

# 便携式SPD现场测试仪



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)

JAIMES  
VEDRES.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？
- 还在把现场的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？



**手持式SPD现场测试仪帮您解决所有的问题！**

# 手持式SPD现场测试仪介绍

便携式SPD在线测试仪专门为各地防雷中心、供电公司、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，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）

SPD



MOV



GDT

## 你可以用它来创造价值

- ☑ 用于现场测试SPD好坏，像测试接地电阻一样按测试点数量收费；
- ☑ 当SPD检测不合格时，要求客户更换SPD，创造价值；
- ☑ 测试数据逐一记录，打印给客户一目了然，提高防雷检测服务水平；
- ☑ 备案产品抽检，从源头控制SPD品质。

**下一个受益的就是你！**

## 手持式SPD现场测试仪特点

- 3.7寸彩色触摸屏，工业级可编程PLC；
- 不用拆下SPD，在线即可测试，多种测试模式可选(防雷模块，MOV，GDT)；
- 可手动调节合格电压范围，默认MOV启动电压变化范围 $\pm 10\%$ ，GDT直流击穿电压变化范围 $\pm 25\%$ ，超出范围自动显示不合格，蜂鸣提示。也可自定义合格范围；
- 具有四种直流波形可选，100V/S,500V/S,1000V/S,2000V/S，满足不同放电管的测试要求。
- 自动判断SPD模块是限压型MOV还是开关型GDT；
- 可测量电压范围60V~2000V，满足所有低压SPD测试要求（包含光伏和风电）；
- 测试数据自动保存到测试仪的存储器，通过数据可将数据导入电脑；
- 配备便携式打标机，可将测试结果现场打印并贴在SPD上，方便下次检测时对比；
- 剩余电量显示，充电指示；
- 小巧轻便，利于携带，适用于现场SPD测试；
- 自带大容量锂电池，不需要外部电源，续航可达6小时

## 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》

# 手持式SPD现场测试仪操作界面（一）



开机界面，简洁明了。开机界面定制服务，可以根据客户需求定制不同的开机界面

## 手持式SPD现场测试仪操作界面 (二)



功能主界面，只需轻轻一触即可进入相关功能界面



## 手持式SPD现场测试仪操作界面 (三)

测试电压: V	次数 151	03-15 15:24
测试结果		合格设置
合格	MOV	上限: 682 下限: 580
电压 648 V	漏流 1.3 $\mu$ A	预置电压 上限: 800 下限: 200
开始测试	返回	

测试界面，启动电压、漏电流一目了然。自动识别MOV和GDT，自动判定合格与否。手工设置合格范围，自由灵活

## 手持式SPD现场测试仪操作界面 (四)



系统设置界面，四种斜率可选，预置电压范围，提高测试速度；电压电流自动校准

## 手持式SPD现场测试仪操作界面 (五)



测试记录，自动保存，方便查询

## 手持式SPD现场测试仪操作界面 (六)

连接电脑



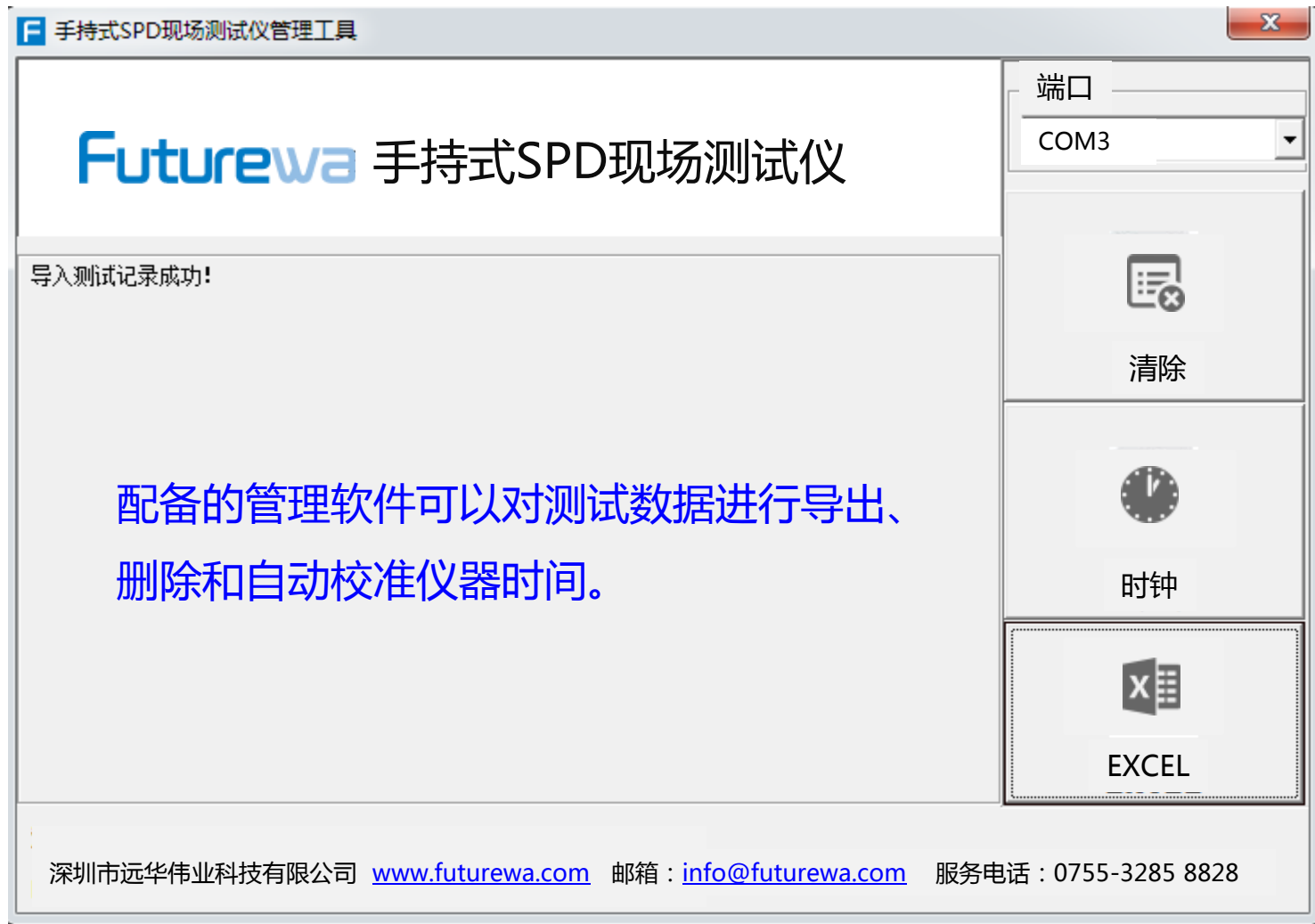
数据开始传输，请确认是否清除本机储存的数据

YES

NO

连接 P C 后将本机测试数据上传到电脑，本机存储的数据在成功上传到电脑后，可以清除本机存储数据

# 手持式SPD现场测试仪管理软件



## 便携式SPD在线测试仪部分外观



采用工业级触摸彩屏，业内独一无二，显示内容丰富全面，不用实体键也可以操作。

## 便携式SPD在线测试仪部分外观

符合人工体学的防滑带，采用高档硅胶。



不同Uc对应不同的合格范围，查找一目了然，不懂防雷器知识也可以操作

## 便携式SPD在线测试仪部分外观



可收方的支架，不占空间，  
使用方便



## 便携式SPD在线测试仪部分外观



标准的USB数据接口和  
5V充电口

# 与手持式打标机配合使用——黄金搭档



与便携式打标机配合使用，现场将测试结果打印并贴在SPD上，合格与否，一目了然，方便查询、跟踪检测。

## 手持式SPD现场测试仪FW-SPD01电气参数

功 能	用于浪涌保护器(SPD)、压敏电阻(MOV)、气体放电管(GDT)测试
GDT直流击穿电压	电压范围 60—2000 V
	工作误差 $\leq \pm 2\%$
MOV静态参数测试	电压范围 60—1800 V
	漏流 $0.75U_1mA$ 0—100 $\mu A$
	工作误差 $\leq \pm 2\%$
<b>SPD浪涌保护器</b>	智能判断防雷器件是压敏 ( MOV ) 或放电管 ( GDT )
参数设置	可设置合格范围上限、下限，预置电压的上限、下限
本机存储	可以存储9999组数据
单 机 版	数据可以上传电脑
网 络 版	现场测试数据直接上传到后台服务器
电 源	DC5V 2A
电 池	3.7V 6000 mAh
使用环境	温度 $-20^{\circ}C$ — $+45^{\circ}C$ ，湿度不大于75%
防护等级	IP20
尺 寸	238*134*45 长*宽*高 ( mm )
重 量	600 g

# 计量测试报告



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

手持式SPD现场测试仪经过深圳市计量质量检测研究院（国家质量监督检验检疫总局深圳计量检定站）的认定校准。

## 校准报告

CALIBRATION REPORT



报告编号：153201472

第 1 页，共 4 页  
Page 1 of 4 Pages

客户名称 : 深圳市远华伟业科技有限公司  
Name of Customer  
客户地址 : 深圳市龙岗区深惠路420号中兆花园美庭轩1座3G  
Address of Customer  
计量器具名称: 手持式SPD现场测试仪  
Name of Instrument  
器具用途 : \_\_\_\_\_  
Use of Instrument  
型号/规格 : FW-SPD01



**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)