

使用说明



绝缘电阻测试仪

MODEL 3001 B



**KYORITSU ELECTRICAL INSTRUMENTS
WORKS, LTD.**

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

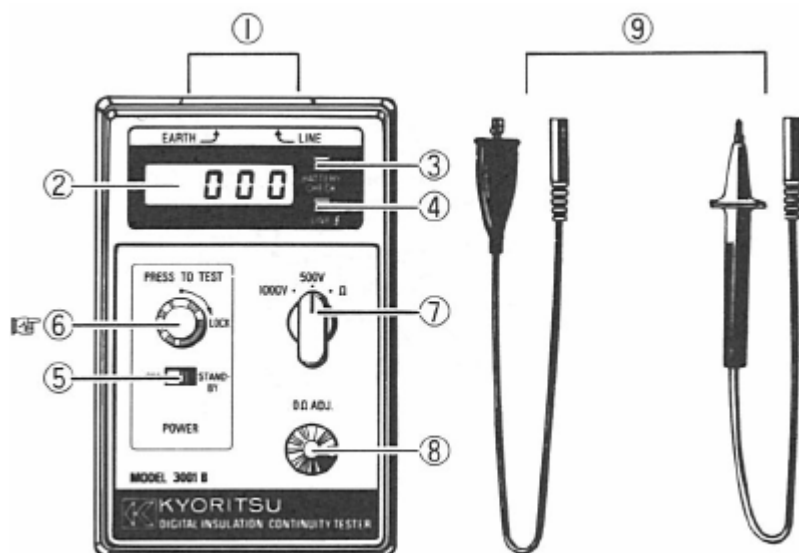
1. 特点

- 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 M Ω ，1000V/200 M Ω 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 M Ω /20 M Ω /200 M Ω ，电阻量程为 2 个自动量程：20 Ω /200 Ω 。
- 带电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	200M Ω (2/20/200 M Ω) 3 个自动量程	
	测试端口电压	0.5 M Ω 以上时 500V +20% / -0%	0.5 M Ω 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 $\pm 2\%rdg\pm 1dgt$	
电阻测试	额定电阻	200 Ω (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 $\pm 2\%rdg\pm 0.1\Omega\pm 1dgt$	
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) \times 93 (W) \times 61 (D) mm		
重量	460g		
使用电池	1.5V SUM-3 电池 \times 8		
附件	测试线 携带箱 1.5V SUM-3 电池 \times 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

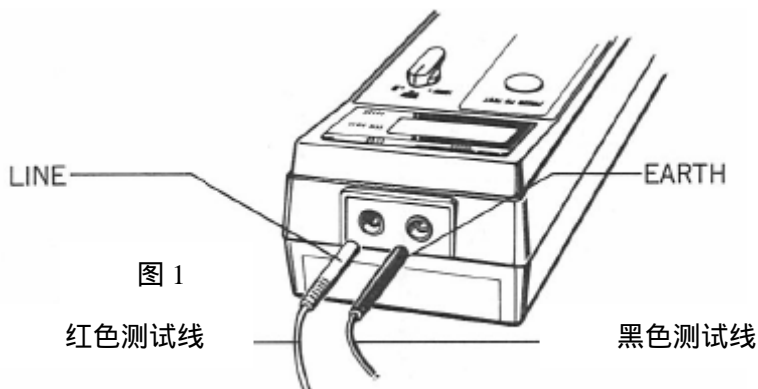
调零开关

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。

中国代理：付大平 13802268624
深圳市朗普电子科技有限公司
深圳市深南中路南光捷佳大厦1402室
TEL:0755-88851600 0755-83980158 0755-83047415 0755-83986300 0755-36947901
FAX:0755-88850515 0755-83047419
网址：官方网：www.17Lp.com 衡器烘箱网：www.1718sz.com
综合推广网：www.Lp-17.com 工量具网：www.texio17.cn
邮箱：Lp@df17.com Lp@Lp-17.com QQ: 374542908 55178055
MSN：dafusz@hotmail.com langpu@live.cn