

- ◆ 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 ETCR 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的上传到 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	

