下电源键，显示“0.000”。按“◀”、“▶”键选择试验项目，光标在“直流”上，按“测量”键，显示直流电压值；光标在“有效值”上，按“测量”键，显示真有效值；光标在“峰值”上，按“测量”键，显示交流峰值；光标在“AC 峰值/√2”上，按“测量”键，显示“峰值/√2”电压值。

四、注意事项

5.1 试验现场不得有杂物，以免影响测量精度。

5.2 地线必须联接牢靠，确保安全操作距离。

5.3 试验完毕必须充分放电，显示“0.000”后，试验人员才能进

入现场。

5.4 严禁超额定电压使用。

5.5 保证设备表面清洁，存放在阴凉干燥处。

五、产品配套表：

序号	名称	数量	单位	备注
1	电源线	1	根	
2	专用电缆	1	根	
3	多值千伏表头	1	块	
4	分压器	1	只	
5	说明书	1	份	