

# 上海蓝波高电压技术设备有限公司

SHANGHAI LANPO HIGH VOLTAGE TECHNOLOGY & EQUIPMENT CO., LTD

上海蓝波高电压技术设备有限公司是由上海电缆研究所、闵行联合发展有限公司和上海国际集团（香港）有限公司共同投资兴办的高科技中外合资企业。公司坐落在上海闵行经济技术开发区，配备有先进的高电压产品生产设备和全套的质量测试条件，拥有长期从事高电压工程设计、研制、调试的工程技术队伍和训练有素的经营管理人员。公司于 2000 年顺利通过了 ISO9001 质量体系认证。本公司的精神是严谨求实，勤奋开拓，精益求精，追求卓越，竭诚为国内外用户服务，推动我国高电压试验设备技术的发展和进步。



本公司在引进国外先进技术、先进设备及关键元器件基础上，精心设计制造各类高电压技术设备、高电压试验电源、在线监测仪器等。为高压电器制造行业、高电压输变电系统、电线电缆制造厂家提供工厂试验、现场服务等有关的设备仪器，并提供高电压试验和电线电缆检测的技术服务及技术咨询。本公司先后成功地完成了上百套电压等级从 10-220kV 高性能交联电缆局部放电试验系统及屏蔽室的设计、生产、安装调试任务，批量生产了 20-600kV 系列交直流两用数字千伏表、电缆在线检测用的 5-50kV 交流及直流火花机、5-300kV 成套工频耐压试验系统、无局放试验变压器、10-650kVA 大功率面接触式调压器、5-400kV/1-100mA 直流高电压发生器等等。

只有产品品质的不断提升，才能造就企业的生生不息，满足顾客规定的或潜在的需要，是我们的首要工作目的。蓝波公司无论在销售、生产、售后等各方面均建立了完善的控制体系，以确保对客户的服务达到无微不至！



## IVG 系列冲击电压发生器

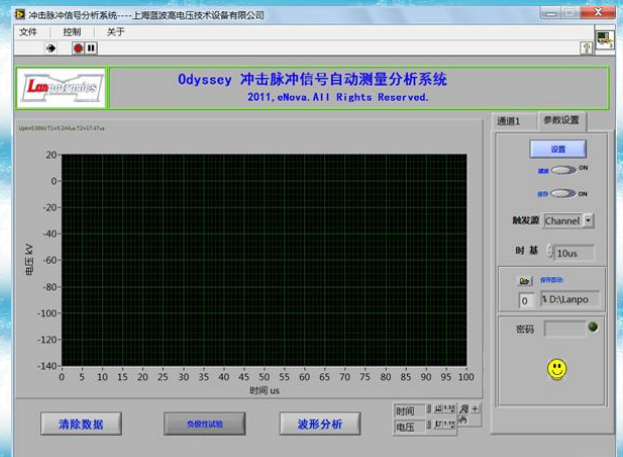
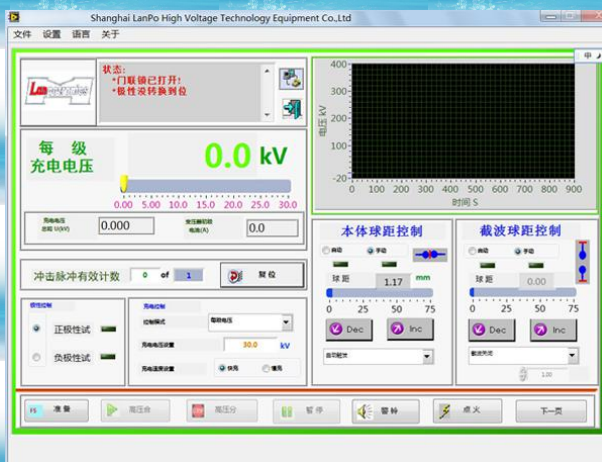
上海蓝波高压技术设备有限公司作为设计和制造各种高压试验设备的高科技中外合资企业，已成功完成了多套大、中、小型冲击电压发生器试验系统的生产、安装及调试任务，IVG 系列冲击电压发生器可输出标准雷电波、标准操纵、雷电截波、陡波等多种冲击电压波形的高压试验专用设备。经权威机构检定，各项技术指标符合 IEC6006-1-89、IEC60060-2-94 和 GB/T16927.1-2-1997 的规定。设备广泛适用于变压器、高压电缆、开关、套管、绝缘子等高压电器产品进行形式试验及例行试验。



印波形数据文件。

### 产品主要特点

- 采用高效率回路，输出效率高；
- 电阻更换方便、安全、可靠、系统参数变换容易，适合多种试品的试验需要；
- 控制系统分手动和自动控制，可完成充电电压预设置、恒流充电、自动稳压、冲击次数设定及记数、自动触发、自动接地，点火球隙距离自动跟踪充电电压及极性自动转换等功能；
- 采用数字瞬态记忆示波器，可配置软驱及计算机接口，试验波形数据自动采集、存储、分析显示，并打印



## 交联电缆局部放电系统

上海蓝波高电压技术设备有限公司在引进国外先进技术的基础上，成功研制了适用于对 220kV 及以下交联电缆按照 GB/T11017-2002、GB/T12706-2008 和 IEC60502-2005 标准规定进行交联电缆局部放电测试和耐压试验的成套试验系统，本系统技术先进，性能可靠，完全可以替代进口的相同电压等级产品。系统包括：高压调谐电抗器、双屏蔽静电隔离变压器、高低压滤波器、接触式调压器、电压测量分压器、高压校正注入电容器、局部放电检测仪、局部故障定位仪等。全套系统已在全国三百多家电线电缆生产厂投入使用，得到了用户的广泛好评。

系统主要特点：

系统设备局放水平可达： $\leq 2\text{Pc}$

回路品质因数： $Q \geq 40$

故障定位精确水平  $\leq \pm 2.5\text{m}(\pm 1\%)$

系统电压测量精度： $\leq \pm 3\%$

系统具有定时耐压，ARC 瞬时击穿保护，过流保护，联锁保护及各种限位功能。调谐范可覆盖成盘电缆长度 2000M 截面 400MM<sup>2</sup> 的 110KV 及以下交联电缆的局部放电耐压试验及故障定位。



## SRS 系列串联谐振耐压试验系统

SRS 系列串联谐振耐压试验系统为了适应电容性、大负荷负载的工频电压试验，上海蓝波高电压技术设备有限公司引进国外先进技术，设计生产了各种规格及技术要求的谐振电抗器。其特点是系统电源输入容量小，输出容量大，电感调节范围大，波形失真小。电抗器的调谐机械传动机构采用滚珠丝杆形式，最大限度地保证了调谐的稳定性。本公司产品类型分为两类，一类是用于产品绝缘耐压试验，对介质损耗值大的架空绝缘导线电缆及大容量发电机组等试品，专门设计了系统 Q 值较低 ( $Q=5-15$ ) 的谐振电抗器，另一类是为局放测试系统用的谐振电抗器，其特点是局放大，干扰水平低，系统配备滤波器、局放测试仪等设备后，对交联电缆进行局放电试验。本公司还可以根据用户提出的参数要求，专门设计制造组合型试验谐振电抗器及调频谐振电抗器等专用设备



### 主要技术参数

- 额定输出电压 (UN) :20-350kV
- 额定输出容量:100-7000kVA
- 品质因数(Q):5-80
- 波形畸变率:< 0.5%

### 系统主要特点

- 所需电源容量远小于被品的试验容量（通常是 5-10%）。
- 保护性能好，当试品击穿时，谐振条件自动消失，电压瞬时跌落，从而避免电缆被连续烧坏。
- 输出电压波形好，波形失真率低。

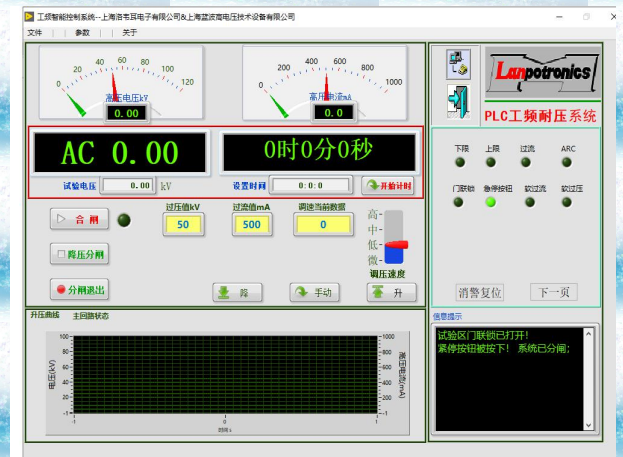
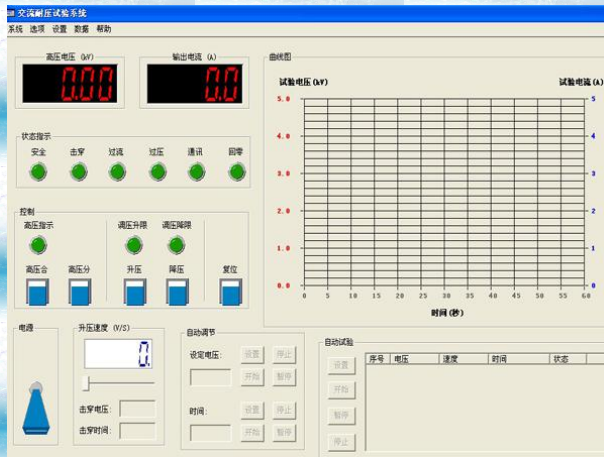


## AH 系列工频高压试验系统

AH 系列工频高压试验系统是上海蓝波高电压技术设备有限公司引进吸收国外先进技术，设计开发的工频高压试验系统，它可广泛应用于电机、变压器、电缆、电器、绝缘材料、高压元件制造厂家，以及电力、科研和大专院校的高压试验室进行工频耐压试验及局放测试；具有损耗低，重量轻，波形失真小等优点。产品规格齐全，性能可靠，各项性能指标符合 IEC60060-1-89、IEC60060-2-94、GB/T16927.1-2-1997 及 GB/T3048.8-2007 等有关标准要求。

### 系统主要特点

- 跳闸后电压自动回零；
- 试验电压、试验电流及试验时间可设定；
- 数字/模拟电压电流显示；
- 可自动升压，也可手动升压，击穿时保持击穿电压；
- 过电流保护，零电压启动，门连锁保护功能。



## 交流介质强度试验仪

交流介质强度试验仪是按照 GB/T 1408.1—1999 试验标准，用于检测固体绝缘材料的电气强度。它由试验变压器、调压器、控制箱、保护电阻、电极箱五部分组成。

### 技术参数

额定容量：3kVA(5kVA)；  
输入电压：AC 220V；  
输出电压：0V-50kV  
输出电流：0.06A(0.1A)

### 主要控制功能

- 跳闸后电压自动回零；
- 数字/模拟电压电流显示；
- 可自动升压，也可手动升压，击穿时保持击穿电压；
- 过电流保护，零电压启动，门连锁保护功能。



## 自动循环加热试验系统

### 自动循环加热试验系统

自动循环加热试验系统是由蓝波公司新开发的试验系统。它是一种特殊形式的电线电缆试验。它能模拟电线电缆在长期运行中的环境。

#### 技术参数

输入电压：AC 220V/380V；

输出电压：10V-20V

输出电流：500A-6000A

#### 系统组成

- 1). 控制台
- 2). 调压器
- 3). 大电流变压器
- 4). 电流互感器

#### 主要控制功能

- 跳闸后电压自动回零；
- 试验温度及试验时间可设定；
- 温度及电流，记录仪显示；
- 过电流保护，零电压启动。



## 工频系列火花试验机

上海蓝波高电压技术设备有限公司是由上海电缆研究所投资创办的高科技中外合资企业，专业生产工频系列火花试验机。产品经国家电线电缆检测中心检测认证，符合 JB/T4278, 10-1993 标准要求，可以按照国家标准 GB/T3048.15-1992, GB/T3048.9-2007 及英国标准 BS-5099 对电线电缆进行在线绝缘检测。 主要性能

- 电压系列：3kV-35kV
- 最高检测灵敏度： $\leq 600\mu\text{A}$  火花电流
- 检测稳定性：1000pF 容性负载下，全电压放电无误动作
- 最高检测速度：200m/min
- 可抗临近强干扰电气设备（如可控硅、高压放电设备的强电磁场干扰）
- 电极长度：300mm



AN50系列直流系列火花试验机

## 耐电痕试验系统

耐电痕试验系统是按照 GB/T3048.7-94 试验标准，用于检测电线电缆受到污秽条件下因表面漏电引起电痕迹而造成破坏的能力。

系统组成

控制台 2.调压器 3.变压器 4.喷雾池

主要控制功能

跳闸后电压自动回零；

试验电压、试验电流及试验时间可设定；

数字/模拟电压电流显示；

可自动升压，也可手动升压，击穿时保持击穿电压；

过电流保护，零电压启动，门连锁保护功能。

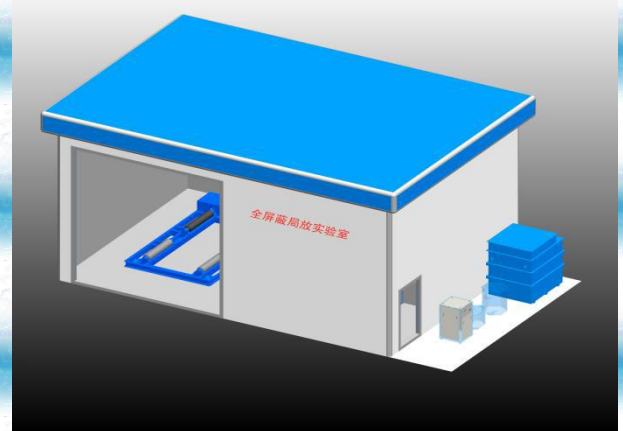
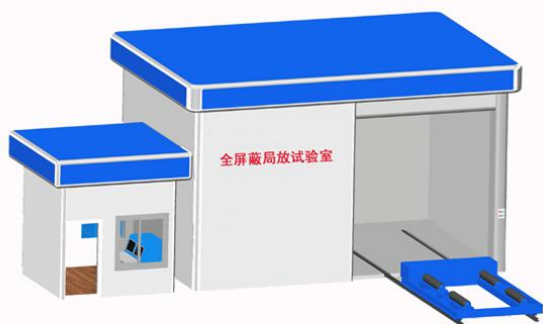


## 局部放电试验屏蔽室

局部放电试验屏蔽室的主要作用是防止来自空间的电磁波对系统局部放电测量产生的干扰，屏蔽室的控制室位于屏蔽室的外面。

技术参数：

屏蔽室尺寸：8米×5米×4.5米(长×宽×高，内部净尺寸)，大门尺寸：3.7米×4.0米(宽×高，净尺寸)，车间地坪开挖尺寸：12.85米×7米×1.2米(长×宽×深)；屏蔽室采用方钢材料框架铁板式结构，墙体采用钢板无缝焊接，内墙采用硝基油漆喷涂，外墙采用隔热保温泡沫夹芯彩色钢板装饰；屏蔽室大门为电动平移波导插片式，门的开关与高压控制系统联锁，大门打开将立即切断高压；衰减效果：由于电线电缆、变压器、高压开关等局部放电的信号在 10KHz-1MHz 范围内，所以我们设计的电线电缆、变压器、高压开关等专用的局部放电测试屏蔽室的衰减性能如下：电磁场 10KHz-1MHz 范围内，衰减 100db；电磁场 1MHz-20MHz 范围内，衰减 80db；

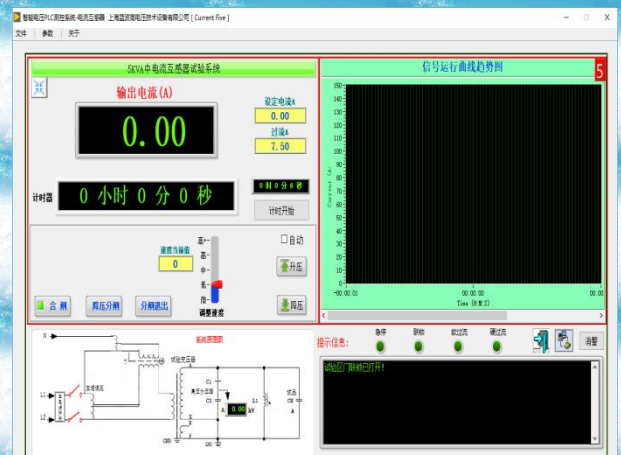
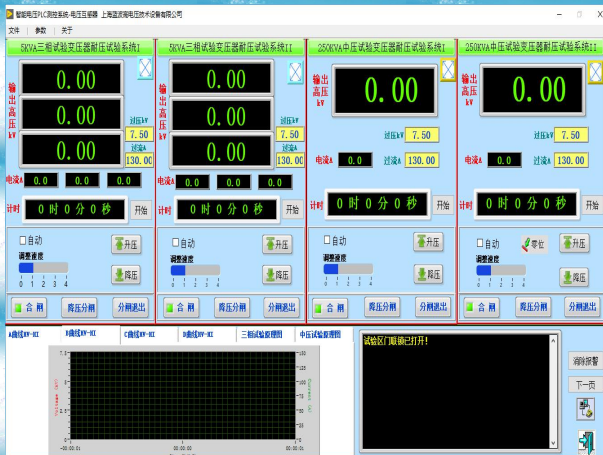
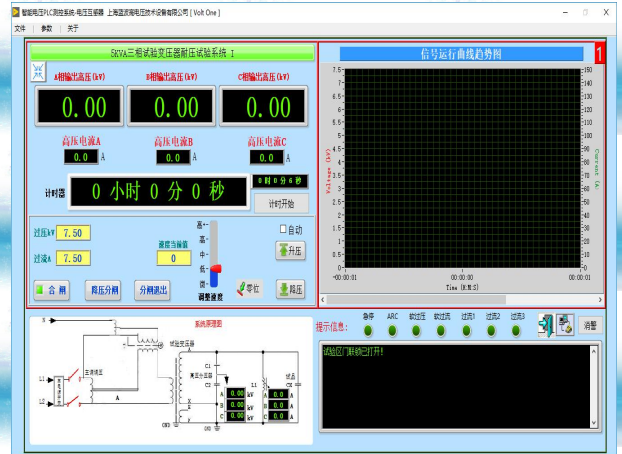


## 八套系统集成以及数据处理

将电压电流共计 8 套控制集成用一台工业计算机主机、分屏两台显示器显示。每套设备可以独立试验，也可以同时试验。数据采集部分与电脑控制由光纤连接；电脑与 PLC 控制柜由光纤连接。报警和保护。系统有急停、联锁报警、设置报警电话和短信息提示；所有电器采用多级防雷、浪涌、过压过流保护。系统数据与单位内网联网，数据可以查阅。系统可远程监控功能，可以监控关键数据和中断试验。

控制系统主要功能

- 限制高压的功能：系统有高压限制功能，在参数设置中选择过压保护，过压限制有效，杜绝因误操作而导致的过电压。
- 手动自动试验功能：试验人员可以根据试验情况进行手动/自动调压选择，系统自动按标准完成试验过程。
- 手动自由干预：自动控制过程中任意时刻可进行手动干预。
- 升压速度可变功能。系统分高、中、低、微调四档调压速度选择，分别对应不同的直流电压、控制电机运行快慢。
- 测量及显示：①高压输出电压；②高压输出电流；③当前耐压时间（时、分、秒）；④  $u \rightarrow t$  曲线。
- 光纤隔离通信：由光纤把操控部分与试验主回路隔离开，保证操控部分及试验人员的安全。
- 过流保护：当试品发生过流时，即时切断开关柜电源，防止被试品故障点扩大
- 过电压保护：任何情况下出现过电压，包括接地电位抬高，PLC 立即切断电源。
- 紧急保护：出现故障时，操作者可操作紧急按钮或软紧急按钮，立即切断主回路电源。





## CCHTS 系列电缆循环加热试验系统

本试验系统是自动循环加热试验系统的升级版由控制桌、感应式调压器和穿心式大电流发生器组成。适用于各种电压等级及截面的电缆综合加热，可以自动监控（温度预置设定）并自动记录试验数据。能满足 IEC 对电缆高压测试标准的加热要求：加热 100 度（8 小时）和自然冷却（16 小时）的循环，须一共做 20 个循环，而其中最少要在一周内连续不停的做 5 个循环。即连续 5 整天（5x24 小时）进行。温度可以预设多级报警，上述时间和循环参数可以自行定义。

①选择试验电缆、模拟电缆，选择分路闸刀（ABC）试验序列

②选择检测温度模块编号和电流控制模块编号

③设置加热起始电流，设置温度限制（多级可以自定义）和报警温度值

④设置试验时间参数。时间可以自定义，试验时间可以设定 10000 小时。ABC 切换也可以设定时间间隔。设定试验循环次数。

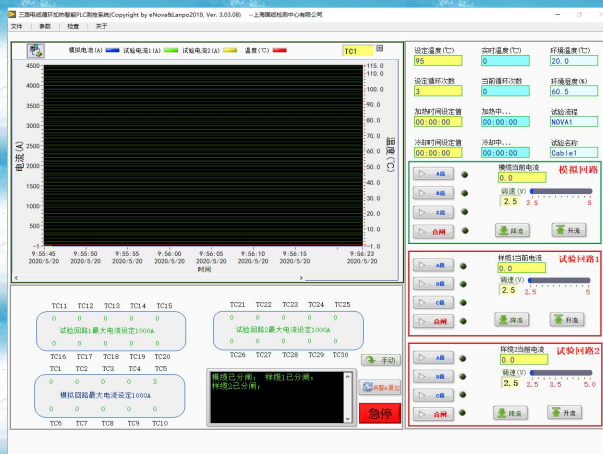
⑤合闸，开始升电流加热。同时记录试验数据。

⑥当温度达到上限值，降电流进行调整，调整范围可以调节。当温度超过上限报警值，控制无效报警，同时报警计时，3 分钟内无处置自动降流分闸。

⑦当温度下降到下限值，升电流进行调整，调整范围可以调节。当温度下降到下限报警值，控制无效报警，同时报警计时，3 分钟内无处置自动降流分闸。

⑧达到试验设定时间流程，降电流分闸。

本次拟采用三套 PLC 控制柜（每套 3 路），3 路控制柜可以分别对试品进行不重复 3 时段控制；每个时段试验完成调压器回零再连续下一时段试验。本次控制方案拟对模拟电缆 1、模拟电缆 2、样品电缆同时加热，分段升流平衡并跟踪、三种电缆可组合试验（本案没有先例、结果有待验证并有可能方案调整）。2 路控制与以前同。每套电气柜温度采集 20 通道，与样品用温度探头连接检测温度。温度显示有数字显示、柱状图、曲线三种显示方式。集成在一台电脑，显示和处理记录数据。可以设温度报警和报警提示。环境温湿度采集内置。数据采集部分与电脑控制由光纤连接；报警和保护。系统有急停、连锁报警、设置报警电话和短信息提示；所有电器采用多级防雷、浪涌、过压过流保护。系统数据与单位内网联网，数据可以查阅。系统可远程监控功能，可以监控关键数据和中断试验。



## 组合式工频耐压系统

本系统具有手动切换功能。手动操作与非程控系统类似。在试验时，前(或者前后级)开关手动合闸、分闸，并有指示信号；调压器零位升压，试验电压(U)从零开始到 75%U(可自行调整)时可选择高速升压，从 75%U 到 100%U 可选择慢速升压。升压到试验电压设定值后，启动耐压计时按钮，耐压时间到，全速降压至零。任何时候开关柜分闸后调压器自动回零。过电压、过电流工作显示。实时显示调压器输出电压、电流，高压电流和高压试验电压。控制动作：工频耐压电压能够自动跟踪设定电压值，并显示试验变压器高压和低压侧电流及电压值。能够自动/手动升压，降压，调压器回零。故障判断和报警。升降压动作：系统能够控制试验变压器，完成升压、耐压、降压过程。并能根据试验要求，调节耐压电压和耐压时间，实时显示升压电压值。设定耐压时间到时自动降压，切断高压，从而保证了耐压电压的均匀性、重复性和试验结果的准确性。回路电流显示与报警：系统实时显示最大 8 回路产品试验电流，并分别设置各路过流报警以及处理，帮助用户判断故障回路。安全连锁控制：具有多种报警功能。如过流、过压保护功能；紧急停止功能。

数据测量及显示功能：

①高压输出电压、电流；

② $u \rightarrow t$  曲线。

保护功能：光纤隔离通信、过流保护、过电压保护、紧急保护。

设置计时范围：9999 小时 59 分 59 秒

环境温度：0℃至 40℃

电压调节精度  $\leq 1.0\%$  (F.S)

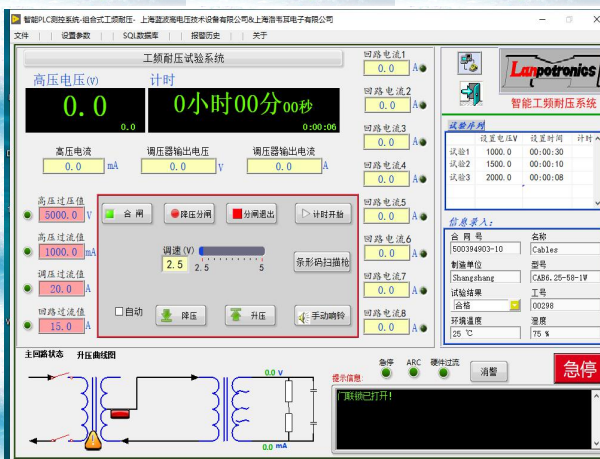
无线(或有线)扫码：

系统可以根据用户的 DELI 无线(或有线)条码扫码器扫描产品条形码或二维码，软件可以解析编码[由用户提供解析规则]，获得当前产品的型号规格、耐压电压值、耐压时间值等。

模拟大屏或液晶屏显示：系统可以将当前试验电压、耐压时间、故障报警等信息通过以太网发送至模拟大屏上实时显示或者扩展连接液晶显示屏，有利于监测试验过程的安全。

SQL 数据库 系统数据与单位内局域网联网，数据可以上传以及查阅[由用户提供 SQL 字段定义]。实现产品质量监控和保护，以及联网数据共享管理。

- 限制高压的功能：系统有高压限制功能，在参数设置中选择过压保护，过压限制有效，杜绝因误操作而导致的过电压。
- 手动自动试验功能：试验人员可以根据试验情况进行手动/自动调压选择，系统自动按标准完成试验过程。
- 手动自由干预：自动控制过程中任意时刻可进行手动干预。
- 升压速度可变功能。系统调压速度对应调压模块输出 2.5V~5.0V，无极可调，对应不同的直流电压、控制电机运行快慢。
- 本系统测量及显示的项目有：①调压器输出电压；②调压器输出电流；③高压输出电压；④高压输出电流；⑤当前耐压时间（时、分、秒）；⑥高电压(电流) $U/I \rightarrow t$  曲线图。



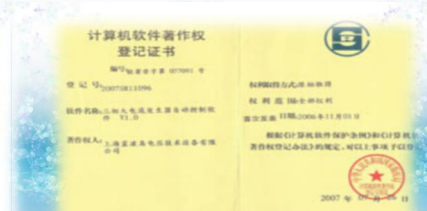
# 资质证书



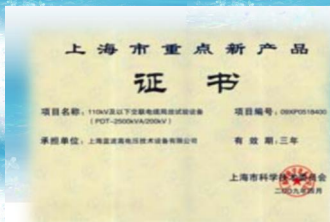
110KV证书



高新技术企业证书



计算机软件证书



上海市重点新产品证书 (110KV)



中小企业技术创新基金证书



安全A级证书



ISO证书

企业地址: 上海闵行开发区绿春路425号

总经理: 陆峻

联系电话: 13801969523

联系人: 姜虹霞

联系电话: 13817087282

技术支持: 陈震宇

联系电话: 13621888520

联系电话: 021-64305110

021-64301245

传真: 021-64301249

电子邮箱: market@lanpotronics.com