

# 端子插头温升试验机

适用于 AN7803 系列

## 使用说明书

单位名称：深圳市安规检测设备有限公司

市场总部：深圳市南山区科技园科兴路 11 号海悦 27 楼

深圳工厂：深圳市南山区马家龙工业区 19 栋六楼

珠海工厂：珠海市吉大工业区德光大厦 5 楼

服务电话：86-0755-26717878

传真：86-0755-26506079

公司网址：<http://www.szangui.com>

邮箱：szan@szangui.com



深圳市安规检测设备有限公司

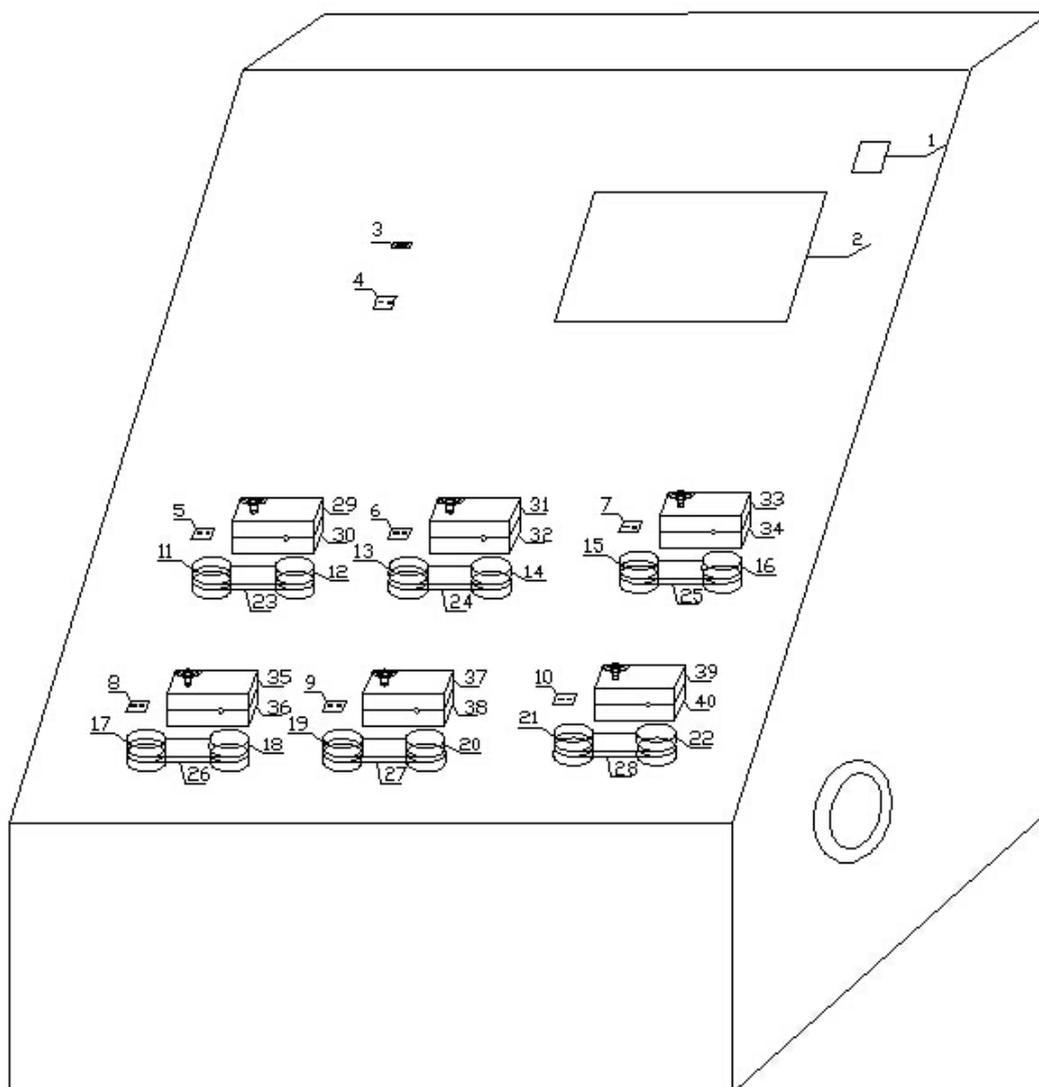
VER1.3

## 目 录

第一章。试验机外观及部件名称	4
第二章。控制器界面功能介绍	
2.1 启动后控制器画面	7
2.2 温升模式功能介绍	8
2.3 测试界面功能介绍	12
2.4 数据表格功能介绍	16
2.5 参数修正功能介绍	18
第三章。技术参数及配置	20
第四章。日常维护注意事项	20
第五章。品质保证	21
第六章。备注	23

## 第一章 试验机外观及部件名称

试验机外观：



编号名称：

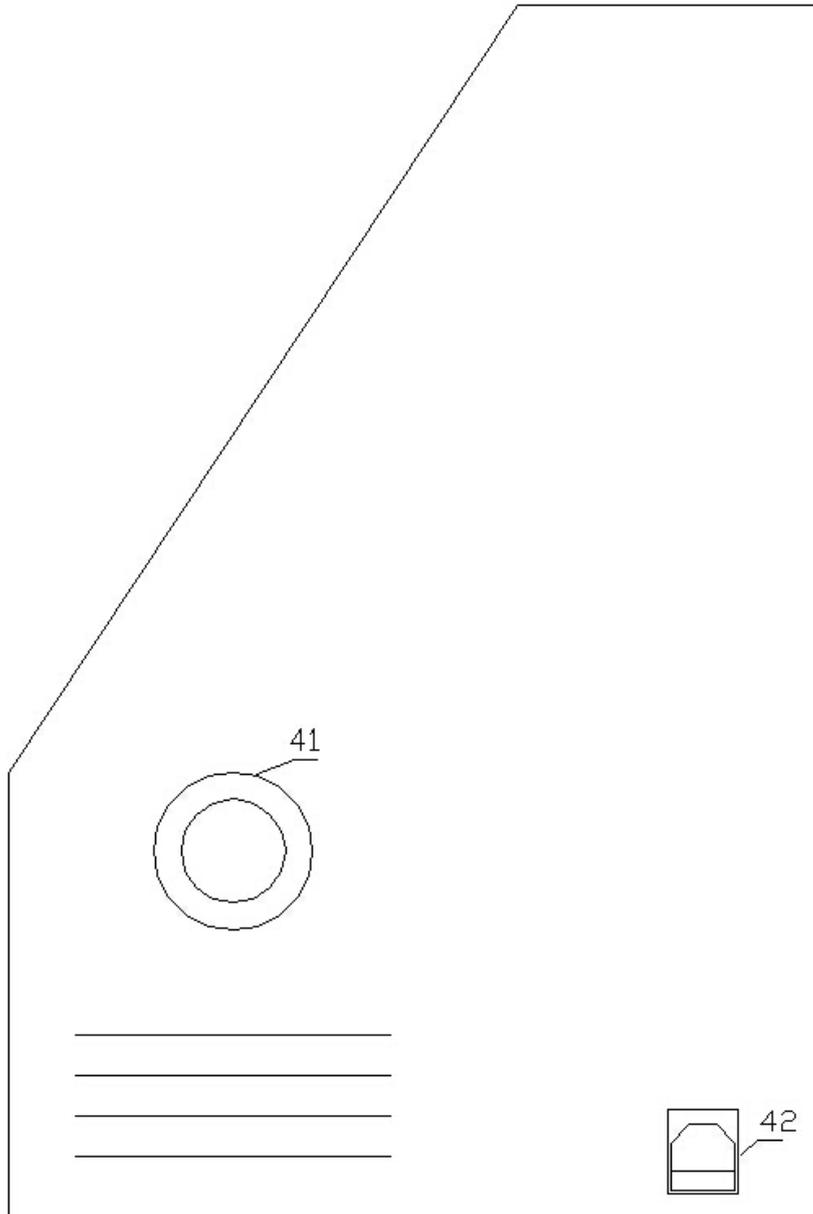
1. 电源开关；  
2. 控制器；  
3. USB 接口；  
4. 环境温度探头插座；  
5. L1 温度探头插座；  
6. N1 温度探头插座；  
7. G1 温度探头插座；  
8. L2 温度探头插座  
9. N2 温度探头插座；  
10. G2 温度探头插座。

11-12. L1 短路板螺母  
13-14. N1 短路板螺母  
15-16. G1 短路板螺母  
17-18. L2 短路板螺母  
19-20. N2 短路板螺母  
21-22. G2 短路板螺母

23. L1 短路板  
24. N1 短路板  
25. G1 短路板  
26. L2 短路板  
27. N2 短路板  
28. G2 短路板

29-30. L1 上下压板  
31-32. N1 上下压板  
33-34. G1 上下压板  
35-36. L2 上下压板  
37-38. N2 上下压板  
39-40. G2 上下压板

右侧图：

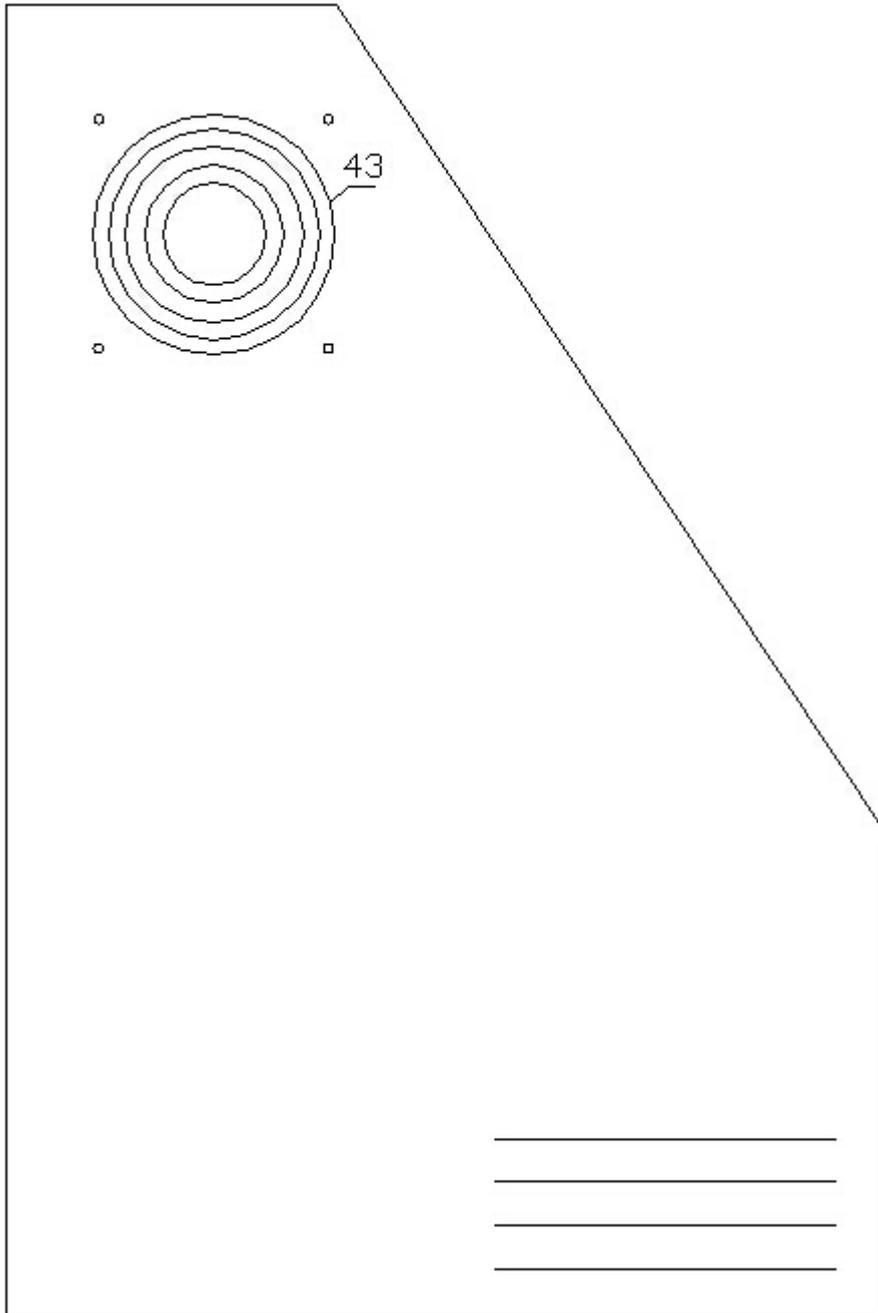


编号名称：

41. 电流调节钮；

42. 电源插座及保险（10A）

左侧图：



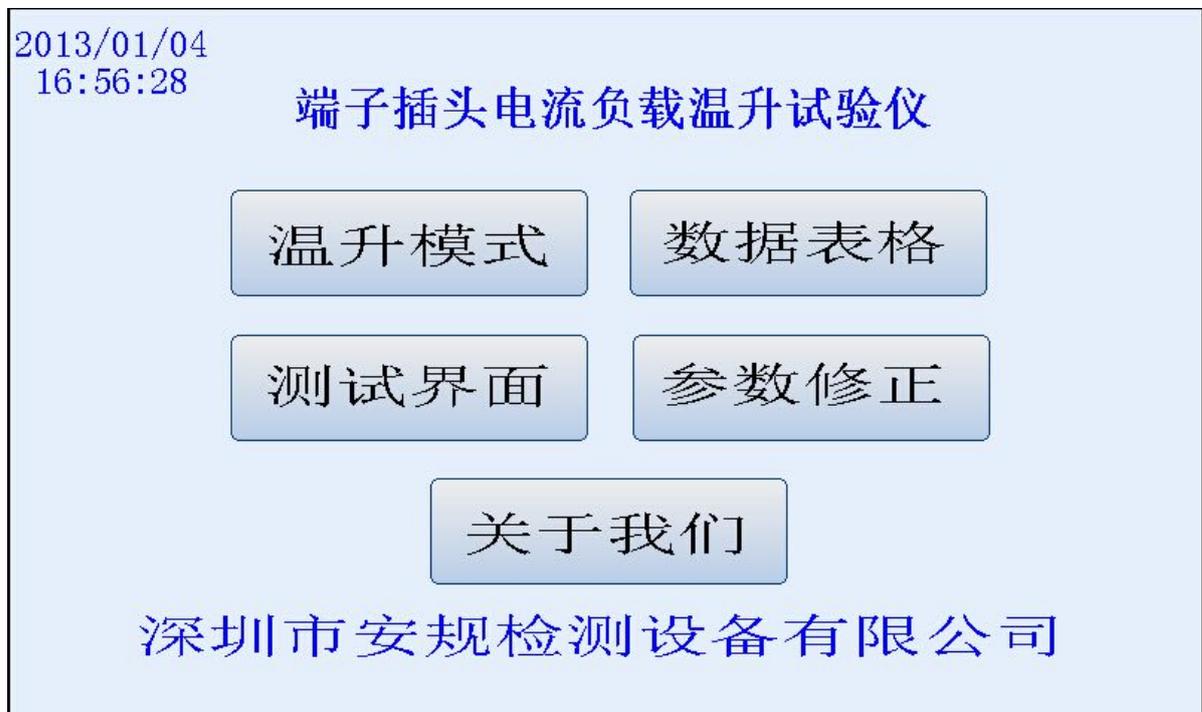
编号名称：

43. 换气排风口（此风口严禁阻塞）

## 第二章 控制器界面功能介绍

### 2.1 启动后控制器画面

连接好电源线，打开电源开关，稍候片刻，控制器上就会出现以下主画面，各个画面都有不同的界面：



屏幕左上角显示的是当前时间信息，这时候如果分别点击不同的按钮，就可以进入相应的操作画面了。

## 2.2 温升模式界面功能介绍：

点击温升模式按钮，就会出现如下界面：

<b>测试模式</b> <input type="button" value="连续"/>			2013 Y   16 h 1 M   58 min 4 D   14 s <b>报警设置</b>
连续	时间	<input type="text" value="60"/> min.	<b>过电流</b> <input type="text" value="150"/> A 注意：请小心设置该报警值，如果测试电流超过该设置电流值，将会自动停止测试！
间断	次数		<b>超温</b> <input type="text" value="100"/> °C 注意：请小心设置该温度值，如果测试中超过该温度值，将会自动停止测试
	ON	min.	
	OFF	min.	
			<input type="button" value="返回"/>

测试模式下面的按钮有两个状态，一个状态是连续测试状态，此状态按钮底色变为粉红，此状态下，间断测试的次数和 ON OFF 时长的数据不会显示出来，连续测试状态，如果启动测量，电流是连续存在的，该状态对插头的试验是比较严酷的，点击时长右边的框框就会弹出小键盘，在小键盘上输入相应的数据后，点击确认，该数据就会出现在时长的框中如图输入 500：



如上图, 该测试模式为连续测试, 时长为 500 分钟;

点击测试方法按钮进行间断测试模式, 按钮变为蓝色底, 界面如下图

所示:

测试模式 <div style="border: 2px solid green; padding: 2px; display: inline-block;">间 断</div>			2012 Y 9 h 11 M 59 min 27 D 9 s <b>报警设置</b>
连 续	时间	min.	过电流 <input type="text" value="51"/> A 注意: 请小心设置该报警值, 如果测试电流超过该设置电流值, 将会自动停止测试!
间 断	次数	<input type="text" value="10"/>	超温 <input type="text" value="100"/> °C 注意: 请小心设置该温度值, 如果测试中超过该温度值, 将会自动停止测试
	ON	<input type="text" value="15"/> min.	
	OFF	<input type="text" value="15"/> min.	
			<input type="button" value="返回"/>

分别输入试验次数, 和 ON 时长和 OFF 时长, 如试验 10 次, ON 时长是 45 分钟, OFF 时长是 45 分钟, 如下图:

测试模式 <div style="border: 2px solid green; padding: 2px; display: inline-block;">间 断</div>			2012 Y 9 h 11 M 59 min 27 D 55 s <b>报警设置</b>
连 续	时间	min.	过电流 <input type="text" value="51"/> A 注意: 请小心设置该报警值, 如果测试电流超过该设置电流值, 将会自动停止测试!
间 断	次数	<input type="text" value="10"/>	超温 <input type="text" value="100"/> °C 注意: 请小心设置该温度值, 如果测试中超过该温度值, 将会自动停止测试
	ON	<input type="text" value="45"/> min.	
	OFF	<input type="text" value="45"/> min.	
			<input type="button" value="返回"/>

报警设置是很关键的设置，有电流上限和温度上限两个值，如果在试验过程之中，试验电流和 CHI-CH6 试验的温度任何一个超过设定值，整机会停止运行，以保护试验机和待测产品！该设置是很关键的设置，请慎重输入！默认输入电流上限 52A，温度上限 100 摄氏度，如下图设置电流上限为 50A，温度上限为 95 摄氏度：

测试模式		2012 Y 10 h 11 M 0 min 27 D 45 s	
<div style="border: 2px solid green; padding: 2px; display: inline-block;">间 断</div>		报警设置	
连 续	时间		过电流 <input type="text" value="50"/> A 注意：请小心设置该报警值，如果测试电流超过该设置电流值，将会自动停止测试！
间 断	次数	<input type="text" value="10"/>	超温 <input type="text" value="95"/> °C 注意：请小心设置该温度值，如果测试中超过该温度值，将会自动停止测试
	ON	<input type="text" value="45"/> min.	
	OFF	<input type="text" value="45"/> min.	
			<input type="button" value="返回"/>

在本屏幕右上角点击年月日和时分秒前面的框框，就可以更改本地时间，在测试状态和报警设置均设置完毕后，点击退出，回到主菜单界面如下图：

2013/01/04  
16:56:28

## 端子插头电流负载温升测试仪

温升模式

数据表格

测试界面

参数修正

关于我们

深圳市安规检测设备有限公司

### 2.3 测试界面功能介绍:

在连续模式状态, 点击测试界面后就出现以下画面:

2012/11/27  
10:04:09

OCP OTP 输出 测试状态

运行时长 运行次数 测试电流值

0 min times 0.0 A

T(°C)	通道1	通道2	通道3	通道4	通道5	通道6	环境温度
	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

启动 停止 返回

第一行前两个绿色的指示灯分别是代表目前的电流和温度情况，试验中如果出现超过设定电流值，电流正常指示灯会显示电流报警，同时颜色会变为红色，并闪烁报警；试验中如果六个通道中任何一个出现超过设置的温度上限，温度正常指示灯会由绿色变为红色，并闪烁报警，同时超温的通道值也变为红色，并闪烁报警。

输出电流代表试验中是否允许电流输出，如果该指示灯变为黄色，就可以调整电流调整旋钮来调整电流，由第二行的实际电流值显示当前电流值，测试状态指示灯是用来指示现在是否为试验中的，如果启动了测试，该灯会闪烁提示目前为测试状态。

第二行运行时间是用来显示在连续测试模式下已经运行了多长时间，运行次数在间断测试模式下运行了多少次了，实际电流值是指示当前实际电流值的。

下图为在间断模式下的界面：

2012/11/27 10:04:42						输出		测试状态	
运行时长 min			运行次数 0 times			测试电流值 0.0 A			
T(°C)	通道1	通道2	通道3	通道4	通道5	通道6	环境温度		
	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		

在间断测试模式下，不会显示连续运行的运行实际值，在连续测试模式下不会显示间断测试模式下的运行次数的值的！

第三行是温度值分别是 CH1-CH6 的当前温度值和目前实验室当前的温度，请注意不要阻挡左侧进风风扇进风，因为大电流情况下机器发热比较大，还有就是室温感应探头在风扇进风口处，如果阻塞进风，会带来室温测量不准确，进而影响了温升值的准确性！

第四行有两个按钮，分别是启动测试和停止测试，在停止测试状态下不能调节电流值，在启动测试前一定要逆时针关闭电流调整旋钮，防止在接通时候大电流烧毁测试品，启动测试后会听到接触器接通的声音，然后慢慢顺时针调整电流调整旋钮，把电流值调整到试验电流，由于试验品的电阻值会变化，所以该电流值会有浮动，试验中电流值的变化是正常现象。在试验过程中如果停止测试按动停止测试

按钮，就可以停止，第一次按动停止，或者由于超温报警或者过流报警停机，或者试验到达规定的时长或者次数后停机，第二行的试验时长和试验次数并不会清零，必须再按动一次停止按钮才能使之清零，**敬请注意！**所以在启动测试前最好按动一次停止测试按键，清除以往的数据，保证本次试验的正常运行！

在测试过程中如果到测试模式界面下更改测试模式，会自动停机，等待重新发出启动测试指令后才开始测试！

点击退出，会回到主菜单画面！

2013/01/04  
16:56:28

## 端子插头电流负载温升测试仪

温升模式

数据表格

测试界面

参数修正

关于我们

深圳市安规检测设备有限公司

## 2.4 数据表格画面介绍

在主画面下，点击数据表格按键，进入数据表格界面：

Start Time:20121127-10:01:21      记录组0      Query Span:01D-00H:00M:00S

Note:当前查询到的总记录条数:028

M-D_H:M:S	CH1	CH2	CH3	CH4	CH5	CH6	R.T	TESTING
11-27 10:01:25	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0
11-27 10:01:35	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0
11-27 10:01:45	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0
11-27 10:01:55	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0
11-27 10:02:05	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0
11-27 10:02:15	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0
11-27 10:02:25	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0
11-27 10:02:35	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0
11-27 10:02:45	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0
11-27 10:02:55	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0
11-27 10:03:05	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0
11-27 10:03:15	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0
11-27 10:03:25	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0
11-27 10:03:35	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0
11-27 10:03:45	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0
11-27 10:03:55	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0
11-27 10:04:05	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0
11-27 10:04:15	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0
11-27 10:04:25	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0
11-27 10:04:35	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0
11-27 10:04:45	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0
11-27 10:04:55	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0

2012/11/27  
10:06:07

保存到FLASH

保存到U盘

返回

第一列是记录温度值的时间值，后面分别为六个通道的温度值和室温值，最后一列是测试中标志，如果测试中的值为1，说明在记录温度的时候是在测试中，如果测试中的值为0，说明在记录温度的时候是在非测试状态，该温度值是没有意义的。

表格右下方有个 S 的标志，点击该按钮就会弹出如下画面：



在里面输入时间，点击确认就可以查看历史数据记录。

右边有个保存到 U 盘按钮，点击该按钮就可以把数据保存到 U 盘中，用专用软件打开查看后可以保存为 EXCEL 数据文档打开，以备后期的数据处理！

随机附送的 U 盘中有数据查看软件，把该软件安装到计算机就可以打开在试验中的温度数据！

注意：请一定要注意在点击该按钮前一定要把 U 盘插入面板右侧的 U 盘接口中，否则会造成控制器死机情况发生。

还有注意就是不得连续点击该按钮，防止发生死机情况！

## 2.5 参数修正画面介绍：

在主菜单下点击参数修正按钮，就会出现如下画面：

### 参数修正

通道1修正：	<input type="text" value="0.0"/>	通道4修正：	<input type="text" value="0.0"/>
通道2修正：	<input type="text" value="0.0"/>	通道5修正：	<input type="text" value="0.0"/>
通道3修正：	<input type="text" value="0.0"/>	通道6修正：	<input type="text" value="0.0"/>
室温修正：		<input type="text" value="0.0"/>	

请谨慎使用修正功能，如果和实际值有偏差才需修正！

该画面是为了修正显示温度值而设，在测试产品的时候不要进入修正该值，主要为了校验时候修正之用。

### 第三章 技术参数及配置

型号：AN7803B

温度通道：7个（含六个试验通道和一个室温测量通道）

温度测量范围：0-300 摄氏度

温度分辨率：0.1 摄氏度

试验工位：六个工位

数据采集周期：10 秒

数据保存周期：20 分钟

电流输出范围：AC/5-150A

装机容量：2.0KVA/220V/50Hz

装箱单：

名称	主机	14mm 扳手	说明书	光盘	优盘
数量	1	1	1	1	1
确认					

### 第四章 日常维护及注意事项

- 4.1 在易燃易爆环境严禁使用本机！
- 4.2 本机在大电流试验前一定要检查连接的端子接触情况防止由于端子的松动引起试验结果无价值！
- 4.3 本机满负载运行时候，请一定确保插座的实际负荷能力，电源线前一定安装专用漏电开关和过流保护开关！
- 4.4 由于试验时有可能有大电流存在，请尽可能安排专职人员操作！
- 4.5 在大电流试验过程，请务徒手触摸螺母、连接铜板、连接端子等高温部

分，以防止烫伤！

4.6 热电偶线如果断裂，请一定购买原装探头，探头为欧米茄的 GG-K-30 热电偶线如果需要更换探头敬请注意型号！

4.7 在更换保险管时候一定拔掉电源插头！

4.8 任何一路探头开路，均不能启动测试，请注意！

## 第五章 品质保证

### 5.1 品质保证事项：

本试验机自出厂日期起免费服务期限为一年，探头等消耗品不在免费范围内，不含差旅费。

### 5.2 遇下列情况，虽在有效保证期限内，亦得酌收技术或材料费：

5.2.1 由于天灾地变而损毁；

5.2.2 由于使用者之过失或操作错误以致故障；

5.2.3 自行拆修以致损坏；

5.2.4 借给他人使用以致故障；

5.2.5 自行改装以致故障；

5.2.6 自行校正以致故障；

5.2.7 转移或运送不慎而故障；

5.2.8 远程地区之服务。

## 产品保修卡

尊敬的用户：

您好！

承蒙您选择本公司产品，谨致谢意！

在以后的日子里，我们会为您提供优良的售后服务，尽力确保及时解决您的问题。

为了保护您的合法权益，免除您的后顾之忧，我公司特向您作出下述说明：

1、产品保证开箱合格，购买后一周内（凭发票日期）发现严重质量问题，经本公司技术部门或授权经销商等机构确认后可提供免费更换。

2、此卡请妥善保管，凭此卡保（维）修。出厂二年内实行免费保修（易损件如热电偶除外），二年后实行有偿服务，凭此卡在应收费项可获优惠。

3、产品出现故障时，请将此卡沿虚线剪下，填写故障现象及参数详细记录，并传真或电话至客户服务部门，本部将在二十四小时内答复您并确认后续的服务进程。

产品名称	产品型号	出厂编号	出厂日期
端子插头温升试验机	AN-7803B	1407-100-2523	2014. 7. 30
故障现象：			

服务电话：86-0755-26717878

传真电话：86-0755-26506079

邮 箱：szan@szangui.com



