

静电火花敏感度测试仪

# WGHYESD-XXX

产品规格书

PRODUCT MANUAL

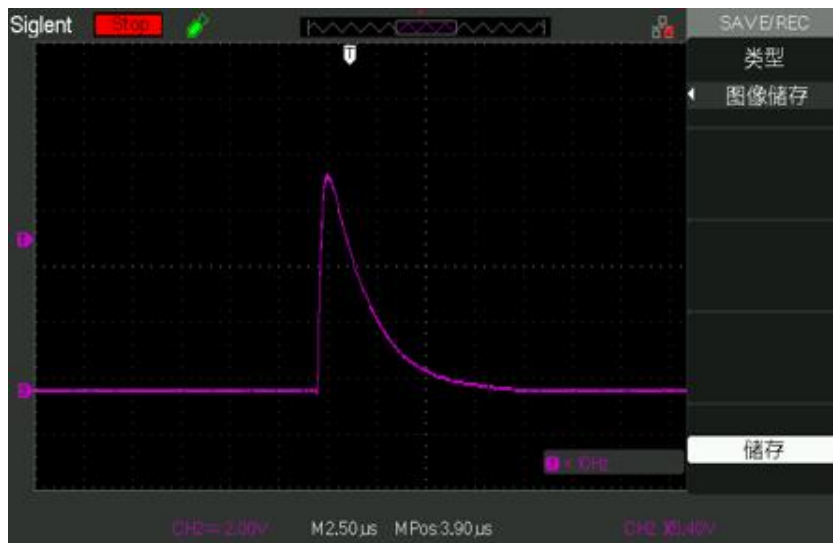
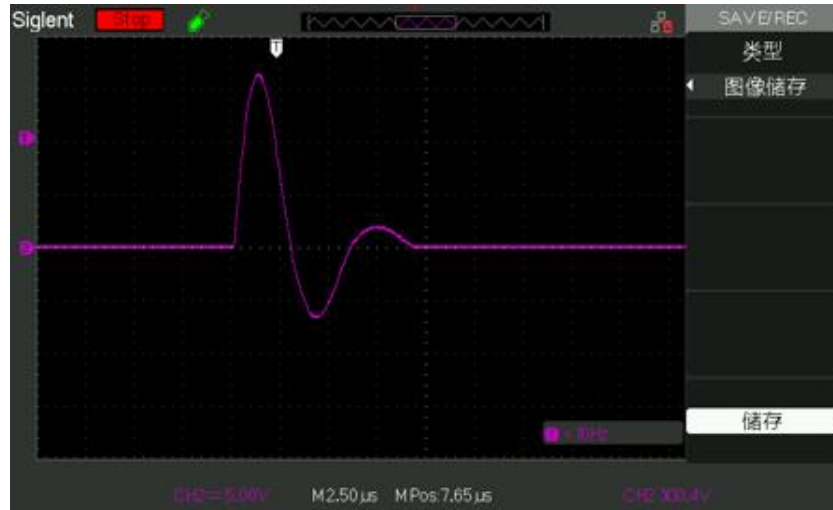


西安维国电子科技有限公司  
XI'AN WEIGUO ELECTRONIC TECHNOLOGY CO. LTD

## 静电火花敏感度测试仪 产品规格书 (WGHYESD-XXX)

型号 参数	<b>WGHYESD-XXX</b>		
装置简介	<p>本装置可产生波形参数满足 GJB 5891.27-2006 和 GJB 8142-2013 标准的静电敏感度测试标准，用于开展含能材料的静电火花敏感度试验。</p> <p>静电放电是引起含能材料意外爆炸最频繁和最具特征的因素之一。含能材料对静电放电(火花)的敏感度是处理、加工和运输火炸药的一个主要安全指标。静电敏感度测试是测定引起被测样品起爆所需的电火花的最小能量。此测试方法应用于火炸药生产的质控，新型火炸药的表征，服役火炸药的监管，研发和许多其他测试项目中</p> <p>(1) 振荡放电模式和阻尼放电模式 (2) 无油化设计，更轻便，易维护 (3) 机柜式设计，占用空间小，试验方便 (4) 高压内置，确保试验人员安全</p>		
技术指标	输出电压：0.2kV-10kV	输出电压：0.5kV-30kV	定制
	能量输出范围：7.2μJ~10J	能量输出范围：45μJ~90J	定制
	<p>(1) 储能电容器容值：360pF、1nF、2nF、5nF、15nF、30nF、35nF、100nF、150nF、200nF 可调节</p> <p>(2) 放电电阻：0Ω、20Ω、100kΩ可调节</p> <p>(3) 放电控制模块：接触式、渐进式、外接输出模式</p> <p>(4) 安全泄放电阻：放电完成后自动接地，确保操作人员安全</p> <p>(5) 安全门控开关：防护屏打开后可自动切断高压输入</p>		
尺寸、重量	非标定制，80kg，标准机柜 36U，底部万向轮便于移动		
试验环境	室内清洁无明显灰尘和导电尘埃，无腐蚀、爆炸性气体存在		
控制方式	触摸屏全自动控制器，软件设置试验程序、电压大小、放电次数、选择放电模式		
数据采集	配套数据采集软件		
供电方式	AC 220V±10%，50Hz，500W		
案例图			

典型波形



控制界面

### 静电火花敏感度测试仪控制系统

2025年03月17日 14:25:28

充电电压显示

充电电压 (kV)	预置充电电压 (kV)
0.0	1.0

自动参数设置

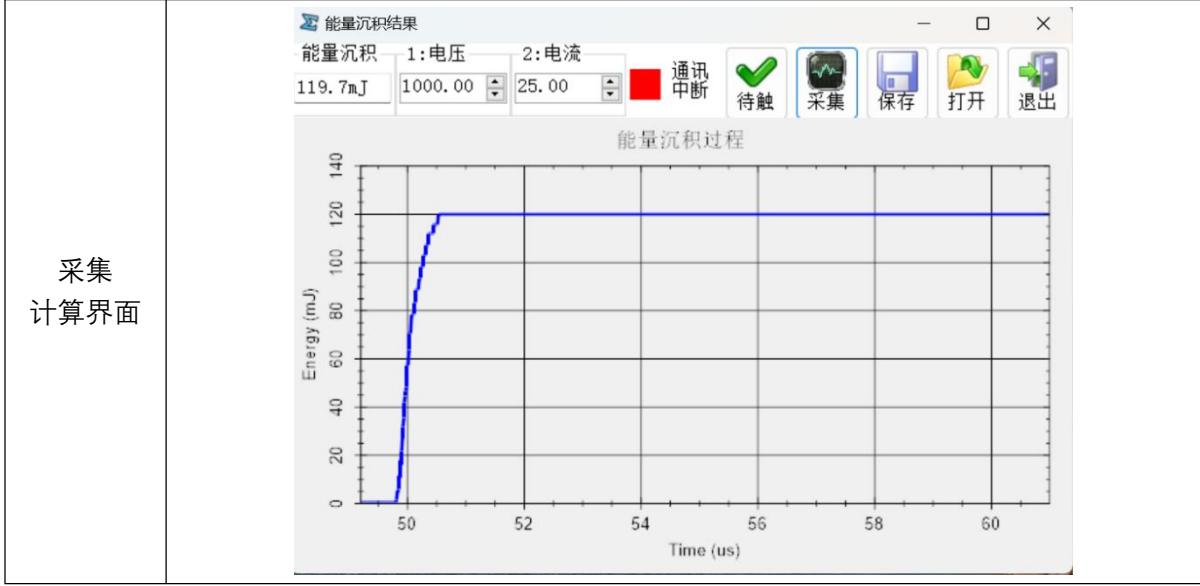
剩余间隔时间 (S)	预置放电间隔 (S)
20	20
完成次数	设置试验次数
1	1

手动模式控制

自动模式控制

触发模式选择

手动/自动切换



### 配置清单

编号	设备名称	技术指标	数量要求	计量单位
1	静电火花敏感度测试仪	(1) 输出电压: 10kV/30kV/定制 (2) 储能电容器容值: 360pF、1nF、2nF、5nF、15nF、30nF、35nF、100nF、150nF、200nF 可调节 (3) 放电电阻: 0Ω、20Ω、100kΩ可调节 (4) 放电控制模块: 接触式、渐进式、外接输出模式	1	套
2	高压探头	输入电压 30kV/10kV, 带宽 DC-20MHz	1	套
3	示波器	带宽 100MHz, 采样率 1GSa/s	1	台
4	附件	光纤和线缆等	1	套

**陕西总部** (距离西安交通大学创新港校区 4 公里)

名称: 西安维国电子科技有限公司  
 地址: 陕西省咸阳市高新技术产业开发区星火大道 3 号中国电子西部智谷三期第 E17-2 栋  
 电话: 029-82811161      总经理: 张 13772103573      市场经理: 高 18629417610  
 网址: www.wgemp.com

