

# WK5204F-PC电气火灾故障模拟综合试验系统

产品名称	WK5204F-PC电气火灾故障模拟综合试验系统
公司名称	苏州市韦尔库尼检测仪器有限公司
价格	12358.00/件
规格参数	品牌:韦尔库尼 型号:WK5204F-PC 产地:江苏
公司地址	昆山开发区前进东路579号410室（注册地址）
联系电话	18051845756

## 产品详情

### 一、适用范围：

本设备适用于GB\_T27902-2011电气火灾模拟试验技术规程，

模拟电气线路电弧引发着火过程以及火灾形成原因；

- 1.AC短路测试
- 2.过流测试
- 3.高压放弧测试
- 4.接触不良引发的过热故障
- 5.DC直流短路测试
- 6.DC直流过流测试
- 7.堆积发热
- 8.跨步电压测试（选配）
- 9.火烧通电实验（选配）

### 二、主要技术参数：

2.1仪器组成：由电流加载系统、测温系统、红外摄像系统、电压和电流测量系统及控制系统等组成；

2.2电流加载系统;

2.2.1组成：大电流控制台、电流调压器、电流发生器等，

2.2.2\*大输出电流：100A,电流5~100A由计算机软件全自动控制；

2.2.3输入电压：AC220V

2.2.4输出电压：12V；

图2 交直流调节器

2.2.5平均温升：125K；40 时，平均温升不超过 100k；

2.2.6线圈材质：纯铜；

2.2.7温度记录：试验温度及试验时间可设定、记录仪可显示温度及电流；

2.2.8交流电流互感器：测量范围0-150A，输出0-5A：150/5比；

2.2.9额定容量：1kVA ,在负载0.75kW可以长期工作；

2.3测温系统：

2.3.1温度传感器：采用直径0.5mm，k型热电偶测量温度；

2.3.2温度模块：采用高精度温度模块，输出（4~20）mA，与计算机直接通讯；

2.4红外摄像系统：像素不低于1920Px~1080px,采用I/O输出，与计算机形成通讯，达到实时摄像并可保存备查；

2.5高压开关柜火灾测试平台：

2.3.1采用框架结构，加1.5mm厚SUS304静电高温烤漆；

2.3.2设有观察窗；采用高温玻璃。

2.3.3试验台：采用绝缘阻燃材料制成；

2.3.4带排风系统和通风系统

2.4控制系统：

2.4.1通过计算机对试验的整个过程进行自动监控，对试验电压、试验电流、试验温度、试验箱内的温度等数据进行采集和显示，对试验现象进行录像保存；

2.4.2采用WINDOWS XP操作界面、全球精密设备专用开发软件LabView，界面风格清新、美观、简捷。测试期间实时显示测量结果并动态地绘出温度、电流、电压与时间曲线，数据可以\*\*保存、调阅和打印输出,可直接打印报表。具有高智能、引导式菜单操作，简便直观的特点，使试验结果准确。

### 三、实验室环境要求

3.1温度: 15 ~ 35 (25 左右为佳)

3.2相对湿度：25%RH ~ 75%RH

3.3大气压力：86kPa ~ 106kPa

3.4无阳光直接照射或其他热源直接辐射

3.5禁止存在明火

3.6周围无强气流对流、强电磁场影响、强力振动

3.7地坪面相对水平

3.8使用空间：长约3.5米、宽约1.5米（含操作空间）、高1.85米以上

### 四、安装调试

1.2.3.4.1安装基础要求

4.1.1楼板承重：按照通常的500kg/m<sup>2</sup>承重；

4.1.1运输要求：电梯或者其他方法，能够通过长2050mm宽1050mm高2000mm的箱体；

4.1.1供电要求：AC380V 50HZ(电压波动 ±10%)，配电箱总功率为10KW，配电箱应具有63A漏电保护开关，实验仪器用电直接接入电箱；实验配电箱到设备中间的距离应小于2.5米（我方提供的电源线长度为2.5米）。如果不能满足条件，需方需要准备额外电缆线（三相五线10mm<sup>2</sup>），电缆线长度为实验配电箱到设备中间的距离。

4.1.1通风要求：实验室保持良好通风，具有排气接口一个直径200mm（可选），连接设备的排风管。如果实验室墙面具有额外的一个排风接口（安装排风扇，用于排出室内气体）就更好。