

# 智能型防雷元件测试仪

因为专注，所以专业



联系方式：

TEL: 18603020821

Email: [info@futurewa.com](mailto:info@futurewa.com)

QQ: 598442830

[www.futurewa.com](http://www.futurewa.com)

## 你是否遇到过这些问题

- 防雷检测从来没有现场测试过SPD好坏？
- 不知道用什么仪器测试SPD(MOV、GDT)？
- 普通的测试仪太笨重不方便携带到现场测试？
- 还要把现场的SPD拆回去测试吗？
- 测试数据还在手工记录吗？
- 想连续跟踪SPD的参数变化吗？



**智能型防雷元件测试仪帮您解决所有的问题！**

## 智能型防雷元件测试仪介绍

智能型防雷元件测试仪专门为各地防雷中心、供电电力公司、石油化工等企业开发，**用于现场检测SPD是否老化或失效，提示客户及时更换，避免SPD引发火灾事故。**可用于电力、通信、石化、高速公路等行业SPD的自检，巡检，还能用于防雷公司对购买和安装的SPD进行抽检。

- 在线测试SPD（限压型，开关型）
- 测量压敏电阻MOV启动电压，漏电电流
- 测量气体放电管GDT的直流击穿电压
- 测量黑盒设备（自动判断MOV还是GDT）



MOV



GDT

# 通过深圳计量院的计量校准



深圳市计量质量检测研究院  
Shenzhen Academy of Metrology & Quality Inspection  
国家高新技术计量站  
National Hi-tech Metrology Station

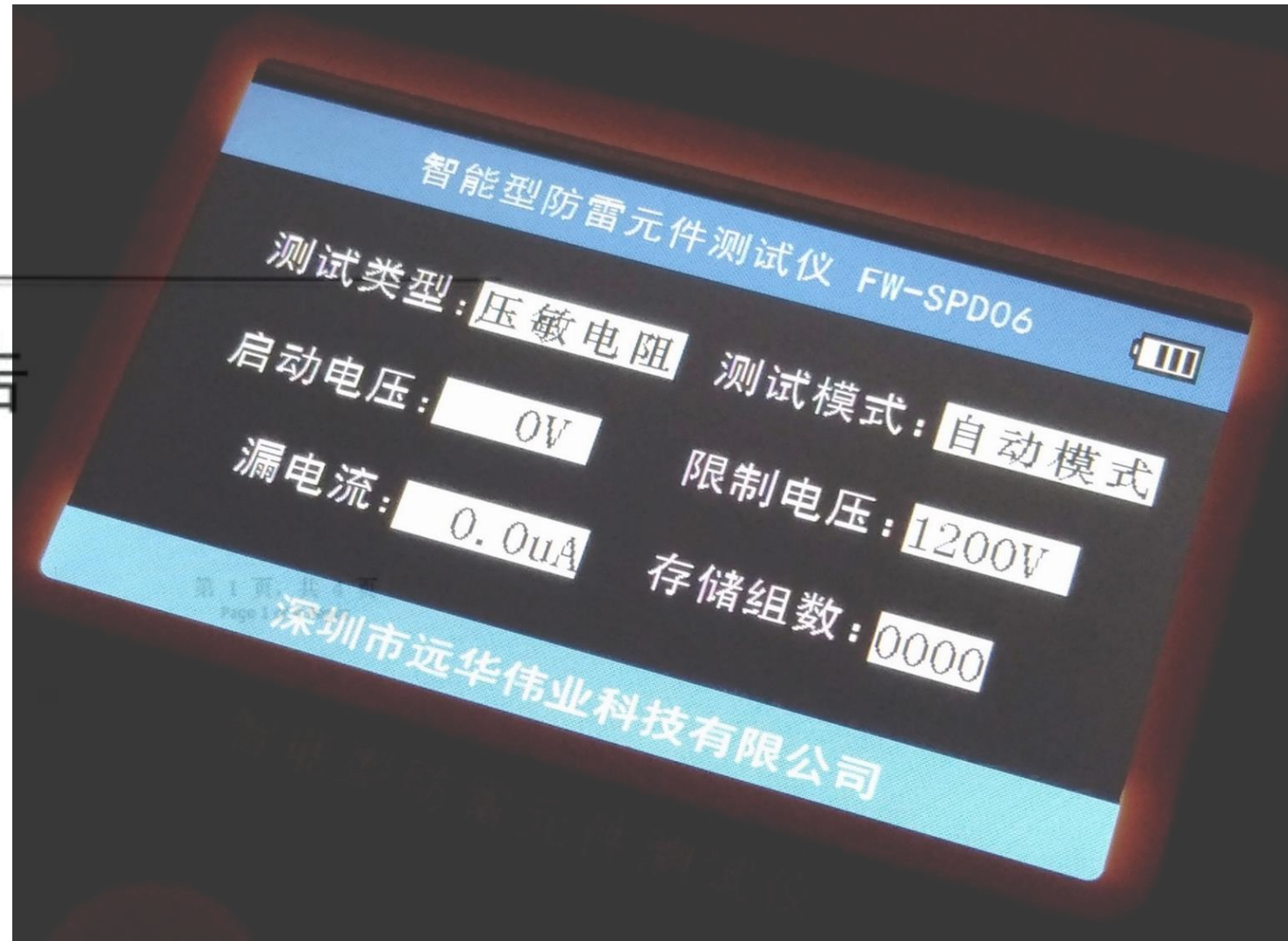
## 校准报告

CALIBRATION REPORT



报告编号: 153201472

客户名称 : 深圳市远华伟业科技有限公司  
Name of Customer



## 智能型防雷元件测试仪量程及精度

输出功率大

起始动作电压测量范围：0-2000V

漏电流测量范围：0.1~199.9uA

绝缘电阻：0~1000MΩ

重复稳定性好，一键测量方便快捷。

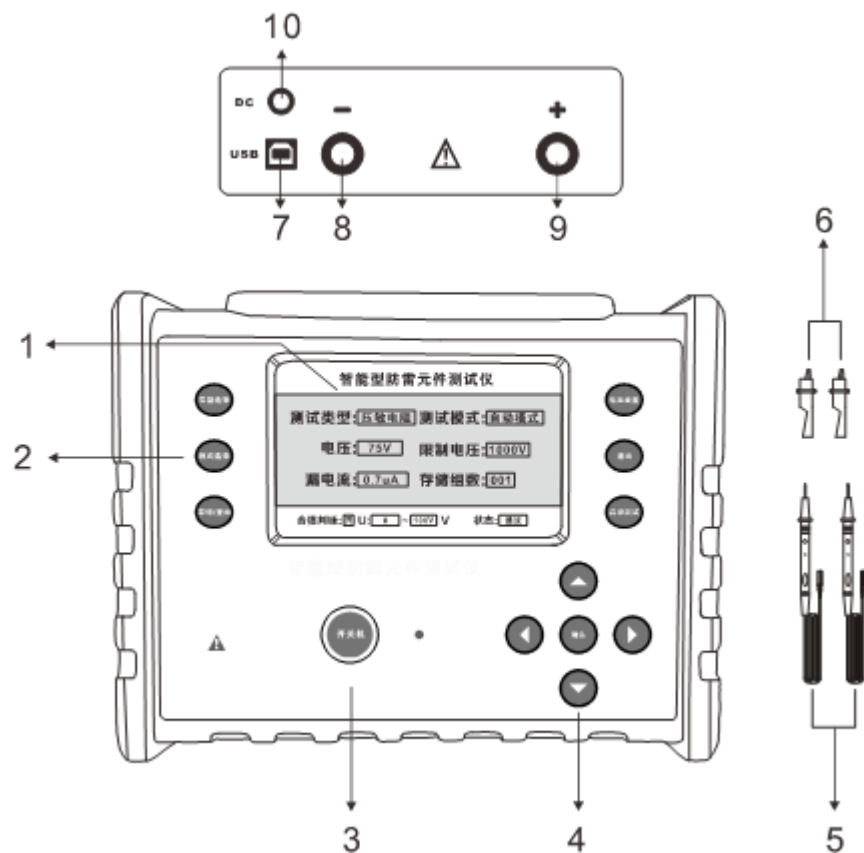
测量功能	输出电压	测量范围	精度	分辨率
压敏电阻	起始动作电压 U1mA	10 ~ 2000V	$\pm 1\%rdg \pm 3dgt$	1V
	漏电流 I0.75,1mA	0.1~199.9uA	$\pm 1\%rdg \pm 10dgt$	0.1uA
放电管	放电电压	10 ~ 2000V	$\pm 1\%rdg \pm 3dgt$	1V

# 智能型防雷元件测试仪技术规格

功 能	压敏电阻、放电管放电电压和漏电流测量、绝缘电阻测试
环境温度湿度	23℃±5℃, 75%rh 以下
电 源	DC 7.2V 6 节充电电池连续待机 3 小时以上
测量方式	直流压降法
换 档	全自动换档
背 光	有
显示模式	彩屏
LCD 尺寸	108mm×65mm
仪表尺寸	长宽高: 240mm×188mm×85mm
测试线	测试线: 红色 1 米 黑色 1 米 绿色 1 米各一条
测量稳定时间	≤3 秒
过压保护	有
数据存储	500 组, “H” 存储指示, “存储数组” 显示 “500” 字样表

	示存储已满
数据查阅	查阅数据时 “MR” 符号指示
溢出显示	超量程溢出时 “OL” 符号指示
合格判断功能	测量值在判断值范围内有声音提示, 合格响一声, 不合格响三声。
电池电压	电池电压低符号显示, 电池电压低时提醒及时更换电池
自动关机	闪屏指示, 开机 15 分钟后自动关机
功 耗	待机: 约 140mA(亮度最低)
	最高亮度: 约 300mA
	测量: 约 830mA(亮度最低)
质 量	仪表: 1230g (含电池)
工作温湿度	-10℃~40℃; 80%rh 以下
存放温湿度	-20℃~60℃; 70%rh 以下
绝缘电阻	200MΩ 以上(电路与外壳之间 500V)
耐 压	AC 3000V/rms(电路与外壳之间)
电磁特性	IEC61326(EMC)
适合安规	IEC61010-1(CAT III 300V、CAT IV 150V、污染度 2);

## 智能型防雷元件测试仪结构



- 1、彩屏显示
- 2、功能按键
- 3、开关机键
- 4、方向及确认键
- 5、测试表笔
- 6、安全鳄鱼夹
- 7、USB接口
- 8、公共端接口
- 9、正端接口
- 10、充电接口

## 智能型防雷元件测试仪测试操作

### • 压敏电阻

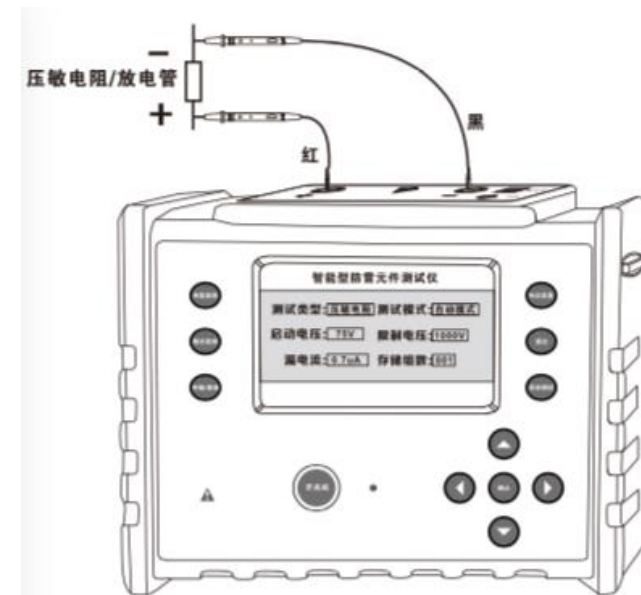
- 本仪器开机默认测试类型为“压敏电阻”，测试模式为“自动测试”，按照下图夹好被测压敏电阻或限压型 SPD 模块，只需要按下“启动测试”按键即可启动测试，在测试过程中右下角会显示“测试中...”字样提示，当完成测试时显示“测试完成”字样提示。

### • 放电管

- 按下“类型选择”键将测试类型选定为“放电管”，夹好被测放电管(如图所示)。按下“启动测试”按键即可启动测试，此时可以看到电压值在不断上升，当电压值停下来时表示测试完成，此时电压为被测放电管的点火电压(直流击穿电压)。

### • 绝缘电阻

- 测量时按下“类型选择”键将测试类型选定为“绝缘电阻”，夹好被测被测物(如图所示)。按下“启动测试”按键即可启动测试，等数值稳定后读取绝缘电阻数据，测量默认绝缘电阻额定电压为 500V。





## 测试依据标准

- ④ GB 21431-2008 《建筑物防雷装置检测技术规范》
- ④ GB 50057-2010 《建筑物防雷设计规范》
- ④ IEC 61643.311 《气体放电管 ( GDT ) 规范》
- ④ IEC 61643.331 《金属氧化物压敏电阻 ( MOV ) 规范》

专业提供防雷行业测试设备  
打造防雷行业最值得信赖的测试设备品牌



联系方式：

TEL: 18603020821 | 0755-3285 8828

Email: [info@futurewa.com](mailto:info@futurewa.com)

QQ: 598442830

[www.futurewa.com](http://www.futurewa.com)