

UT5583 绝缘电阻测试仪

数据手册

REV 0

2023. 07

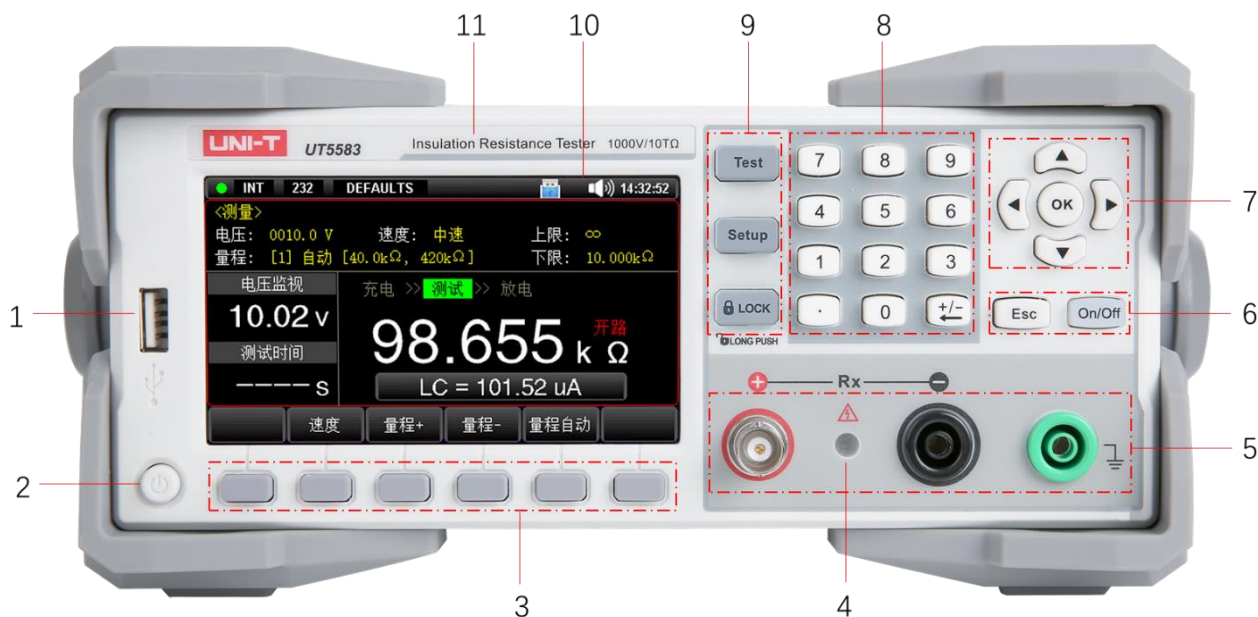
UNI-T®

1. 特性与优点

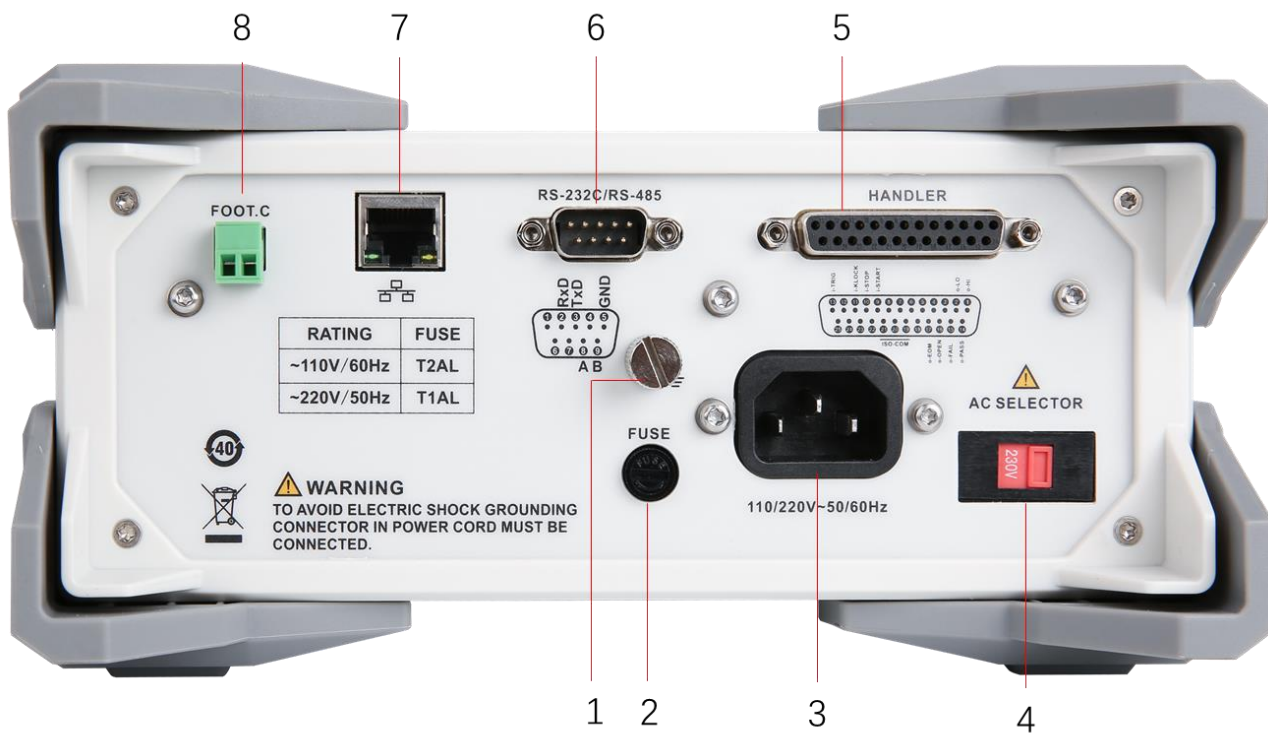
- 采用 4.3 英寸 TFT-LCD 显示，简洁面板操作；
- 输出电压实时监视；
- 绝缘电阻、漏电流双显示；
- 充电时间、测试时间、放电时间可调；
- 校正功能，全量程开路清零；
- 针对容性材料的接触检查功能；
- 选择位数显示功能（5 位/4 位）；
- 比较器功能，实现合格、不合格分选；
- 分选判断音设置功能；
- 快速放电功能；
- U 盘数据记录；
- 可存储 100 个测试文件，支持 U 盘文件存取；
- 接口丰富，支持 SCPI 和 MODBUS 两种协议；

2. 产品描述

UT5583 绝缘电阻测试仪采用高性能处理器控制，4.3 英寸 TFT-LCD 显示。输出电压可任意设置 1V~1000V，满足大部分测试需求。六量程测试，绝缘电阻测量范围可达 10kΩ~10TΩ，高达 30ms/次的采样速率，丰富的通讯接口，为自动化生产提供了优选测试解决方案。



序号	功能描述
1	USB 接口
2	电源开关
3	功能按键（屏幕下方功能按键）
4	高压指示灯（监视电压大于 10V 时亮红灯）
5	测试端。用于连接测试电缆进行测试。 (+) 正端（电流采样端） (-) 负端（电压输出端，高压危险！） GND 地端（用于屏蔽被测件，如果被测件为电缆或电容器等该端不连接） 警告：不可将负端与地端连接在一起。
6	退出和启动/停止键（按键下面有测试指示灯，启动时亮绿灯）
7	方向及 OK 键
8	数字键
9	快捷功能键
10	屏幕
11	铭牌



序号	功能描述
1	保护地端子
2	保险丝
3	电源座
4	AC 220/110V 转换器
5	Handler 接口
6	RS-232C 接口/RS-485 接口 (选配)
7	LAN 口
8	脚踏开关接口

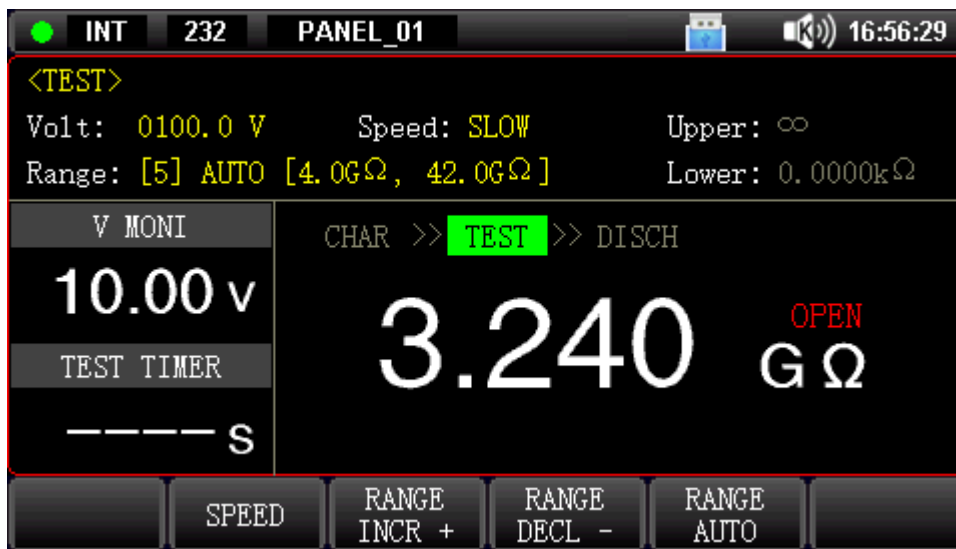
3. 设计亮点

接触检查

接触检查容性测量对象，避免因接触不良造成误测。

对于电容和电缆等容性材料(等效电容大于 100PF)，接触检查能很好的判读器件是否接触良好，从而减少错误测试的发生，另外接触检查不会增加任何的测试时间。

在接触检查功能被打开之后，假如发生接触不良，比较器状态显示【Open】

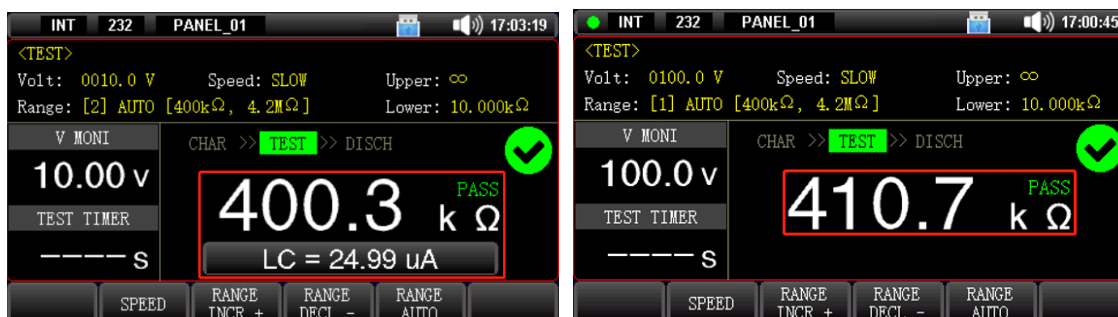


显示模式可选

设置里可选两种显示模式：电阻、电阻/电流

电阻/电流：测试页面，同时显示绝缘电阻和漏电流值

电阻：测试页面，仅显示绝缘电阻值



输出电压实时监视



比较器功能，合格/不合格筛选

打开比较器，设置绝缘规格上下限，即可完成合格/不合格筛选



4. 技术参数

测量参数	绝缘电阻、漏电流	
输出电压	程控 1V~1000V (DC) : 电压 $\geq 10V$ 时 调节步进 1V 电压 $< 10V$ 时 调节步进 0.1V	
电压精度	电压 $\geq 10V$ 时 1% $\pm 1V$ 电压 $< 10V$ 时 10% $\pm 0.1V$	
测量范围	电阻: 10k Ω ~ 10T Ω 电流: 1mA ~ 10pA	
测量精度	1V \leq 电压 $< 10V$	5% (小于 1M); 1% (1M~100M); 5% (100M~10G); 10% (大于 10G);
	10V \leq 电压 $\leq 1000V$	5% (小于 1M); 1% (1M~1G); 3% (1G~10G); 5% (10G~100G); 10% (100G~1T); 15% (大于 1T);
测试速度	快速: 30ms/次, 中速: 100ms/次, 慢速: 500ms/次	
量程方式	自动、锁定、标称 (根据比较器设置选择最佳量程)	
最大充电电流	25mA $\pm 5mA$	
显示结果	电压、电流、电阻、分选结果、声光报警	
触发方式	内部触发、手动触发、外部触发、总线触发	
充电时间	0~999s	
测试时间	0~999s	
放电时间	0~999s	
比较器功能	1 组记录, 判断上超 (UFAIL)、合格 (PASS)、下超 (LFAIL)	
校正功能	全量程开路清零	
显示	4.3 寸 TFT-LCD	
存储与接口		
USB HOST	有 (最大支持 128G U 盘)	
文件管理	可保存 100 个测试设置文件, 支持 U 盘文件存取	
U 盘数据记录	有	
控制接口	HANDLER , FOOT	
通讯协议	SCPI , Modbus RTU	
通讯接口	RS232C , USB HOST , LAN (选配 RS485)	

5. 附件

部件	数量	备注
绝缘电阻测试仪	1 pcs	
电源线	1 pcs	
RS232 通讯线	1 pcs	
测试线	1 组	红/绿/黑各 1 pcs
备用保险丝	2 pcs	T1AL 250V
插拔式接线端子	1 pcs	脚踏开关用
下载指南	1 pcs	
合格证和保修证	1 pcs	
用户手册	0 pcs	电子档, 从官网上下载

6. 联系我们



优利德科技

UNI-T 技术支持热线: 400-876-7822

UNI-T 是优利德科技（中国）股份有限公司的英文名称和商标。本文档中的产品信息可不经通知而变更，有关 UNI-T 最新的产品、应用、服务等方面的信息，请访问 UNI-T 官方网址 <http://www.uni-trend.com>

版权所有 仿冒必究