

交直流数字高压表

AC/DC DIGITAL HIGH VOLTAGE METE

■ HVC-805



INSTRUCTION MANUAL

使用说明书

目录

一、简述：2

二、规格：3

三、面板指示说明：4

四、操作方式：5

五、维护：6

六、清洁：6

一、简述：

HVC-805 数字高压表是高输入阻抗 ($900\text{M}\Omega$)，高分辨率(最大 0.001KV)，附有特殊灵活接头设计，操作安全且方便。

因为有 $900\text{M}\Omega$ 的输入阻抗，因此负载效应降到最小，更能准确呈现待测物的实际电压值，可避免量测的同时造成原本电路电压急剧下降，产生异常。

如测量CRT高压时，聚焦偏移或荧幕影像扩大，亮度突然变暗等异常现象，类似的异常可得到立即的改善，此外 $900\text{M}\Omega$ 的超高输入阻抗会成为高电压小电流输出设备或静电设备测量的最佳拍档。

数字高压表具有自动选择量程档位功能，设备会自动选择相应的电压量程而换取更多的尾数电压值，使用者只需正确选择直流档或交流档即可，当转换交直流电压档时，任何一档都具备有 40KV 的绝缘保护电路。

本机内建高压衰减装置+ $10\text{M}\Omega$ 输入阻抗的专用数字电表。其显示屏读值已经正确换算过，可以直接读取。

二、规格：

最大输入电压：DC 0-40KV

AC 0-27KV

输入阻抗： $900\text{M}\Omega$ (所有档位)

电压显示：3 5/6 位 蓝色显示屏

测量误差：DC $1\%+3\text{dig}$

AC $2.5\%+3\text{dig}$ ($0\sim 1\text{KHz}$)

最大显示值： $\pm 40.00\text{KV}$

温度系数： $\leq 200\text{PPM } ^\circ\text{C}$

接地线：线径 3.5mm, 蕊镀锡铜线，长度约 90cm，20AWG/80° C.

电源输入：AC 220V±10%；50/60Hz

电源消耗：25W

保险丝：

电源	频率	保险丝
220~240V	50/60Hz	200mA

操作温度：0~40 ° C；0~80%RH

储存温度：-20~60 ° C；0~90%

尺寸/重量：150(宽) x 180(高) x 300(深) mm；3.5KG

三、面板指示说明：

- 1. 蓝色显示屏：**3 5/6 位数字型显示。
- 2. 输入线：**请指定使用本公司所配置的专用测试线，如果有破损，金属外露，断线等问题，请立即停用，并与原供应商联络。
- 3. 接地端子：**本点与基板地及电源地相连接，因此在量测前请先确认本接地端已连接妥当才可量测。
- 4. 电压选择按键：**可依照实际量测电压属性选择对应的交流电压档位或者直流电压档位，当超出” 40.00KV” 最大显示值时，显示屏上会出现” OL” 闪烁状态及警告提示音，此时需要停止测试，切断测试信号关闭机器。

5. **数据锁定报读按键** 在测试过程中按下该按键，则会锁定测试数据并语音报读出来。

6. **选择按键**：可以选择中、英文操作界面。

后盖说明：



1. **电源开关**：电源按键按下时，电源按键灯亮红光

2. **AC 电源输入座**：分离式

3. **保险丝座**：

电源	保险丝
220~240V	200mA

四、操作方式：

步骤一，如图示，按电源 ON 开机后，显示屏会出现欢迎画面及语音。

步骤二，将待测信号源断电，将测试线连接妥当（注意确认测量交流信号时待测信号源是否隔离）。

步骤三，选择对应的直流或交流电压量测档（长按 DC/AC 键约 2S，画面变化时松开按键），电压数据会周期性刷新数据，可长按 hold 键锁定数据。

步骤四，再次确认接妥测试线端与本机面板的高压输入端，并将握把之末端尖头放置于待测点。

步骤五，正确电压值显示在显示屏上。（测试过程中禁止中途切换档位，如有需求请将待测信号源断电后再重新操作）

注意！ 请先将待测物电源关闭，待接受后才能开机，可避免电弧产生或造成放电，使待测物零件受损。

注意事项：

将仪器电源开启前，请确认仪器的高压输入端有被妥善的包覆着。

仪器的高压输入端有与任何传导性的物质由空气中浮动接近时，请确认输入电压需低于 40KV (限 DC 使用)。

在使用此仪器时，请确认测试棒的鳄鱼夹一端须与接地端妥善接好，同时确认高压输入端有被妥善的包覆着。

请确认本机使用的 AC 电源必须与指定电压相符合。

五、维护：

保养时请使用指定的套件进行保养，对于销售后由其他维修人员或不合格的维修人员进行维修而产生的意外不负任何责任。

六、清洁：

请用少许的清洁济倒在柔软微湿的软布上轻轻的将灰尘及脏污清理掉。