

使用说明



绝缘电阻测试仪

MODEL 3001B

目录

- 1. 特点
- 2. 规格
- 3. 仪表布局图
- 4. 测试方法
- 4-1. 测试前的准备工作
- 4-2. 绝缘电阻测试
- 4-3. 一般电阻测试
- 4-4. 电池检测
- 4-5. 电池更换
- 4-6. 电源开关

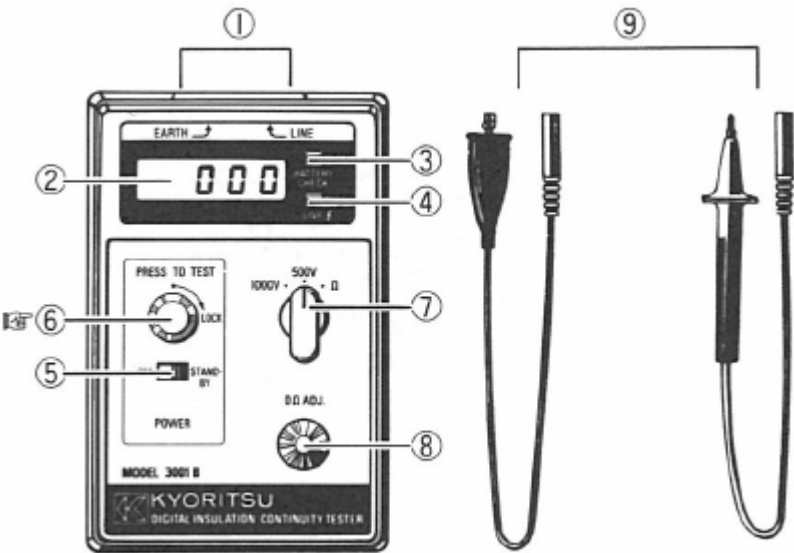
1 . 特点

- 小型高性能，低价格的高压数字绝缘测试仪。
- 绝缘电阻计（2 个量程）500V/200 MΩ，1000V/200 MΩ 以及电阻计 200 Ω 的三功能合一的测试仪。
- 绝缘电阻量程为 3 个自动量程：2 MΩ/20 MΩ/200 MΩ，电阻量程为 2 个自动量程：20Ω/200Ω。
- 带线路蜂鸣声及警告灯报警功能。
- 内部回路采用 PTC 保护回路设计，不需要保险丝。
- 电池消耗时电池显示灯的闪烁间隔相应延长，对电池的消耗情况一目了然，闪烁停止时表示需要更换电池。

2 . 规格

绝缘电阻 测试	额定电压	500V	1000V
	额定电阻	200MΩ (2/20/200 MΩ) 3 个自动量程	200MΩ (2/20/200 MΩ) 3 个自动量程
	测试端口电压	0.5 MΩ 以上时 500V +20% / -0%	0.5 MΩ 以上时 1000V +20% / -0%
	最大输出电流	约 1.4mA	约 1.6 mA
	精确度	显示值的±2%rdg±1dgt	
电阻测试	额定电阻	200Ω(20/200 Ω 2 个自动量程)	
	开路输出电压	约 600mV	
	短路输出电流	约 6mA	
	精确度	显示值的±2%rdg±0.1Ω±1dgt	
显示		1999 (3 1/2) LCD	
耐电压		电气回路和外箱间 AC2200V / 1 分钟	
外形尺寸		144 (L) ×93 (W) ×61 (D) mm	
重量		460g	
使用电池		1.5V SUM-3 电池×8	
附件		测试线 携带箱 1.5V SUM-3 电池×8	

3. 仪表布局



- 端口

液晶显示屏

电池检测灯

通电警告灯

测试线
- 电源开关

测试键

量程开关

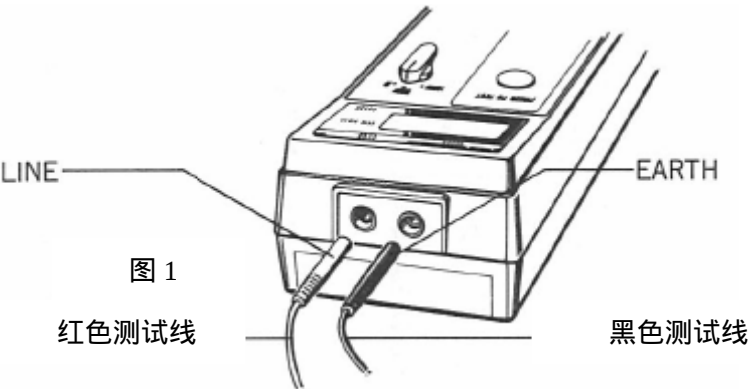
调零开关

注意：连续使用时，按下测试键，按箭头方向旋转即可锁定。使用后必须解除锁定。

4. 测试方法

4-1 测试前的准备工作

(1) 将测试线如图 1，红色和黑色测试线分别插入各端口。



(2) 切断被测回路的电源，连接测试线，确认 LIVE 灯没点亮。若点亮，则表示电源未切断，请再次确认。

注) LIVE 灯点亮时，绝对不要按测试键。

4-2 绝缘电阻测试

- (1) 量程开关设定为 1000V 或 500V。

(2) 将电源开关设定为 STAND BY。

(3) 测试线连接被测回路，按测试键 (PRESS TO TEST)。此时，显示的数字为回路绝缘电阻值。显示为“1”时，表示绝缘电阻值在 200 MΩ 以上。

4-3 一般电阻测试

- (1) 量程开关设定为 Ω。

(2) 电源开关设定为 STAND BY。

(3) 测试线连接被测回路，按测试键。此时显示的数字为回路的电阻值。显示为“1”时，表示电阻值在 200 Ω 以上。

* 测试线的接触电阻过大时可能不为 0 Ω。此时请按以下要点检查和调整。但是，仅在 Ω 量程，MΩ 量程不需要。

测试线头部短路后，按测试键。显示不能达到 0.00 时，旋转调零开关，使显示为 0。

4-4 电池检测

本体工作时，BATTERY CHECK 的 LED 会闪烁，表示正常。并且，随着电池的消耗，LED 闪烁的间隔会变长。LED 不闪烁时请更换电池。

4-5 电池更换

电池耗尽时，打开电池盖，注意电池极性方向，更换全部电池。

4-6 电源开关

操作终了后，请将电源开关设定为 OFF。