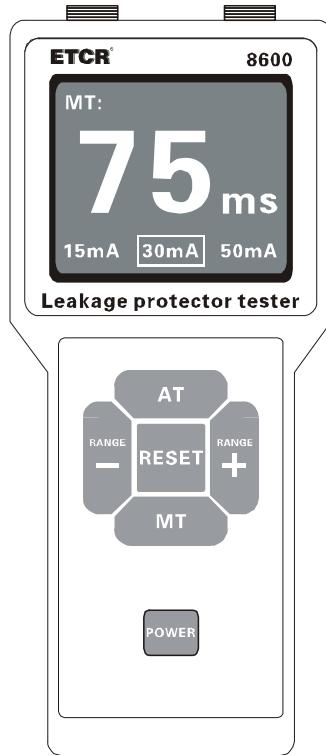


**ETCR**<sup>®</sup> 漏电保护器测试仪  
Leakage protector tester

ETCR 8600



<http://www.etcr.cc>

**MANUAL**  
**用户手册**

**广州市铱泰电子科技有限公司**



# 目 录

注意 .....	2
一. 简介 .....	3
二. 电气符号 .....	3
三. 技术规格 .....	3
四. 仪表结构 .....	4
五. 基本操作 .....	5
1. 开关机 .....	5
2. 手动/自动切换 .....	5
3. 额定动作电流档位切换 .....	5
4. 复位 .....	5
5. 测试 .....	6
六. 电池更换 .....	7
七. 配置清单 .....	8

## 注意

感谢您购买了本公司的 ETCR8600 漏电保护器测试仪，为了更好地使用本产品，请一定：

- 详细阅读本用户手册。
- 遵守本手册所列出的操作注意事项。

- ◆ 任何情况下，使用本仪表应特别注意安全。
- ◆ 注意本仪表面板及背板的标贴文字及符号。
- ◆ 不能用于测试高于 250V 电压的线路。
- ◆ 测试前需拆开被测漏电保护器的负载引线。
- ◆ 仪表“L”接口须连接火线，“N”接口须连接地线。
- ◆ 仪表配置的插座测试线是专用定制的，严禁用其他插头线代替使用。
- ◆ 测试完毕后应先将测试线从被测试线路移除。
- ◆ 仪表后盖及电池盖板没有盖好禁止使用。
- ◆ 仪表在使用中，机壳或测试线发生断裂而造成金属外露时，请停止使用。
- ◆ 请勿于高温潮湿，有结露的场所及日光直射下长时间放置和存放仪表。
- ◆ 仪表须定期保养，保持清洁，不能用腐蚀剂和粗糙物擦拭。
- ◆ 更换电池，请注意电池极性，长时间不用本仪表，请取出电池。
- ◆ 电池电压偏低，LCD 显示较暗，请更换电池。
- ◆ 使用、拆卸、维修本仪表，必须由有授权资格的人员操作。
- ◆ 由于本仪表原因，继续使用会带来危险时，应立即停止使用，并马上封存，由有授权资格的机构处理。
- ◆ 仪表及手册上的“”危险标志，使用者必须依照指示进行安全操作。
- ◆ 手册中的“”极其危险标志，使用者必须严格依照指示进行安全操作。

## 一. 简介

**ETCR8600 漏电保护器测试仪**专为现场在线测试各种漏电保护器的漏电动作电流、漏电不动作电流、以及漏电动作时间，测试电流从 0~500mA 分十档(15、30、50、75、100、150、200、250、300、500mA)，测试漏电流动作时间量程为 0~999ms，采用 128dots×64dotsLCD 显示，方便直观。仪表精度高、体积小、重量轻、外观精致，便于携带，是各种漏电保护器现场或室内检测的理想工具。

## 二. 电气符号

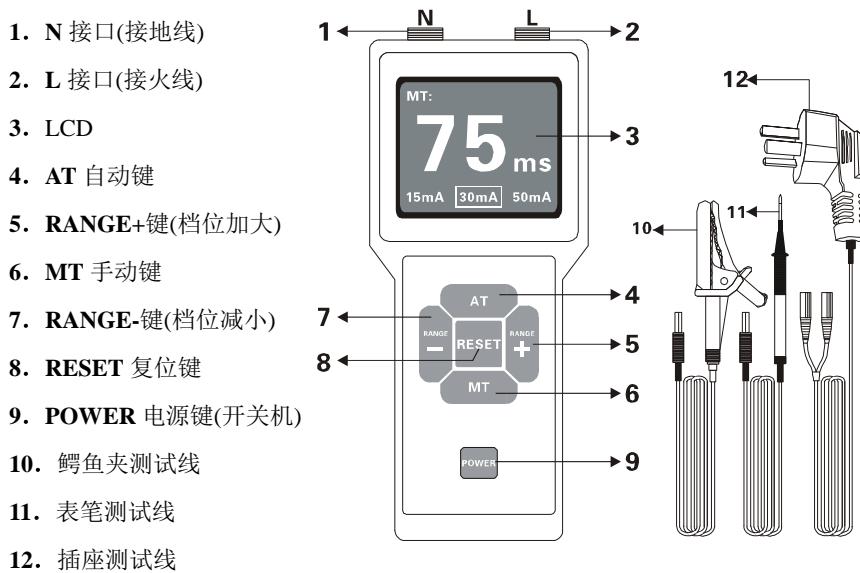
	极其危险！操作者必须严格遵守安全规则，否则有电击危险，造成人身伤害或伤亡事故。 
	危险！操作者必须严格遵守安全规则，否则有电击危险，造成人身伤害或伤亡事故。 
	警告！必须严格遵守安全规则，否则造成人身伤害或设备损坏。 
回	双重绝缘
	交流 (AC) 
	直流 (DC) 

## 三. 技术规格

功 能	测试各种漏电保护器的漏电动作电流、漏电不动作电流、漏电动作时间
电 源	DC6V 碱性干电池 LR6 1.5V×4
测试线路电压	AC 250V 以下
额定电压	AC 220V
漏电电流档位	15、30、50、75、100、150、200、250、300、500mA
测试漏电动作时间量程	0~999ms
漏电动作时间显示精度	± (5%+3dgt)
档位电流精度	± (10%+2dgt)
失效信息指示	LCD 显示“fault”失效信息指示，可能测试的额定动作电流档位太小或漏电保护器有故障
测试线长	1.8m
测试模式	手动或自动
显示模式	LCD: 128dots×64dots

<b>仪表尺寸</b>	170mm×75mm×30mm
<b>仪表质量</b>	290g(含电池); 总质量: 350g(含包装)
<b>LCD 尺寸</b>	显示域: 44mm×27mm
<b>电池电压</b>	当电池电压降到 4.8V 时, 电池电压低符号显示, 提醒更换电池。此时测量的数据同样是准确的。
<b>工作电流</b>	40mA Max
<b>工作温湿度</b>	-10°C~40°C; 80%rh 以下
<b>存放温湿度</b>	-10°C~60°C; 70%rh 以下
<b>绝缘耐压</b>	100MΩ 或更大, AC2kV/rms(外壳与螺丝之间)
<b>适合安规</b>	IEC1010-1、IEC1010-2-032、污染等级 2、CAT III (600V) IEC61326 (EMC 标准)

#### 四. 仪表结构



## 五. 基本操作

### 1. 开关机

按 **POWER** 键开机, LCD 显示, 若开机后 LCD 显示较暗, 可能电池电压不足, 请更换电池。再按 **POWER** 关机。仪表开机 5 分钟后会自动关机。

### 2. 手动/自动切换

本仪表具有手动(MT)、自动(AT)测试模式。按“MT”键和“AT”键可以切换“手动/自动”模式, 开机后仪表默认为进入手动(MT)测试模式, 手动模式 LCD 的左上角显示“MT”符号。自动模式 LCD 左上角显示“AT”符号。

自动模式测试时, 先从最低档 15mA 额定动作电流测试, 若漏电保护器不跳闸, 2 秒钟后仪表自动加大一档额定动作电流测试, 若漏电保护器还是不跳闸, 再过 2 秒钟后继续加大一档额定动作电流测试, 直道跳闸分断为止, 此时仪表 LCD 下方所指示的电流档位就是漏电保护器的实际漏电动作电流值, 显示的时间就是其漏电动作时间值。

### 3. 额定动作电流档位切换

本仪表额定动作电流从 0~500mA 分为十档: 15mA、30mA、50mA、75mA、100mA、150mA、200mA、250mA、300mA、500mA 档。按“RANGE-”键或“RANGE+”键可以切换档位, LCD 下方指示测试所在的档位。仪表开机后默认以最低 15mA 档开始测试。

### 4. 复位

每次测试后, 按“RESET”键复位, 漏电动作时间清零, 可进行再次测试。

## 5. 测试

	有电，危险！必须由经培训并取得授权资格的人员操作，操作者必须严格遵守安全规则，否则有电击的危险，造成人身伤害或设备损坏。
	不能用于测试超过 250V 电压的线路。否则有电击危险，造成人身伤害或设备损坏。
	仪表的 L 接口需连接被测试漏电保护器的火线端，仪表的 N 接口需连接被测试漏电保护器的接地端，否则有电击危险，可能造成设备损坏。
	仪表配置的插座测试线是专用定制的，红色插头接火线，黑色插头接地线，严禁使用其他插头线代替使用，否则有电击的危险，造成人身伤害或设备损坏。

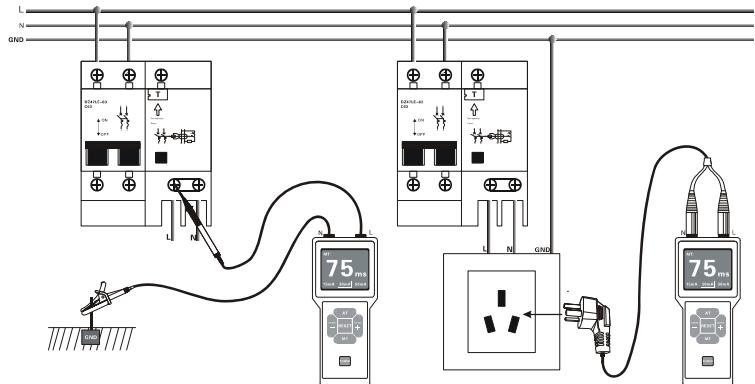
测试前需先拆开被测漏电保护器的负载引线，避免损坏负载端设备。再查看被测试漏电保护器的铭牌标定值，根据铭牌标定值确定漏电电流档位。(一般户内型单相二线式的漏电保护器的额定动作电流为 30mA，额定不动作电流为 15mA,分断时间≤0.1s,即≤100ms)。

仪表开机，先选择测试模式和额定漏电动作电流档位，仪表开机默认为手动(MT)测试模式。接线参见下图。

接线一：黑色鳄鱼夹测试线一端插入仪表的黑色“N”接口，另一端鳄鱼夹夹到被测试的漏电保护器的地线桩上；红色表笔测试线一端插入仪表的红色“L”接口，另一端表笔去触碰漏电保护器输出端(下端)的火线进行测试。

接线二：专用插座测试线的黑色插头插入仪表的“N”接口，红色插头插入仪表的“L”接口，三脚插头插入或触碰插座进行测试。

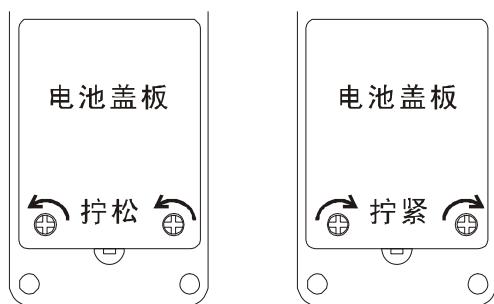
此时，性能正常的漏电保护器会跳闸分断，仪表 LCD 显示被测漏电保护器的分断时间值，如“075 ms”，如果漏电保护器不跳闸，LCD 显示“fault”失效信息，可能测试的额定动作电流档位太小或漏电保护器有故障。按“RESET”键复位，清除前次测试值，可进行再次测试。



## 六. 电池更换

	<p>更换电池时，测试线应拔离仪表，不能与被测线路连接，以免触电。</p> <p>注意电池极性，否则损坏仪表。</p> <p>电池电量不足，请及时更换。</p> <p>不能新旧电池混用。</p>
--	---

1. 当主机电池电压降到 4.8V 时，仪表显示“” 符号，表示电池电量不足，请更换电池。
2. 按 **POWER** 键关机，确认仪表处于关机状态，打开电池盖板，换上全新合格的电池，特别注意电池规格极性，盖好电池盖板，再开机确认是否完成电池更换。  
(如图):



## 七. 配置清单

主机	1 台
仪表包	1 个
表笔测试线	1 条
鳄鱼夹测试线	1 条
插座测试线	1 条
包装盒	1 个
碱性干电池(AAA 1.5V)	4 节
用户手册、保修卡、合格证	1 份



本公司不负责由于使用时引起的其他损失。

本用户手册的内容不能作为将产品用做特殊用途的理由。

本公司保留对用户手册内容修改的权利。若有修改，将不再另行通知。

**ETCR<sup>®</sup>**  
广州市铱泰电子科技有限公司

地 址：广州市白云区太和镇永兴和兴东街 8 号  
邮 编：510450  
网 址：[www.etcr.com.cn](http://www.etcr.com.cn)  
传 真：020-62199550  
销售直线：020-62199551 62199552 62199553 62199554  
售后服务：020-62199557  
技术支持：020-62199558 62199559