

**FLUKE®**

**Calibration**

## 5502A多产品校准器

5500A的升级换代产品，满足您校准需要的坚固、便携式解决方案





## 5502A 性能概览

- 性能进一步提高，校准范围广泛的电子测量仪器
- 超强的保护电路，防止误操作对仪器造成损坏
- 便携式运输箱内置把手和轮子，带可拆卸前/后盖门，方便运输和现场校准
- 配合使用52120A跨导放大器，电流直接输出可扩展至100A直流和120A 交流
- 性价比优异的解决方案

# 功能众多, 覆盖广泛的被校准对象

5502A多产品校准器是5500A的升级换代产品。可覆盖范围广泛的被校准对象, 例如三位半及四位半数字多用表。5502A 附带内部和外部的保护电路, 可帮助您方便携带和运输, 并且安全的校准。5502A还可和MET/CAL软件结合实现全自动校准。对校准中低端电子测量仪器的解决方案来讲, 5502A是理想的选择。

5502A可直接输出电压和电流, 可输出各种电压、电流波形; 5502A可同时输出电压、电流或者双路电压, 实现相位控制, 用来模拟直流和交流功率。5502A可输出电阻、电容、模拟热电偶和RTD等。5502A可测量热电偶和热电偶模拟器。

5502A有两个示波器校准选件, 分别是300MHz示波器校准选件和600MHz校准选件。

使用福禄克52120A跨导放大器, 5502A的电流输出还可从20.5A扩展到100A直流和120A交流。使用25匝和50匝线圈选件, 更可产生高达6000A的等效电流。

5502A覆盖范围广泛的被校准对象, 包括:

- 数字式和模拟式多用表
- 电流钳和钳形表
- 面板表
- 功率表
- 数据采集器
- 温度计 (热偶及RTD)
- 各种类型的记录仪
- 过程校准器
- 功率谐波分析仪
- 很多其他类似的测量工具

被校准对象	福禄克校准器				
	多产品校准器			高精度多功能校准器	
	5080A	5502A	5522A	5700A	5720A
模拟指针表/面板表					
重负载表					
轻负载表					
数字多用表					
直流电压基本准确度	100 ppm	50 ppm	11 ppm	6.4 ppm	3.25 ppm
3.5 位表 (典型值 ± 0.3 % dc V)					
4.5 位表 (典型值 ± 0.025 % dc V)					
5.5 位表 (典型值 ± 0.015 % dc V)					
6.5 位表 (典型值 ± 0.0024 % dc V)					
7.5 位表 (典型值 ± 12 ppm dc V)					
8.5 位表 (典型值 ± 3.9 ppm dc V)					
温度压力					
模拟RTD					
RTD 测温					
模拟热电偶					
热电偶测量					
压力模块			选件		
示波器校准选件	1 通道				
200 MHz 至 600 MHz	200 MHz 选件	300 MHz 或 600 MHz 选件	600 MHz 选件		
1.1 GHz			选件		
2.1 GHz					
3.2 GHz					
6 GHz					
25 ps快沿					
安规校准					
耐压测试仪					
兆欧表	选件				
安装时					
PATs					
导通性测试仪	选件				
功率/电能					
瓦特表					
谐波分析仪					
闪变表			PQ 选件		
相位表			PQ 选件		
功率分析仪			PQ 选件		
功率记录仪					
其他					
钳形表					
LCR表		仅限CR	仅限CR		
过程校准器					
数据采集器					
射频毫伏表				O3选件	O3选件
# 校准器功能项目	8	11	11	5	5

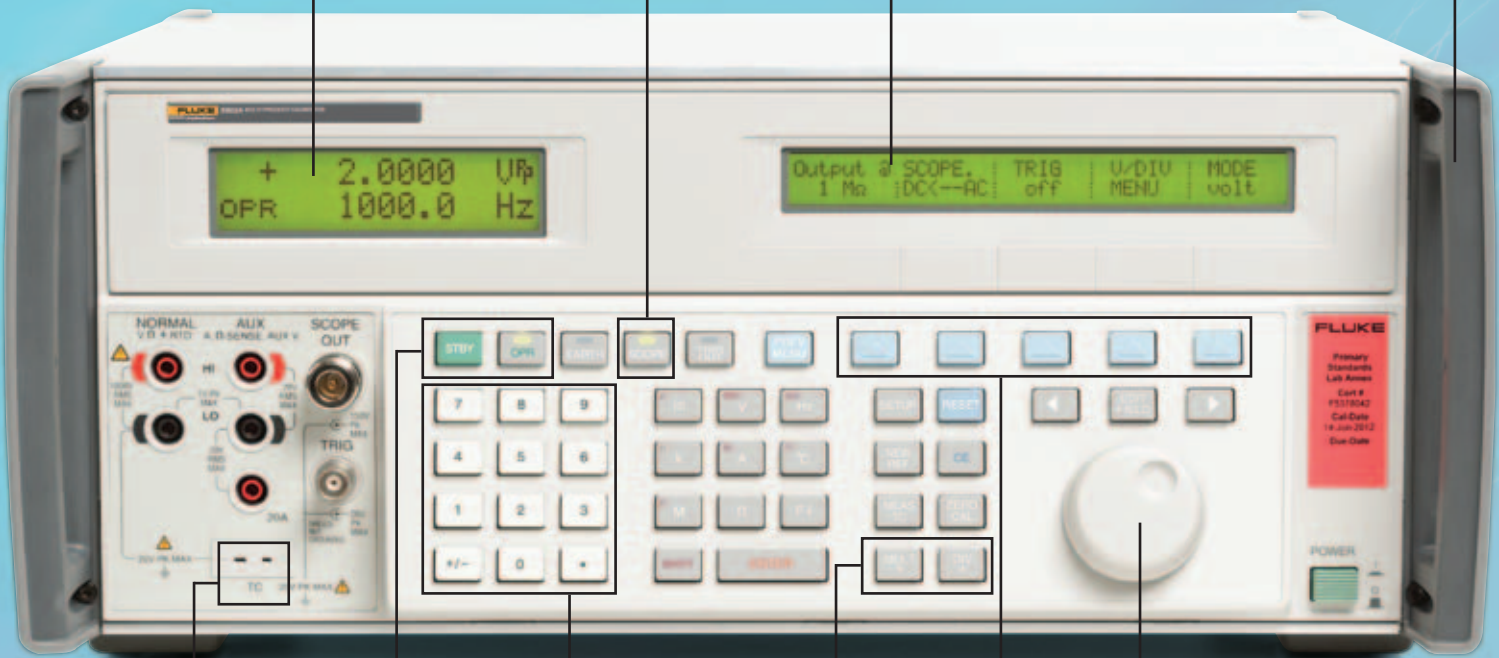


明亮的背光LCD显示屏使您能够从各种角度及各种灯光条件下轻松读数。

符合人体工程学设计的坚固把手更易于运输。

点击SCOPE(示波器)键, 进入示波器校准功能(可选)。

控制窗口显示各种状态消息、菜单和状态以及其他辅助信息



按下STBY(待机)和OPR(操作)键即可控制输出

计算器式的键盘, 输入数值更简单。

MULT [X]和DIV[÷]键简化了所有输出设置的十倍程增大或减小, 也可以使您能够以1-2-5的顺序向上或向下进入下一量程, 方便实现示波器校准。

通过Edit(编辑)旋轮, 可以改变输出。输出改变时, 误差自动计算并显示在控制窗口上。

温度校准模式提供热电偶模拟输出, 并能够记录校准时的环境温度, 满足所有质量标准要求。

通过软键可操作控制窗口上的菜单, 能够选择参数, 如偏移、波形、相位、热电偶或热电阻类型。PREV MENU(前一菜单)使您能够返回前一个菜单。

# 效率和投资回报最大化

## 自动化校准，提高了工作效率

质量控制标准对存档、报表、控制校准流程和结论有着严格的要求。使用MET/CAL Plus校准管理软件可以帮助您轻松满足这些要求同时提高工作效率，简化校准流程。

MET/CAL Plus是一款功能强大的应用软件，可用于创建、编辑和测试校准程序以及对各种仪器采

集数据和报告结果。它包括MET/CAL®——行业领先的用于自动校准的软件和MET/TRACK®——管理测试和测量资产的专用系统。该软件是校准专家目前可用的最全面的软件解决方案。

## 金牌支持

MET/SUPPORT金牌会员支持是一种年度会员计划，提供优质的支持和服务，帮助您通过MET/CAL Plus软件来进行升级和更新。服务包括免费软件更新和升级，免费接入Fluke MET/CAL认证程序库，以及获得培训和定制程序开发的折扣待遇。会员还会收到定期举办的校准软件网络讲座和用户组会议的邀请。即使您仅使用了少数几项金牌会员服务，您得到的服务也远远超过您支付的会员费用。

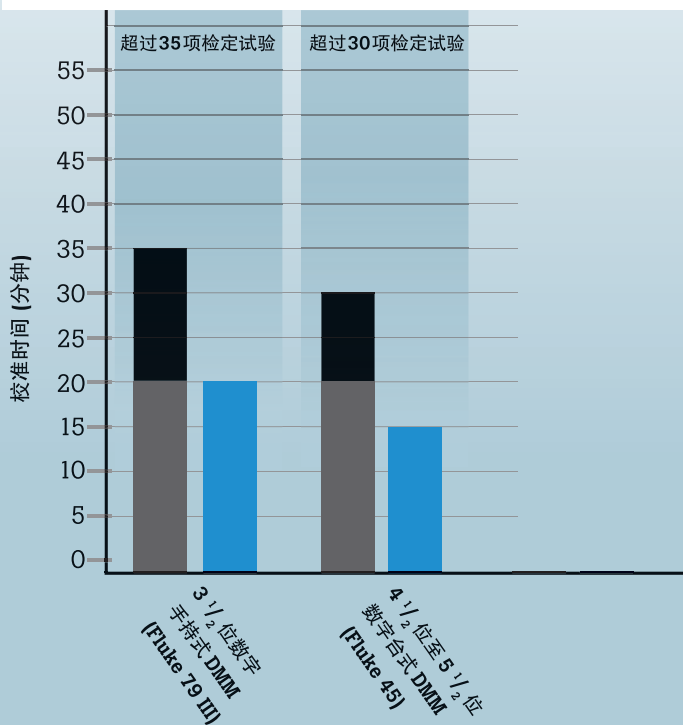
## 校准和维修服务

福禄克公司计量校准部提供广泛的校准支持和服务，确保您的长期满意度和校准设备投资的回报。我们遍布全球的校准中心网络提供可溯源至国家标准的校准服务。我们还提供快速、高质量的维修和校准服务，包括模块交换程序和建立实验室的完整支持。

手动和自动校准方式的时间对比



手动校准，仅有合格/不合格数据
  手动校准含有检定数据时增加的时间
  自动校准，含检定数据



# 主要技术指标

功能	范围	最优的1年技术指标 ( $\pm$ ppm+ppm量程)
直流电压	0 至 $\pm 1020$ V	50+1.5
直流电流	0 至 $\pm 20.5$ A	100+7.6
交流电压	1 mV 至 1020 V, 10 Hz 至 500 kHz	300+18
电压/频率	1000 V@ 10 kHz/330 V@100 kHz	
交流电流	29 $\mu$ A 至 20.5 A 10 Hz 至 30 kHz	400+61
波形	正弦波, 方波, 三角波, 截顶正弦波	
电阻	0 $\Omega$ 至1100M $\Omega$	90+18
电容	220 pF 至 110 mF	0.25%+0.091%
最大功率(虚负载)	20.9 kW	
相位控制	0到 $\pm 179.99^\circ$ , 10Hz到10KHz	0.15 $^\circ$
热电偶(输出和测量温度)	-250 $^\circ$ C到+2316 $^\circ$ C (11种类型) B, C, E, J, K L N R, S, T, U 10 $\mu$ V/ $^\circ$ C和1 mV/ $^\circ$ C	0.14 $^\circ$ C
RTD(输出和测量温度)	-200 $^\circ$ C到630 $^\circ$ C (8种类型) Pt 385-100 $\Omega$ , Pt 3926-100 $\Omega$ , Pt 3916-100 $\Omega$ , Pt 385-200 $\Omega$ , Pt 385-500 $\Omega$ , Pt 385 1000 $\Omega$ , PtNi 385-120 $\Omega$ (Ni120), Cu 427 10 $\Omega$	0.03 $^\circ$ C
频率	0.01Hz到2.0MHz	25ppm+1mHz
示波器校准(选件)	稳幅正弦波, 从5 mV 至5.5 Vpp最大, 频率从50 kHz 至600 kHz; 上升沿 < 300 ps, 多触发功能, 直流, 方波和时标。	
电流放大(辅助放大器52120A)	将电流输出从20.5 A 放大至最高100 A 直流, 120 A交流(频率从10 Hz 至10 k Hz)	
通信接口	RS-232, IEEE 488	





## 其它多产品校准器



### 5522A多产品校准器

#### 安全保护，坚固便携，现场校准，覆盖范围宽

在这个等级的校准器家族中，5522A多产品校准器是指标最好的。它可以校准最高至六位半数字多用表。5522A覆盖范围非常广泛的被校准对象，一台仪器可以解决众多种类电气仪器的校准。5522A还包括电能质量校准选件，以及带宽至600MHz和1.1GHz的示波器校准选件，帮助您提升校准能力。

5522A还提供超强的安全保护功能，从内部电路和外部过流保险丝设计上对5522A提供安全保护，最高反向电压可承受300V峰值。安全保护功能最大限度的避免由于误操作导致的仪器以为损坏，大大减少用户的损失。

5522A还可和MET/CAL计量管理自动校准软件配合，实现全自动校准及资产管理。对那些被校准对象种类很多，数量很多的计量实验室来讲，这是一个理想的选择。

### 5080A超强驱动能力的多产品校准器

#### 模拟式和数字式仪表的校准解决方案

5080A多产品校准器可准确、经济地校准各种模拟和数字仪表。其高顺从电压的电流功能使得模拟仪表的校准方便而准确。并且内置保护电路可防止破坏性输入电压造成的损坏。

简单易用，可校准各种负载，包括：

- 模拟表    • 面板表    • 数字表    • 功率表
- 钳型表(线圈选件)    • 兆欧表(选件)
- 示波器，最高达200 MHz(选件)
- 以及更多…

通过多用途软件应用程序，您可以无纸化记录结果，以及更多。

#### 选件和附件扩展了工作范围

通过选件和附件，您可以使用5080A来校准更广泛的对象，包括：

- 通过9100-200 10匝/50匝线圈或5500A/COIL 50匝电流线圈，您可以使用5080A来校准最常用的钳型表，电流输出高达1000 安匝。
- 示波器校准选件可快速、简单、经济地校准200MHz带宽的示波器。
- 兆欧表选件可输出大电阻、高电压电阻，最高达18G欧姆，同时可测量高电压输出。
- 5080/CAL全中文校准软件轻松完成半自动化校准，保存数据打印报告等。

福禄克公司计量校准部首创了多产品校准器的概念，用一台设备即可校准多种测量测试仪器。福禄克现已开发了一系列校准器产品。这些校准器提供不同的解决方案，可以满足不同用户的不同需求。

福禄克公司以其在温度、压力、电能和射频校准领域的出色表现而广受赞誉。福禄克公司为您提供校准实验室所需的校准器、标准器、计量管理及自动校准软件、维修服务、技术支持和培训的完整解决方案。



### 订购信息

#### 型号

5502A	多产品校准器
5502A/3	带300MHz示波器校准选件的多产品校准器
5502A/6	带600MHz示波器校准选件的多产品校准器

#### 附件

52120A	跨导放大器
5522A/CARRYCASE	便携运输箱, 带可拆卸的前/后盖门
55XX/CASE	带轮子的坚固运输箱
5500A/LEADS	综合测试线套件
5500A/COIL	50匝线圈
9100-200	10匝和50匝线圈
5500A/HNDL	侧把手
Y5537	上机架套件

#### 软件

MET/CAL	自动校准和计量管理软件
MET/TEAM	资产管理软件

福禄克公司计量校准部。精密, 可靠, 高性能。™

电学	射频	温度	压力	流量	软件
----	----	----	----	----	----

### 值得信赖 全球共识

福禄克公司 中文网址: [www.flukecal.com.cn](http://www.flukecal.com.cn)  
 计量校准部 英文网址: [www.fluke.com](http://www.fluke.com)

福禄克中国客户服务中心热线: 400-810-3435

福禄克测试仪器(上海)有限公司北京分公司  
 地址: 北京建国门外大街22号, 赛特大厦19层 邮编: 100004  
 电话: (010)57351300 传真: (010)65123437

福禄克测试仪器(上海)有限公司上海分公司  
 地址: 上海市长宁区临虹路280弄6号楼3楼 邮编: 200335  
 电话: (021)61286200 传真: (021)61286222

福禄克测试仪器(上海)有限公司广州分公司  
 地址: 广州体育西路109号, 高盛大厦15楼B1座 邮编: 510620  
 电话: (020)38795800 传真: (020)38791137

福禄克测试仪器(上海)有限公司成都分公司  
 地址: 成都高新区创意产业商务区三色路38号, 博创创意成都写字楼B座16F-05/06单元 邮编: 610063  
 电话: (028)65304800 传真: (028)86761718

福禄克测试仪器(上海)有限公司西安分公司  
 地址: 西安市二环南路西段88号, 老三届世纪星大厦20层K座 邮编: 710065  
 电话: (029)88376090 传真: (029)88376199

福禄克测试仪器(上海)有限公司沈阳分公司  
 地址: 沈阳市和平区和平北大街69号, 总统大厦C座1301室 邮编: 110003  
 电话: (024)23286038 传真: (024)22813667

福禄克测试仪器(上海)有限公司重庆分公司  
 地址: 重庆市渝北区北部新区星光大道62号, 海王星科技大厦B区6楼3号 邮编: 401121  
 电话: (023)86859655 传真: (023)86238685-9699

福禄克测试仪器(上海)有限公司深圳分公司  
 地址: 深圳市福田区南园路68号, 上步大厦21楼A,K,L室 邮编: 518031  
 电话: (0755)83680050 传真: (0755)83680040

福禄克测试仪器(上海)有限公司武汉分公司  
 地址: 武汉市解放大道686号, 世贸大厦1806室 邮编: 430022  
 电话: (027)85515021 传真: (027)85743561

福禄克测试仪器(上海)有限公司合肥分公司  
 地址: 合肥市政务区东流路999号, 东流路与潜山路交叉口, 新城国际A座912室 邮编: 230022  
 电话: (0551)3516411 传真: (0551)3516409

北京福禄克世禄仪器维修和服务有限公司  
 地址: 北京市海淀区花园路4号, 通恒大厦1楼101室 邮编: 100088  
 电话: 400-810-3435 转3 传真: 010-65286307, 010-62388721