

FR3025E 数字绝缘电阻表 (兆欧表 5000V)



一、特性

FR3025E 数字绝缘电阻表又名兆欧表、高压绝缘电阻测试仪，用于绝缘电阻的测试。本仪表具有 LCD 大屏幕灰白背光显示、数据存储、数据查阅、报警、自动关机等功能。同时还具备测量直流电压交流电压吸收比和极化指数功能。整机美观高档，量程宽广，分辨率高，操作便捷，携带方便，准确、可靠、性能稳定，抗干扰能力强。

FR3025E 而且具有防震、防尘、防潮结构，适应恶劣工作环境，是电信、电力、气象、机房、油田、机电安装和维修以及利用电力作为工业动力或能源的工业企业部门常用而必不可少的仪表。它适用于测量各种绝缘材料的电阻值及变压器、电机、电缆及电器设备等的绝缘电阻。

FR3025E 数字绝缘电阻表由中大规模集成电路组成。本表输出功率大，输出电压等级多（有 5 个电压等级）。额定绝缘测试电压范围 250~5000V，绝缘电阻测量范围 0.01MΩ~200GΩ。直流电压测量范围 0~1000V，交流电压测量范围 0~750V。

二、量程及技术规格

功 能	绝缘电阻测试，电压测试
基准条件	23℃±5℃，75%rh 以下
额定电压 (V)	250；500；1000；2500；5000 精度±3%rdg±5dgt
测量电压 (V)	额定电压 × (1±10%)
绝缘电阻量程 (GΩ)	0.01MΩ~200GΩ 精度±3%rdg±5dgt
绝缘电阻分辨率	0.01MΩ
直流电压量程	0~1000V
直流电压分辨率	0.1V
交流电压量程	0~750V
交流电压分辨率	0.1V
输出短路电流	≥2mA (5000V)
吸收比和极化指数测量	有

电 源	1.5V (LR14) 碱性电池 6 节
背 光	可控灰白屏背光, 适合昏暗场所使用
显示模式	4 位超大 LCD 显示, 灰白屏背光
LCD 显示尺寸	108mm×65mm
仪表尺寸	240mm (长)×188mm (宽)×85mm (高)
测 试 线	高压棒红色 1 米, 高压测试线黑色 1 米, 绿线 1 米
数据存储	500 组, 闪烁显示“FULL”符号表示存储已满
数据查阅	数据查阅功能:“READ”符号显示
溢出显示	超量程溢出功能:“OL”符号显示
报警功能	测量值超过报警设定值时发出报警提示
功 耗	待机: 40mA Max (背光关闭)
	开机开背光: 43mA Max
	测量: 80mA Max (背光关闭)
质 量	1230g (含电池)
电池电压	电池电压不足, 显示低电符号 
自动关机	仪表无操作约 15 分钟后关机
绝缘电阻	≥50MΩ (1000V)
耐 压	AC3kV/50Hz 1min
工作温度和湿度	-10℃~+50℃<85%RH
贮存温度和湿度	-15℃~+55℃<90%RH
适合安规	IEC61010-1、IEC1010-2-31、IEC61557-1, 5、IEC60529 (IP54)、污染等 2、CAT III 300V

三、装箱单

仪 表	1 台
高 压 棒	1 支红色
高压测试线	2 条 (黑色, 绿色各 1 条)
电 池	1.5V 碱性电池 6 节
说明书、保用证	1 套
仪 表 箱	1 个



广州征能电子科技有限公司

地址: 广州市白云区钟落潭镇白沙村兴善中路弘捷产业园 6 栋 4 楼

电话: 020-37319325, 020-36544171, 020-36544172

传真: 020-37319075

邮编: 510540

公司网站: www.znele.com