

ES3045 系列数字绝缘电阻表 (兆欧表 5 kV /10kV/15kV 50TΩ 6mA)



一、简介

ES3045 系列数字绝缘电阻测试仪又名兆欧表、高压绝缘电阻表，用于绝缘电阻的测试。本仪表具有大屏幕 LCD 灰白背光显示、数据存储、数据查阅、报警、自动放电、充电、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，输出功率大，抗干扰能力强。

ES3045 系列数字绝缘电阻测试仪而且具有防震、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及变压器、电机、电缆及电器设备等的绝缘电阻值。

ES3045 系列数字绝缘电阻测试仪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 6 个电压等级）。额定绝缘测试电压范围 100V~15kV（根据型号确定输出电压），同时带有步进调节电压功能可以输出多种不同电压等级（如 15kV 机型可以产生 12KV 等电压等级，使用范围更广泛），绝缘电阻测量范围 0.01MΩ~50TΩ（根据型号确定测量范围）；直流电压测量范围 0~1000V；交流电压测量范围 0~750V；直流电流测量测量范围 0.01nA~6mA；电容测量范围 10nF~50uF。

二、型号规格

型 号	ES3045	ES3045E	ES3045F
最高输出电压	5000V	10KV	15KV
电阻极限量程	10T Ω	35T Ω	50T Ω

三、技术参数

功 能	绝缘电阻测试, 电压测试, 电流测试, 电容测试		
基准条件	23°C±5°C, 75%rh 以下		
额定施加电压 (V)	100V; 250V; 500V; 1000V; 2500V; 5000V	精度额定电压×(1±10%)	
	250V; 500V; 1000V; 2500V; 5000V; 10KV	精度额定电压×(1±10%)	
	500V; 1000V; 2500V; 5000V; 10KV; 15KV	精度额定电压×(1±10%)	
绝缘电阻量程 (GΩ)	0.01MΩ~10TΩ	精度: ±3%rdg±5dgt	分辨率 0.01MΩ
	0.01MΩ~35TΩ	精度: ±3%rdg±5dgt	分辨率 0.01MΩ
	0.01MΩ~50TΩ	精度: ±3%rdg±5dgt	分辨率 0.01MΩ
直流电压量程	0.1~1000V	精度: ±1.5%rdg±3dgt	分辨率 0.1V
交流电压量程	0.1~750V	精度: ±1.5%rdg±3dgt	分辨率 0.1V
直流电流测量	0.01nA~6mA	精度: ±5.0%rdg±5dgt	分辨率 0.01nA
电容测量	10nF~50uF	精度: ±10%rdg±5dg	(分辨率 10nF)
输出短路电流	≥6mA		
吸收比和极化指数测量	有		
电 源	12V 充电电池		
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)		
USB 接口	具有 USB 接口, 软件监控, 存储数据可以上传电脑, 保存打印		
通 讯 线	USB 通讯线 1 条		
测 试 线	高压棒红色 3 米, 高压测试线黑色 1.5 米, 绿线 1.5 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: 30mA Max (背光关闭)		
	开机开背光: 42mA Max		
	测量: 200mA Max (背光关闭)		
仪表质量	2340g (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 (测量线路与外壳间)		
耐 压	AC3kV/50Hz 1min		
工作温度和湿度	-10°C~+50°C<85%RH		
贮存温度和湿度	-15°C~+55°C<90%RH		
适合安规	IEC61010-1、IEC1010-2-31、IEC61557-1, 5、IEC60529 (IP54)、污染等 2、CAT III 300V		

四、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）
监控软件光盘	1 份
USB 通讯线	1 条
充 电 器	1 个
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