

ES9020 智能型防雷元件(SPD)测试仪



一、特性

ES9020 智能型防雷元件测试仪又名防雷元件测试仪、SPD 现场测试仪，用于避雷器、防雷器、浪涌保护器、压敏电阻、金属陶瓷放电管、直空避雷管等性能测试的专用仪表。本仪表采用充电功能离线使用克服了传统产品要插电使用不方便现场操作的缺点、电压输出 3000V 应用范围更加广泛、使用高压短路保护、自动放电功能、仪表可靠安全耐用。同时具备绝缘电阻测试功能、采用豪华大彩屏显示、数据存储、数据查阅、合格判断、自动关机、USB 数据上传等功能。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。

ES9020 而且具有防震、防尘、防潮结构，适应恶劣工作环境，是气象防雷、电力、邮电、通信、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。它适用于测量各种避雷器和浪涌保护器的性能参数测试。

ES9020 智能型防雷元件测试仪由中大规模集成电路组成。本表输出功率大，起始动作电压测量范围：0.0~3000.0V，漏电流测量范围：0.1~199.9 μ A，绝缘电阻：10~1000M Ω ，重复稳定性好，一键测量方便快捷。

二、量程及技术规格

功 能	压敏电阻 (MOV) 起始电压漏电流测试、放电管 (GDT) 放电电压测试、绝缘电阻测试
基准条件	23℃ $\pm$ 5℃，75%rh 以下
测量电压 (V)	0.0~3000.0V 精度 $\pm$ 2%rdg $\pm$ 30dgt
测量漏电流 (μ A)	0.1 μ A~199.9 μ A 精度 $\pm$ 2%rdg $\pm$ 10dgt
绝缘电阻	10~1000M Ω 精度 $\pm$ 3%rdg $\pm$ 10dgt
放电管	15.0~3000.0V 精度 $\pm$ 2%rdg $\pm$ 30dgt
直流电压分辨率	0.1V
漏电流分辨率	0.1 μ A
测试稳定时间	$\leq$ 3s
放电管电压上升速率	(100 $\pm$ 8) V/s

电 源	11.1V 锂电池
USB 数据传输	有
显示屏幕	5 寸彩屏 TFT 液晶
仪表尺寸	240mm (长)×188mm (宽)×85mm (高)
测 试 线	测试线红色 1 米, 黑色 1 米
数据存储	500 组
数据查阅	数据查阅功能: “MR” 符号显示
溢出显示	超量程溢出功能: “OL” 符号显示
判断功能	测量值超过设定范围
功 耗	待机: 300mA Max
	测量: 900mA Max
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 (内置 11.1V 锂电池)
高压测试线	2 条 (红色, 黑色各一条)
充 电 器	1 个
USB 数据线	1 条
光 盘	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