



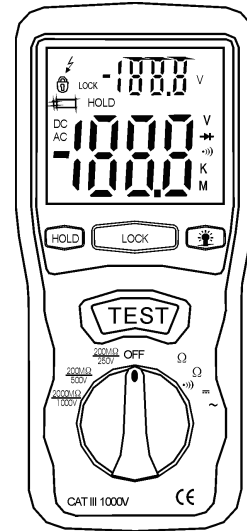
使用说明书

RS-5500

编号: 123-1931

绝缘表

中文



安全使用说明

- 1.使用该绝缘表前请认真阅读此安全使用说明。
- 2.如果该绝缘表或者测量线的外表有所破损，请勿使用。
- 3.请勿接触带电60V DC，30V AC RMS以上导体以免导致触电。
- 4.测量裸电线或者电车电线时，请特别要小心谨慎。
- 5.测量电阻之前，一定要切断与电源的连接，并请切断相连的所有电器。
- 6.测量绝缘电阻之时，不要去触摸测量线和相连的被测电器。
- 7.为避免损害该绝缘表，请勿做超过本产品量程的测量。
- 8.请遵守本使用说明，否则本表的安全装置可能会失效。

安全标志



使用该绝缘表前请仔细阅读说明书



危险电压



该绝缘表有双绝缘保护或超强绝缘保护



该表符合CE EN-61010-1 认证

1.规格

1.1信息概要

环境条件

- ①装置种类 II
- ②污染等级 2
- ③最高海拔2000m
- ④室内使用
- ⑤相对湿度 $\leq 80\%$
- ⑥环境温度 $0 \sim 40^{\circ}\text{C}$

保养与清洁

- ①必须是具有维修资格的技术人员方可修理该绝缘表
- ②定期用干布清洁机壳，请勿使用研磨剂或溶解剂等

显示：显示两组读数的大尺寸液晶屏
 量程：200Ω，200kΩ,200MΩ/250V
 200MΩ/500V,2000MΩ/1000V
 750V/ACV,1000V/DCV

采样频率：每秒2.5次

清零功能调整：自动调整

过载保护：过载时会显示阿拉伯数字 1

低电池电压提示：：电池电压≤7.5V的时候会显示

操作环境：0~40°C (32~104°F)，相对湿度低于80%

储存环境：-10~60°C (14~140°F)，相对湿度低于70%

电源：9V直流电压（6个1.5V AA电池）

尺寸：200（长）x92（宽）x50（高）mm

重量：包括电池约700g

附件：测试线，6个电池，包装盒，说明书

1.2 技术指标

准确度表达方式：±（读数的..%+....d）；条件：环境温度23±5°C，相对湿度≤80%

电阻

量程	分辨率	精确度	最高电压	过载保护
200Ω	0.1Ω	±(1%+2)	4.5V	250Vrms
200kΩ	0.1kΩ		3.0V	

通断报警

量程	分辨率	运行电阻	最高电压	过载保护
•)))	0.1Ω	电阻≤40Ω	4.5V	250Vrms
短路电流	≥200mA			

直流电压

量程	分辨率	精确度	输入电阻	过载保护
1000V	1V	±(0.8%+3)	10MΩ	1000Vrms

交流电压 (40Hz~400Hz)

量程	分辨率	精确度	输入电阻	过载保护
750V	1V	±(1.2%+10)	10MΩ	750Vrms

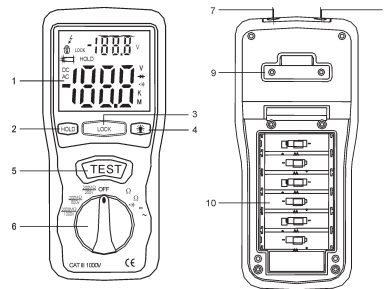
绝缘电阻

量程	分辨率	精确度	终端电压
200MΩ/250V	0.1MΩ	±(3%+5)	250V+10%~-0%
200MΩ/500V	0.1MΩ		500V+10%~-0%
0~1000MΩ/1000V	1MΩ	±(5%+5)	1000V+10%~-0%
1000~2000MΩ/1000V			

量程	额定测试电流	短路电流
200MΩ/250V	1mA	≤1mA
200MΩ/500V		
0~1000MΩ/1000V		
1000~2000MΩ/1000V		

2. 部件与控制器

- 1) 数据显示
- 2) 数据保持按钮
- 3) 锁定按钮
- 4) 背景灯按钮
- 5) 测量按钮
- 6) 功能旋转开关
- 7) VΩ插孔
- 8) COM输入插孔
- 9) 挂钩
- 10) 电池门





3. 连接测试线更换电池

3-1 连接测试线

- 在MΩ量程时：把红色的测试线插到“VΩ”插孔，黑色的测试线插到“COM”插孔。
- 在200Ω、200KΩ和交流直流电压量程时：把红色的测试线插到“VΩ”插孔，黑色的测试线插到“COM”插孔。

3-2 测试线的核对

把量程设置到200Ω，插好测试线，将红色的测试夹与黑色的测试夹短路，显示应接近00.0Ω。若测试线插错或者没插好，屏幕会显示“1”，请核对，确保绝缘表在正常测量状态。

3-3 电池的更换

- 电池电量不足时，液晶屏会出现相应提示符号，请更换6个新的1.5V AA电池。
- 把电池门放回去并拧好螺丝。

4. 绝缘电阻测量

- 在进行绝缘测试时，如设置测试档位是200MΩ/250V，按下绝缘表上的测试键进行测量，液晶显示屏上会显示相应的绝缘电阻读数。如果显示出“1”则表明需要把量程设置的更大一档。被测量电阻越高，测量电阻所需时间也就越长，请注意要在读数稳定后，读取的数据才是有效数据。

液晶屏主显示绝缘电阻，副显示测量线两端的电压。

注意：在按下测试键后，请小心不要转动量程设置旋钮，以免损坏绝缘表。在松开测试键以后，绝缘表中的电量自动释放，测量线两端的电压会逐渐降至零，但在没低于30V之前不要去触摸测量线。

- 量程在和2000MΩ/1000V,200MΩ/500V时测量之前必须要了解被测量的对象的耐压条件是否符合大于1000V(或 500V)要求。

必须要注意：要确保被测量的对象中没有会被1000V(或 500V)电压破坏的部件。很多普通的零部件在1000V(或 500V)的电压下都会受到损坏。如功率因素调整电容器，低电压绝缘电缆，电子调光器，一般电



子器件等都是会被1000V(或 500V)电压损坏的部件。(同样适用于200 MΩ/250V，该耐压条件是大于250V)确认后方可把量程按钮旋转到2 000MΩ/1000V或200MΩ/500V，再开始进行测量。

c) 测试键键

按住绝缘表测试键,立即就在测试线两端产生高压，进行绝缘测试。

d) 锁定键

如果不想要手按着绝缘表测试键进行测量，可以使用锁定键和测试键的组合，方法是先按住测试键再按下锁定键即可进行锁定测量（按下锁定键后就可以放开测试键），维持绝缘测试状态。如再次按下锁定键则取消本次测量。

5. 低电阻测量

- 把量程按钮设置到200Ω)))的位置。
- 把红色的测试线插到“VΩ”插孔，黑色的测试线插到“COM”插孔。
- 把测试线夹子与被测量电阻端子相连接，读取液晶显示屏上的电阻值读数。
- 当电阻小于40Ω时，蜂鸣器会发出连续的报警声。

6. 直流、交流电压测量

- 把量程按钮设置到直流电压或交流电压的位置。
- 把红色的测试线插到“VΩ”插孔，黑色的测试线插到“COM”插孔。
- 把测量线的夹子与被测量电压端子连接。
- 读取液晶显示屏上的电压值读数。

7. 应用示范

此绝缘表应用范围很宽，适用于各种电器的装置的测量，比如马达。使用前首先要关掉电源开关，切断到马达终端的电源，使其没有交流电源接入。（安全很重要！）使用时，用低阻200 Ω可测量出，包括马达圈电阻，电线电阻和其他部件的电阻。如果因功率太大而电阻过小（如大功率马达）则需将马达与其它连线、开关分离开来单独检查马达及其部件。

用兆欧计（如200MΩ/250V档）可测量出连接其接地的外壳和马达线圈之间的绝缘电阻，以及线圈相互之间绝缘电阻。
使用交流电压可测试相应位置的电压。（同样，直流电压适用于直流电马达）

