

KD2671 绝缘电阻测试仪使用说明书

技术咨询与报价

电话：18823303057 QQ:2104028976

KD2671D~KD2671G 数字绝缘电阻表



目 录

1	性能特点	1
2	技术指标	2
2.1	主要指标	2
2.2	其它指标	2
3	仪表外形	3
4	使用方法	4
4.1	电池	4
4.1.2	电量检查	4
4.2.	锂电池充电和拆装	4
4.3	测试	5
4.4	G 端（保护环）的使用	5
4.5	关机	6
5	保管	6
6	附件	6
7	常见故障现象及故障排除	7


KD2671 系列数字绝缘电阻表

尊敬的用户：欢迎您使用 KD2671 系列数字绝缘电阻表。为保障仪表正常使用，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/WKD04。

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 1/2LCD 大屏幕数字显示，分辨率高,读数方便。
- 有三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，可选用 8×1.5V(AA,R6)碱性电池
或 11.1V/1.8Ah 锂电池供电，
使用时间长。
- 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。
- 能承受短路和被测试品上残余电压冲击。

KD2671 系列数字绝缘电阻表

2 技术指标

2.1 主要指标

型 号	KD2671D	KD2671E	KD2671F	KD2671G
额定电压 (V)	100;250;500	250;500;1000	500;1000;2500	1000;2500;5000
测量电压 (V)	额定电压 × (1 ± 10%)			
跌落电阻 (MΩ)	10		10; 10; 20	10; 20; 100
测量范围 及误差	(0.1~1999)MΩ ±(5%RDG+2d)		(20~1999)MΩ ±(5%RDG+2d) (0~19.99)MΩ (2.00~19.99)GΩ ±(10%RDG+2d)	>200MΩ ~ <100GΩ ±(5%RDG+2d) (0~200)MΩ (100~<200)GΩ ±(10%RDG+2d)
输出短路 电流	≥1mA(500V)	≥1mA(1000V)	≥1mA(2500V)	≥1mA(5000V)

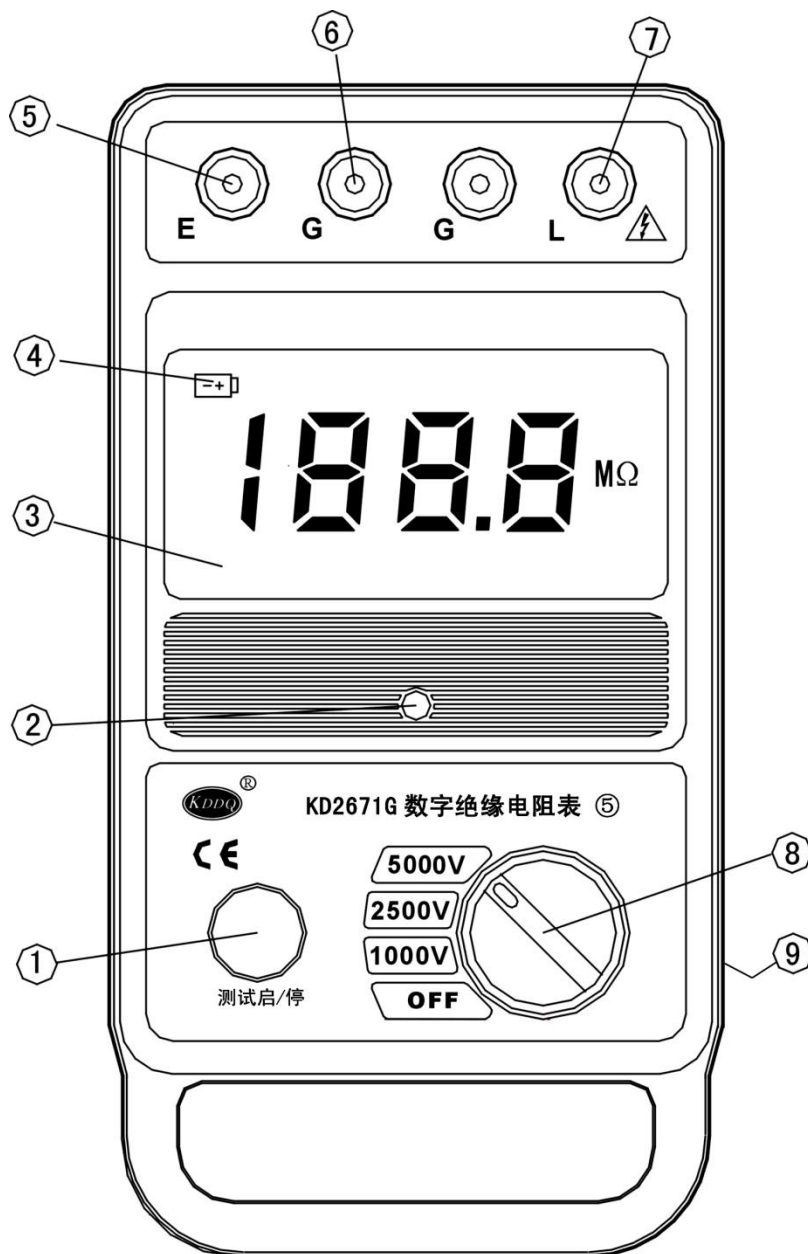
2.2 其它指标

- 绝缘电阻: ≥50MΩ (1000V)
- 耐压: AC 3kV 50Hz 1min
- 工作温度和湿度: -10℃ ~ +50℃ <85%RH
- 贮存温度和湿度: -15℃ ~ +55℃ <90%RH
- 电源: 8×1.5V(AA, R6) 电池
或 11.1V/1.8Ah 锂电池
- 耗电: 不大于 200mA (E、L 端短路时)
- 外形尺寸: 255mm (L)×135mm (W)×80mm (D)
- 重量: ≈1kg

注:此说明书所述技术指标仅适于您现用的仪表,本公司有权对其予以变更。

KD2671 系列数字绝缘电阻表

3 仪表外形



- | | | |
|------------|------------|-------------|
| 1. 测试启、停 | 2. 高压指示灯 | 3. 液晶显示屏 |
| 4. 欠压指示 | 5. E 端（接地） | 6. G 端（保护环） |
| 7. L 端（线路） | 8. 选择开关 | 9. 电池盒（背面） |

KD2671 系列数字绝缘电阻表

4 使用方法

敬告：●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。


●按了测试启、停按钮后，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

4.1.1 电池配置：本机可根据客户需要配置 $8 \times 1.5V$ (AA, R6) 碱性电池或可充电 $11.1V/1.8Ah$ 锂电池（需配置专用充电器）。仪器电池盒可分别安装两种电池。

4.1.2 电量检查：

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。

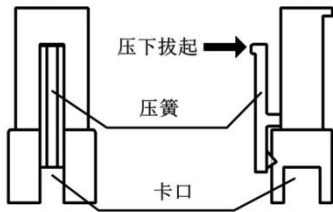
若是干电池则需更换电池，换下的旧电池请勿乱扔，以免造成污染。

若是锂电池则需充电。

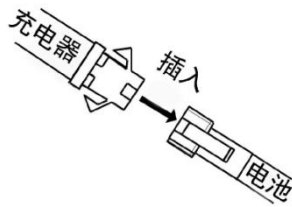
4.2 锂电池充电和拆装：

a. 打开电池盖，按住供电线插座上的压簧将锂电池拆下后，再按插座卡口方向接入充电器插座，见下图。

KD2671 系列数字绝缘电阻表



(拆下示意图)



(充电插入图)

b. 将充电器插入 220V 电网插座充电。充电器红色指示灯亮，表示正在充电，红色指示灯熄灭，表示充电完毕（充电时间约 7 小时）。

4.3 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。按一下测试启、停按钮，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。

注意 1：红色测试线插头“”标识应与仪表插孔“”标识对应。

2：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。

4.4 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

KD2671 系列数字绝缘电阻表

除试品表面泄漏电流引起的测量误差，保障测试准确。

4.5 关机

读数完毕后，再次点触测试启、停按钮，关断高压，高压指示灯灭。再将选择开关置 OFF 位，关断电源。对容性负载，还应将试品上的残余电荷泄放完，再拆下测试线，以免电击伤人。

5 保管

- 当长期不用时，请务必将电池取出，以免锈蚀仪表。
- 应经常保持外表清洁，必要时可用干净布擦拭。
- 不得受潮，雨淋、暴晒、跌落等。

6 附件


测试线（高压探棒、夹子、挂勾）	1 套
屏蔽线（绿）	1 根
接地线（黑）	1 根
使用说明书	1 份
合格证	1 份
携带箱	1 个

电池(选以下一种配置):

A: 1.5V (AA, R6) 碱性电池	8 节
或 B: 11.1V/1.8Ah 锂电池组	1 只
专用充电器	1 个

KD2671 系列数字绝缘电阻表

7 常见故障现象及故障排除

故障现象	故障排除
开机后无反应，液晶屏无显示。	检查电池盒有无电池。
	检查电池型号及电池簧片、插座是否接触不良。
液晶屏显示“  ” 欠压。	检查电池是否电量不足。
	检查电池安装极性是否正确。
显示屏首位显示“1”， 后三位熄灭，不能测试。	按一下高压开关按钮，高压指示灯是否点亮。
	检查测试线是否开路，将测试线的“E端”和“L端”短路，显示屏显示“000”，说明测试线导通正常。
	测试线可能和被测试品间没有接触良好。
	被测试品的绝缘电阻值超过了仪表量程的上限值或已被高压击穿开路了。
输出的高压达不到额定值。	被测试品的阻值太小拉低了输出电压。
	校测电压表内阻过低，一般数字万用表的电压档内阻为 $10M\Omega$ ，可能低于仪表量程的下限值，此时应选用高压高阻表。
	绝缘电阻表电压等级为100V、250V、500V、1000V档的，校测电压表内阻应高于 $10M\Omega$ ；2500V档，校测电压表内阻应高于 $20M\Omega$ ；5000V档，校测电压表内阻应高于 $100M\Omega$ 。
测试数据极不稳定或可信度不高。	检查被测试品是否安全接地，确认试品不带电。
	检查G端（保护环）是否可靠有效连接。
	检测一个已知阻值的标准电阻，如果阻值偏离太多，通知我公司进行保修或维修。