

DCX-80A  
保险丝熔断测试仪

# 使用说明

## USER'S MANUAL

### 【重要的安全信息】

- 使用前请仔细阅读说明书
- 请勿在使用中将输出端直接短路，虽然有保护，仍然有损坏电源的可能
- 必须保证电源的工作电压在 $220V \pm 10\%$ 范围内
- 请勿在湿度大的环境中使用，这样会造成高压放电损坏电源
- 使用过程中请勿用金属物品碰触输出端子，或从散热孔深入到机器内部
- 请务必遵守以上说明，以防造成人身伤害和设备损坏



## 保修证明

保修凭证

遗失不补

**保修范围：**烦本公司售出的产品在说明书所标注的正常使用范围内损坏或因产品本身质量原因、非人为损坏的，本公司均提供保修义务（不可抗力因素造成损坏的不在保修范围之内）。

**时 限：**本公司售出的所有产品（不在保修承诺的除外）一律保修壹年（保修期限特别说明的除外）。起始日期以购货发票、本保修卡或产品机箱上所贴的保修证明为准。

**收 费：**承诺保修期内符合保修范围的不收费，超出保修期外的酌情收取工本费。

**保修地址：**\_\_\_\_\_。

**维修电话：** 请致电您的购买单位，将您的产品保修提供指导和帮助。

### 产品信息：

机身编号(S/N): \_\_\_\_\_

购买日期(Purchase date): \_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

### 购买单位/个人信息：

单位/个人名称: \_\_\_\_\_

联系电话: \_\_\_\_\_

传真: \_\_\_\_\_

地址: \_\_\_\_\_

保修时沿此线裁下

## 前言

感谢您使用本公司系列测试产品，本公司生产的系列测试产品均使用先进的数字芯片技术，世界领先高度可靠的功率元件，从根本上保证了它是一种高效节能的测试工具，是您工程上的好帮手。

本操作手册说明了如何正确的安装、操作、维护、保养及得到最佳化之使用状态。请于设备安装前详细阅读本手册，将可提高设备使用寿命及降低人为疏失所造成的危险情况，并将手册置于便利取得之处，以便操作人员参考。

### 第一节 概述

DCX80A保险丝熔断测试仪是一款高性价比，高可靠性的熔断器测试仪器。该电源是采用高速数字芯片、高稳定时钟和进口功率元件，具有体积小、效率高、重量轻等优点。本测试仪能实现任意设置测试回路电流大小，并有工作时间精确显示，测试自动报警等功能。

本产品能够快速稳定电流、测试准确度高、计时分辨率可达mS。

本产品适合各类大插片、中插片、连接式、平板式、背包式（大和小）、玻璃管式、东欧式汽车、摩托车保险丝及各类电流保险丝、特定金属丝导电特性测试、老化、性能检测等。

本产品采用标准机箱设计，明亮直观的显示窗口，简单明了的操作界面，是工厂产线，实验室的首选产品。

第二节 技术参数

项目	技术参数
输入电压	AC 198~242V
输入频率	50Hz/60Hz
连续输出电流 (注1)	0-20A
峰值输出电流	20A-80Amax
计时方式	秒、分、小时
计时范围	99分60秒999毫秒 (A/S)
	99×600小时+60分 (H&T)
时钟稳定度 (注2)	10 <sup>-5</sup>
回路电压	DC15Vmax
外部电压测量 (注3)	1.999V
电流显示	0.001A (0-1.999) ±0.5%
	0.01 (0-19.99) ±0.5%
	0.1A (0-199.9) ±0.5%
电流回读精度	<0.5%±7D
电流稳定时间	<20μs (测试电流10A)
电流过冲	<5%设定值 (测试电流10A)
空载电流显示	±2D
保险丝测量范围	200mA-20A / 21A-80A
电流纹波	<10mARMS
输出峰值功率 (注4)	800W
散热方式	强制风冷
报警方式	LED / 声音
尺寸 (W H D)	434×145×490mm
重量	~Kg

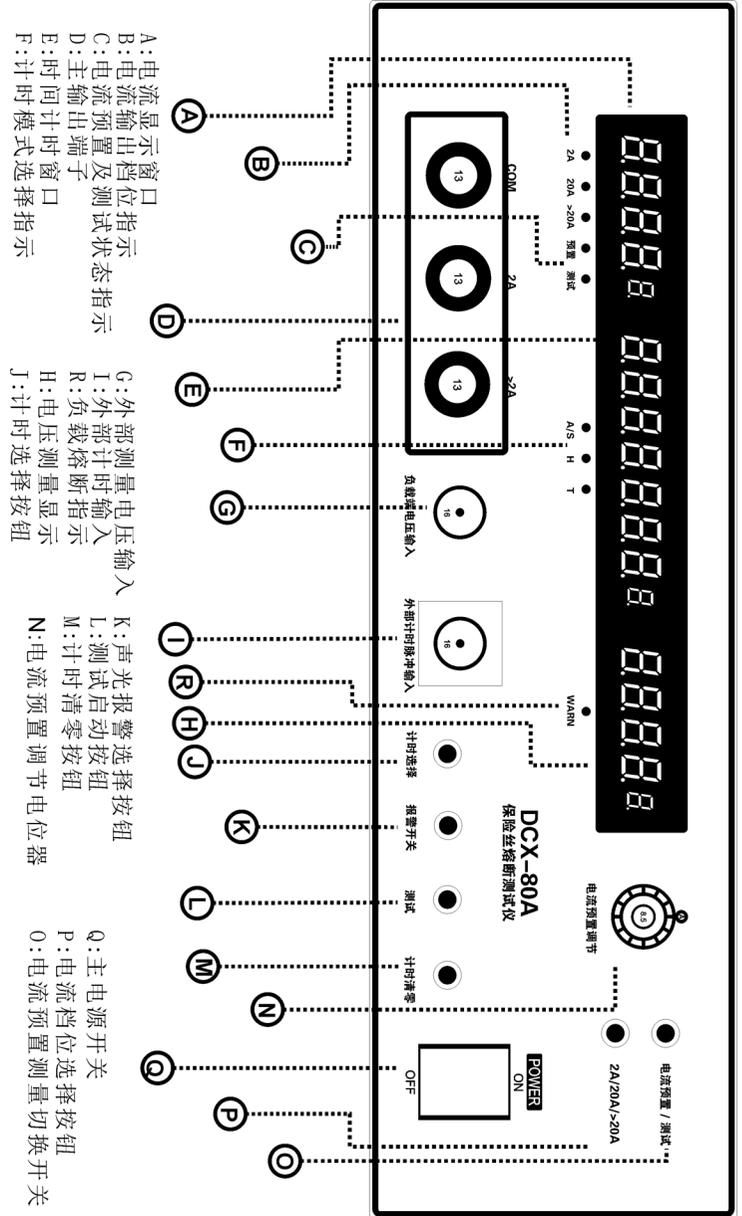
注1: 可定制非标输出电流, 峰值可达1000ADC

注2: 可根据需要选择更高稳定度时钟或原子钟

注3: 出厂默认测量上限1.999V, 可选19.99V和199.9V

注4: 可定制更高输出功率

第三节 面板布局



4. 请勿将铁钉、螺丝、金属物质、水果饮料或其它杂物，放置于直流电源供应器通风孔之上，以免掉落本体内，造成故障、电器爆炸等危险状况。
5. 非专业人员请勿自行打开直流电源供应器之盖板、外壳等，以免造成人员受伤、设备受损。

第四节 随机配件

- |                 |    |
|-----------------|----|
| 1, 使用手册         | 一本 |
| 2, 符合中国使用标准的电源线 | 一根 |
| 3, 合格证          | 一张 |
| 4, Q9测量线        | 一根 |

#### 第四节 开机准备

1. 将面板电流预置旋钮转至最小，即逆时针方向转到底的位置，输出端子确保不合负载相连以防止开机异常现象及确保安全。
2. 输入、输出线要足够粗，并要求有良好绝缘性
3. 在接电源之前先将所有开关置于[OFF]以确保设备无损伤之虑。
4. 确定设备规格与电源系统规格完全匹配后，才将电源接上。
5. 本机应与其他物品或墙壁，保持10公分距离，以利风扇散热。
6. 工作时应注意通风。不要靠近其他热源，特别要使电源后面空气对流。在长期连续工作时输出电流要相对小一点！！
7. 一切无误后，电源即可正常开启。

#### 第五节 操作说明

**请仔细阅读以下内容！知晓并了解下述内容方可操作本机！！**

##### 电流预置

打开电源总开关，面板所有数码管点亮，按压【P】电流选择按钮，选择需要输出的电流档位，对应的【A】指示灯点亮，连续按压【P】按钮，指示灯将在3档间轮流切换显示。此时保证输出端未连接任何负载。按压【O】预置、测试选择按钮，对应的【C】预置灯点亮，此时调节【N】旋钮，【A】电流显示窗口将显示将要输出的电流值。设置完毕后，再次按压【O】开关，【C】测试灯点亮即可准备测试。

##### 负载测试

电流预置完毕后，将负载连接至主输出端子【D】，COM为公共端，2A端子最大输出2A电流，>2A端子最大输出80A电流。负载接好后，按压【L】测试按钮后电流窗口【A】既有电流显示，同时【F】窗口根据计时选择方式开始计时。负载熔断后停止计时，并保持显示计时数据。当要进行再次测量时，按压【M】按钮清空计时窗口数据。

##### 计时选择

按压【J】按钮，指示灯【F】在A/S、H、T之间轮流点亮，指示不同的计时方式。

##### 其它功能

【R】指示灯：负载熔断时点亮，测试时熄灭，并和声音同步（点亮时有声音，熄灭时无声音）

【K】声光报警开关：在声音报警和指示灯指示警告之间切换

【G】外部电压测量输入端子：直流电压输入端，本机输入电压峰峰值不能超过2Vpp

【I】外部计时脉冲输入：负脉冲输入端，用来同步外部计时设备，低电平有效

## 故障排除

### 第一节 引言

设备经生产完成，进行测试调校后，再经品管人员检验通过，始予以出厂使用。自然使用期间，或环境、或人为、或其它未知因素所致设备功能无法正常运作，则须做故障排除。检修完成后，则须重新调校，检测功能正常，方能继续使用。

### 第二节 故障排除程式

发生问题	发生原因	处理方法
1: 输出电压表、电流表显示异常?	(1) 显示表头故障。	用其它电表量测若无改善，请通知本公司维修人。
	(2) 其它信号干扰。	
2: 输出电压、电流调整无动作?	调钮故障、断线。	通知本公司维修人员
3: 散热风扇异常或有异声?	(1) 有异物卡住风扇。	通知本公司维修人员
	(2) 风扇损坏。	
若有其它无法解决之状况，敬请电洽本公司维修人员。		
谢谢！		



## 设备维护与保养

设备之寿命长短，赖以使用者是否确实保养与维护。

### 第一节 搬运

1. 搬运前必须将设备电源关闭，并卸除所有接驳电线。
2. 切勿将设备倒置移动。
3. 搬运时请小心轻放、严禁碰撞。

### 第二节 安置

1. 请勿将本仪器置於不平或倾斜之处，以免运转异常。
2. 避免将本仪器置於阳光直射、雨淋或潮湿之处。
3. 请将本仪器远离火源及高温，以防止温度过高。
4. 直流本仪器本体之通风孔及其附近，应保持畅通，以防止本仪器因过热而受损；且本体背面亦应离壁至少10公分以上。
5. 运转环境温度 - 10℃~+45℃，相对湿度0~90%。
6. 请避免将本仪器置於含有腐蚀气体之处。

### 第三节 维护与保养

1. 保持使用场地之清洁与干燥。
2. 定期检视本仪器之功能是否正常。
3. 请勿将重物、工具等杂物压着电源线，以免电源线绝缘外皮磨破，造成裸线外露导电，致使人员受