

## ETCR3500/3500B 高压绝缘电阻测试仪

- ◆ 最大输出电压 10KV
- ◆ 最大测试阻值 5TΩ
- ◆ 最大短路电流 5mA
- ◆ 极化指数测试 (PI)
- ◆ 吸收比测试 (DAR)
- ◆ 斜坡测试模式 (RAMP)
- ◆ 滤波测试模式 (FR)
- ◆ 真彩触摸屏
- ◆ 大容量充电锂电池
- ◆ USB 数据上传功能



### 产品简述

ETCR3500 系列高压绝缘电阻测试仪是我公司精心研发的一款智能化高压绝缘电阻测试仪，仪表拥有完善的各种绝缘电阻参数测试功能和卓越的抗干扰能力。仪表采用真彩触摸屏，所有测试数据及电池电量同屏显示一目了然，触摸屏与旋钮开关、按键组合使得操作非常简单。用户无需费力记忆操作方法，点击屏幕的“HELP”即可弹出操作方法，有效指引用户操作仪表。仪表具有放电功能并自动监测被测物带电电压，电压超过 36V 自动禁止测试有效保护仪表和操作人员。

仪表自动存储含有日期时间的测试结果，触摸屏可以非常方便的查阅记录的历史数据，完全隔离的 USB 接口可将测试数据安全上传到 PC 机。仪表配置带有双层绝缘及屏蔽层的测试线，高压棒配有可更换的鳄鱼夹及钩子，可适应各种测试场所。仪表采用坚固的双层外壳结构，仪表外箱防护等级 IP65，能防止运输存储过程中水分灰尘的侵入及防止撞击有效保护仪表。

### 产品功能

适用于电缆、电机、发电机、变压器、互感器、高压开关、避雷器等设备的绝缘电阻测试

绝缘电阻测试 (IR)；极化指数测试 (PI)；吸收比测试 (DAR)；斜坡测试 (RAMP)；滤波测试 (FR)。

电压测试 (V)；电流测试 (nA)。

### 产品特点

1. 触摸彩屏与按键、波段旋钮组合，功能直达一键测试完成，查询记录操作简捷。
2. 丰富的显示内容，同屏显示：各种测试模式及绝缘电阻值、输出电压及被测物电压、电流、测试计时、测试时间、电池电量、操作帮助等。
3. 双层外壳结构，坚固耐用，防护等级 IP65。
4. 大容量充电锂电池。
5. 电压监视器功能，自动监测被测物带电电压。
6. 测试计时器功能，自动记录测试时间。
7. 自动放电功能，测试后自动释放被测物的充电电荷。
8. 存储功能，可自动存储具有测试日期时间、测试计时的实时测试数据共 1000 组。
9. 上传功能，记录数据可通过 USB 通讯线上传电脑进行数据统计分析。

### 绝缘电阻测试精度

额定电压		250V	500V	1000V	2500V	5000V	10KV
测量范围 及精度	±5%	10.0GΩ	20.0GΩ	50.0GΩ	100GΩ	200GΩ	500GΩ
	±10%	50.0GΩ	100GΩ	200GΩ	500GΩ	1.00TΩ	2.00TΩ
	±20%	100GΩ	200GΩ	500GΩ	1.00TΩ	2.00TΩ	5.00TΩ

**其它技术规格**

产品型号	ETCR3500	ETCR3500B
额定电压	250v, 500v, 1000v, 2500v, 5000v	250v, 500v, 1000v, 2500v, 5000v, 10Kv
输出电压精度	(5%~10%) ±10V	(5%~10%) ±10V
绝缘电阻量程	0.50MΩ~2.00TΩ	0.50MΩ~5.00TΩ
输出短路电流	≥5mA	≥5mA
电 源	可充电锂电池组 5.2Ah	
极化指数测试	有	
吸收比测试	有	
斜坡测试模式	以预设电压的 10%为步进量测试, 直至预设电压	
滤波测试模式	10S、20S、30S、40S 四种选择	
电压测试	范围: AC/DC:0V~1000V; 精度±5%rdg±3V	
电流测试	范围: 0.01nA~5mA; 精度±5%rdg±0.5nA	
电压监视器	监测被测物电压, 监测测试后的放电状态, 电压大于 36V 时禁止测试, 保护仪表及操作人员	
测试计时器	自动记录测试时间, 计时范围: 0s~9999s	
存储功能	自动存储带有日期时间的测试数据, 共 1000 组	
上传功能	通过 USB 通讯线, 把存储的测试数据上传到电脑。	
电池电量显示	有电池电量显示, 电池电压低时提醒及时充电	
自动关机	开机 15 分钟后自动关机	
仪表尺寸	280mm×260mm×160mm	
仪表质量	4400g (含电池)	
测 试 线	红色高压测试线 1 个 (配鳄鱼夹 1 个、挂钩 1 个), 绿色测试线 1 个, 黑色测试线 1 个	
保护等级	合上盖子 IP65, 打开盖子 IP40	
工作环境	-20℃~50℃; 80%rh	
耐 压	AC 3Kv 50Hz 1min (测试线路与外壳间)	
随机附件	主机 1 台, 高压测试线 (红色) 1 个, 测试线 (绿色) 1 个, 测试线 (黑色) 1 个, 鳄鱼夹 1 个, 挂钩 1 个, 电源适配器 1 个, USB 通讯线 1 条, 工具包 1 个	

