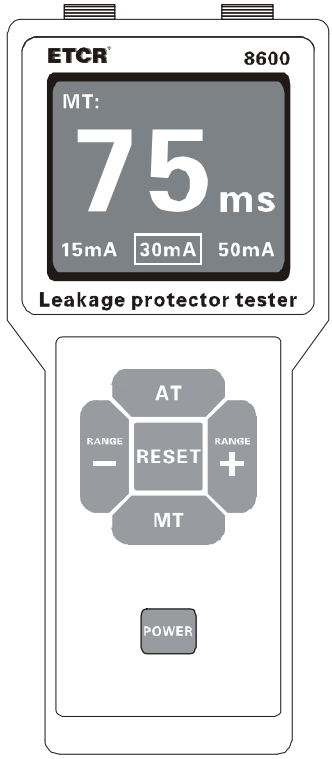
ETCR® 漏电保护器测试仪
Leakage protector tester

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。
	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	±0.5%
档位电流精度	±1.0%
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

仪表尺寸	170mm×75mm×30mm
仪表质量	290g(含电池)；总质量：350g(含包装)
LCD **尺寸**	显示域：44mm×27mm
电池电压	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。
工作电流	40mA Max
工作温湿度	-10℃～40℃；80%rh 以下
存放温湿度	-10℃～60℃；70%rh 以下
绝缘耐压	100MΩ 或更大，AC2kV/rms(外壳与螺丝之间)
适合安规	IEC1010-1、IEC1010-2-032、污染等级 2、CAT Ⅲ(600V) IEC61326(EMC 标准)

四．仪表结构

1．N 接口(接地线)

2．L 接口(接火线)

3．LCD

4．AT 自动键

5．RANGE+键(档位加大)

6．MT 手动键

7．RANGE-键(档位减小)

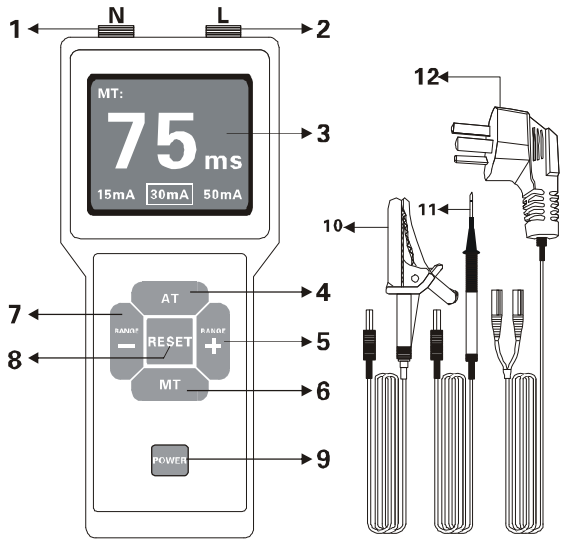
8．RESET 复位键

9．POWER 电源键(开关机)

10．鳄鱼夹测试线

11．表笔测试线

12．插座测试线



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。

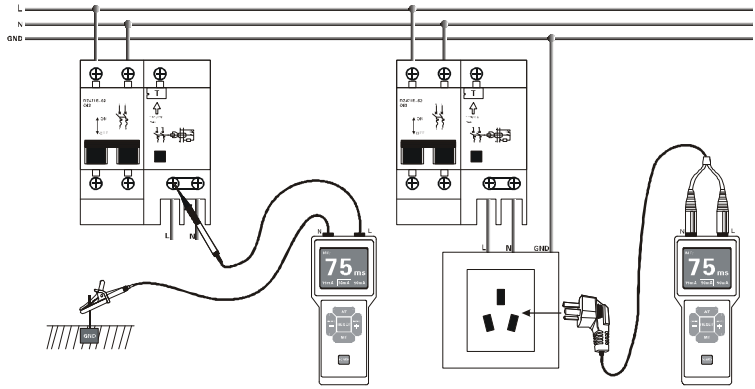
测试前需先拆开被测漏电保护器的负载引线，避免损坏负载端设备。再查看被测试漏电保护器的铭牌标定值，根据铭牌标定值确定漏电电流档位。(一般户内型单相二线式的漏电保护器的额定动作电流为 30mA，额定不动作电流为 15mA,分断时间≤0.1s,即≤100ms)。

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。

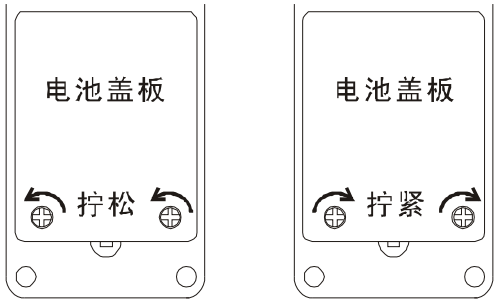


六．电池更换

⚠	**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。**
	注意电池极性，否则损坏仪表。
	电池电量不足，请及时更换。
	不能新旧电池混用。

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
挂包	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

ETCR®

广州市铱泰电子科技有限公司

地　　址：广州市白云区嘉禾彭上致富路 4 号 F 栋 3 楼
邮　　编：510440
网　　址：www.etcr.cc
传　　真：020-62199550
销售直线：020-62199551　62199552　62199553　62199554　62199582
售后服务：020-62199557
技术支持：020-62199558　62199559