

# UT515C (10kV) 高压绝缘电阻测试仪



高压绝缘  
电阻测量



极化指数  
/吸收比



斜坡模式



介质放电



上位机  
数据传输



蓝牙  
数据传输



自设  
输出电压



电容测量



官方微信公众号



UT513E产品视频



[meters.uni-trend.com.cn](http://meters.uni-trend.com.cn)



欢迎拨打客服热线  
400-876-7822

## 产品特点

- 5寸触摸彩屏、测试数据同屏显示
- 最大短路电流7mA
- 介质放电指数(DD)/分布电容(CAP)
- PI、DAR、DD计算公式手动可选
- 具备电压，电流，温度监视器
- 自动放电功能 / 据存储1000组
- USB通信上传功能；蓝牙通信功能
- 防护等级IP65（合上盖子时）
- 10kV高压输出、最高20TΩ绝缘电阻量程(UT515C)
- 5KV高压输出、最高10TΩ绝缘电阻量程（UT513E）
- 自动计算显示吸收比(DAR)和极化指数（PI）
- 步进(STEP)及斜坡(RAMP)绝缘电阻自动测量模式
- 直流电压1000V，交流电压750V自动识别测量
- 自设电压模式：可自由设定测试电压及测试时长
- 内置可充电锂电池组（14.8V 6400mAh）

## 技术指标

型号	UT513E		UT515C	
输出电压	50V/250V/500V/1kV/2.5kV/5kV		50V/250V/500V/1kV/2.5kV/5kV/10kV	
绝缘电阻量程	0.005MΩ~10.0TΩ		0.005MΩ~20.0TΩ	
短路电流	7mA MAX		7mA MAX	
输出电压	绝缘电阻测量范围	测量精度	绝缘电阻测量范围	测量精度
50V	0.005MΩ~10.0GΩ 10.0GΩ~100GΩ	±5%rdg±3dgt ±10%rdg±3dgt	0.005MΩ~10.0GΩ 10.0GΩ~100GΩ	±5%rdg±3dgt ±10%rdg±3dgt
250V	0.05MΩ~50.0GΩ 50.0GΩ~500GΩ	±5%rdg±3dgt ±10%rdg±3dgt	0.05MΩ~50.0GΩ 50.0GΩ~500GΩ	±5%rdg±3dgt ±10%rdg±3dgt
500V	0.10MΩ~100GΩ 100GΩ~1.00TΩ	±5%rdg±3dgt ±10%rdg±3dgt	0.10MΩ~100GΩ 100GΩ~1.00TΩ	±5%rdg±3dgt ±10%rdg±3dgt
1kV	0.50MΩ~200GΩ 200GΩ~2.00TΩ	±5%rdg±3dgt ±10%rdg±3dgt	0.50MΩ~200GΩ 200GΩ~2.00TΩ	±5%rdg±3dgt ±10%rdg±3dgt
2.5kV	1.00MΩ~1.00TΩ 1.00TΩ~5.00TΩ	±5%rdg±3dgt ±10%rdg±3dgt	1.00MΩ~1.00TΩ 1.00TΩ~5.00TΩ	±5%rdg±3dgt ±10%rdg±3dgt
5kV	2.00MΩ~2.00TΩ 2.00TΩ~10.0TΩ	±5%rdg±3dgt ±10%rdg±3dgt	2.00MΩ~2.00TΩ 2.00TΩ~10.0TΩ	±5%rdg±3dgt ±10%rdg±3dgt
10kV			5.00MΩ~4.00TΩ 4.00TΩ~20.0TΩ	±5%rdg±3dgt ±10%rdg±3dgt
自设输出电压	40V~5kV		40V~10kV	
仪表质量	约3356g(含电池)		约3437g(含电池)	
功能	绝缘电阻测试(IR);极化指数测试(PI);吸收比测试(DAR);步进测试(STEP);斜坡测试(RAMP);介质放电指数测试(DD);电压测试(V);电容测试(uF)			
电源	可充电锂电池6400mAh 14.8V			
输出电压精度	(5%~10%)±10V			
极化指数(PI)	有			
吸收比(DAR)	有			
步进(STEP)	有			
斜坡(RAMP)	有			
介质放电(DD)	有			
电压测量	范围:DC:0V~1000V;精度±5%rdg±3V;范围:ACC:0V~700V;精度±5%rdg±3V			
电容测量	范围:10nF~200uF;精度±10%rdg±10nF			
实时电流示数	显示测试电流值,电流显示范围:0.001nA~7.5mA			
实时电压示数	实时监测测试端子电压,非测试状态下电压大于36V时禁止测试,以保护仪表及操作人员安全。			
测试计时器	自动记录测试时长,计时范围:0s~9999s			
测试时间	选择DAR、PI、DD测试选项后,在测得结果后立即停止测试;在自定义测试模式时,可自行设定测试时长;常规测试模式不限定测试时间,测试人员可手动终止测试。			
自设测试时间	10秒~3600秒			
存储功能	自动存储测试数据,可在本机显示、回放保存的测试记录。			
USB通信	有,可通过USB线将测试记录转储到PC中。			
蓝牙通信	有,可连接安卓手机或其他具有蓝牙通信功能的装置。			
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			
自动关机功能	开机15分钟后自动关机			
仪表尺寸	约280mm×260mm×160mm			
保护等级	合上盖子IP65,打开盖子IP40			
工作环境	-20℃~50℃;80%RH			
存储环境	-25℃~65℃;80%RH			
绝缘电阻	50MΩ(1000v)(测试线路与外壳间)			
耐压	AC 3kV 50Hz 1min(测试线路与外壳间)			
适合安规	IEC61010-1, IEC61326-1			