

HYG-2500V 绝缘电阻测试仪


产品使用说明书

尊敬的用户：感谢您使用 HYG 系列绝缘电阻测试仪。为了您的安全和保障仪表正常使用，请先仔细阅读完本说明书再进行操作。

本仪器安全性能符合国际标准 IEC61010-1：2001

本仪器执行标准 Q/WHHYG 003-2002

1 性能特点

- 适于在各种电气设备的维修、试验及检定中作绝缘测试。
- 3 $\frac{1}{2}$ LCD 大屏幕数字显示，分辨率高，读数方便。
- 有四种额定绝缘测试电压，负载能力强。
- 操作便捷，携带方便，准确、可靠、稳定。
- 低耗电、12V/1.8AH 锂电池供电，使用时间长。（或采用交流 AC220V 供电。）
- 电池电压不足，有欠压标志符“”显示。
- 具有防震、防尘、防潮结构，适应恶劣工作环境。
- 保护功能完善，能承受短路和被测电器残余电压冲击。

2 技术指标

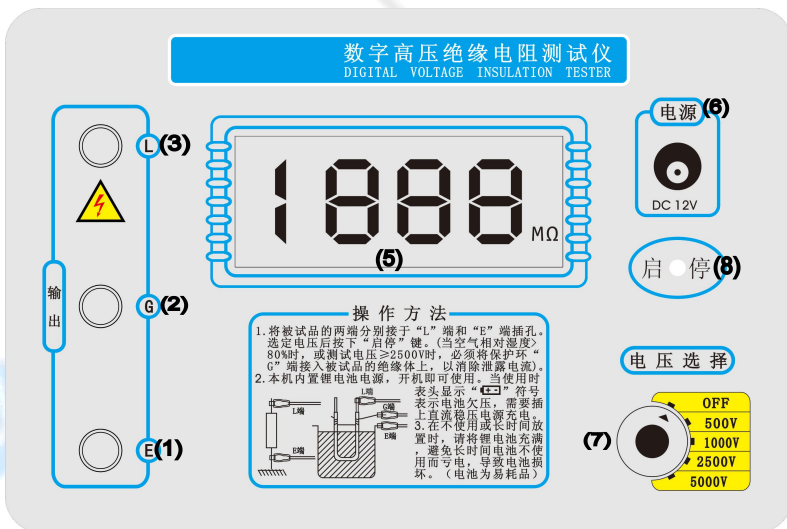
2.1 主要指标

型 号	HYG-2500V	HYG-5000V	HYG-10000V
额定电压 (V)	500V; 1000V; 2000V; 2500V	500V; 1000V; 2500V; 5000V	1000V, 2500V; 5000V;10000V
工作电压 (V)	额定电压±10% 负载≥20MΩ		
测量范围 及误差	(1~1999)MΩ ±(5%RDG+2d) (2.00~199.9)G Ω ±(10%RDG+2d)	(1~1999)MΩ ±(5%RDG+2d) (2.00~199.9)G Ω ±(10%RDG+2d)	(1~1999)MΩ ±(5%RDG+2d) (2.00~199.9)GΩ ±(10%RDG+2d)
输出短路电流	≤2mA		

2.2 其它指标

- 绝缘电阻: $\geq 50\text{M}\Omega$ (1000V)
- 耐压: AC 3kV 50Hz 1min
- 工作温度和湿度: $-10^{\circ}\text{C} \sim +50^{\circ}\text{C}$ $< 85\% \text{RH}$
- 电源: 直流 DC12V 锂电池
- 耗电: $\leq 150\text{mA}$;
- 外形尺寸: 260mm(L) \times 180mm(W) \times 100mm(D)
- 重量: $\approx 1\text{kg}$

3 仪表外形




- (1) E 端 (接地) (2) G 端(保护环) (3) L 端 (线路)
- (4) 欠压指示 (5) 液晶显示屏 (6) 电源接口
- (7) 高压指示灯 (8) 选择开关

4 使用方法

- 确认被测试品安全接地，试品不带电。
- 确认仪表 E 端 (接地端) 已接地。
- 按了高压开关按钮后，仪表 E、L 端就有高电压输出，请注意安全！
- 测试完毕，请及时关闭高压和工作电源。

4.1 电池检查及更换

仪表在接通电源工作时，显示屏若显示“”欠压符号，表示电池电量不足，应更换新电池。

4.2 测试

将仪表 E 端接试品的接地端(或一端),L 端接试品的线路端(或另一端)。将**选择开关**置所需的额定电压位，显示屏首位显示“1”，表示工作电源接通。按一下**高压开关按钮**，**高压指示灯**点亮，显示屏上显示的数值就是被测试品的绝缘电阻值。当试品的绝缘电阻值超过仪表量程的上限值时，显示屏首位显示“1”，后三位熄灭。

注：测量时，由于试品有吸收、极化过程，绝缘值读数逐渐向

大数值漂移或有一些上下跳动，系正常现象。

4.3 G 端（保护环）的使用

测量高绝缘电阻值时，应在试品两测量端之间的表面上套一导体保护环，并将该导体保护环用一测试线连接到仪表的 G 端，以消除试品表面泄漏电流引起的测量误差，保障测试准确。

4.4 关机

读数完毕，先按**高压开关**关断高压，**高压指示灯**熄灭；再将旋钮拧至 OFF 关闭电源。对电容性试品还应将试品上的剩余电荷放完，再拆下测试线，以免电击伤人。

5 服务承诺

- 本仪器保修一年，凡在保修期内用户遵循运输、贮存和使用规程，有质量问题本公司负责保修。
- 若仪器使用超过保修期，公司负责长期维修，并跟踪售后服务。
- 若仪器出现故障，应请专职维修人员或寄回本公司修理，不得自行拆开仪器，以免增加修理费用和造成仪器无法修复。
- 本说明书的所述指标，仅适于本型号仪器，若有改型恕不另行通告！

6 仪器成套

- 1、测量线一套（两根，红、黑各一根）
- 2、电源适配器一个
- 3、说明书一份
- 4、出厂检验报告一份