

**FLUKE®**

Calibration

## 5522A 超级多产品校准器

安全保护、坚固便携、现场校准、覆盖范围宽

# 广泛地覆盖实验室 及现场校准工作对象



## 5522A 主要特点

- 校准范围宽
- 超强的保护功能
- 坚固专用运输箱更适合现场应用



## 集多种校准功能于一身

5522A 多产品校准器可覆盖多种校准对象，多种保护措施可保护其免受误操作造成的损坏，运输更便捷，非常适用于现场或移动校准。

使用 MET/CAL® Plus 校准管理软件可实现 5522A 的完全自动化。

5522A 是计量专业人士的理想选择。可满足多种不同类型测量设备的校准要求，是一种高回报的投资。5522A 可输出直流电压和电流、多种波形或带谐波的交流电压和电流、两路同步电压输出或电流输出，直流功率和带有相位控制的交流功率，还有电阻、电容、模拟热电偶和模拟热电阻。5522A 还可以利用 29 种 Fluke 700 系列压力模块测量压力。5522A 还有两个示波器校准选件，可校准最高达 600 MHz 或 1.1 GHz 带宽的示波器。5520A-PQ 电能质量分析仪校准选件使得 5522A 能够根据 IEC 标准和其它监管机构的要求来校准电能质量分析仪器。

5522A 校准器可校准多种测量测试仪器，包括：

- 直至 6 1/2 位的手持式和台式数字多用表和模拟针表
- 电流钳和钳型功率表
- 热电偶和热电阻温度表
- 过程校准器
- 数据记录仪
- 纸带式或图表记录仪
- 功率表
- 功率分析仪
- 面板表
- 图形万用表
- 电能质量分析仪(使用选件)
- 模拟 / 数字式示波器(600 MHz 或 1.1 GHz)(选件)
- 更多的功能 - 压力表、变送器以及三相功率表

# 随时随地校准 简单、可靠

## 内部电路提供安全保护

5522A 提供超级的安全保护功能，一旦检测到有反向电压，立即断开输出。该保护功能可适用于高达  $\pm 300\text{ V}$  峰值的外部反向电压。

所有功能的输出端子上均有保护，特殊设计的过流保险丝可方便更换。

校准器的严重损坏通常都是由于外部电压电流造成的，该信号可导致多块电路板损坏，维修费用极其昂贵。安全保护功能可以最大限度地避免由于误操作导致的仪器意外损坏，大大减少了用户的损失。

## 坚固的运输箱实现安全运输和高效的现场校准

特殊设计的专用运输箱使 5522A 除了校准实验室应用外，还使其适用于其它现场校准应用。防震搬运箱有方便的把手和轮子，使您能够简单且安全地搬运校准器。

运输箱前后操作盖板可拆卸，您可以使用 5522A 进行校准的同时保持其顶部、底部和侧面板的受保护状态——无需完全拆封和重新包装校准器。

专门设计的前面板和人体工程学搬运把手使校准器在校准实验室内部的短距离移动更方便。





# 简单易用的强大校准解决方案

## Fluke 5522A 超级多产品校准器效率更高

5522A 优异的设计使得经验较少的工作人员也能轻松掌握，减少查看手册的次数。大多数功能只需按一下按钮即可实现。

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。

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。



Spec 指标菜单可以立即查看 5522A 当前设定值的不确定度。

通过相位锁定，可以非常简单的模拟三相功率，并对大电流测试进行电流相加汇总。

内部保护电路以及过流保险丝防止由于意外向校准器的输入端施加的反压过载而导致的严重损坏。

坚固的运输箱使现场校准更简单。前后盖门可拆卸，所以无需拆开搬运箱即可开始工作。

压力模块接口可以使用 Fluke 700 系列压力模块完成压力校准。





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。

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

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。

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。

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。



# 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。

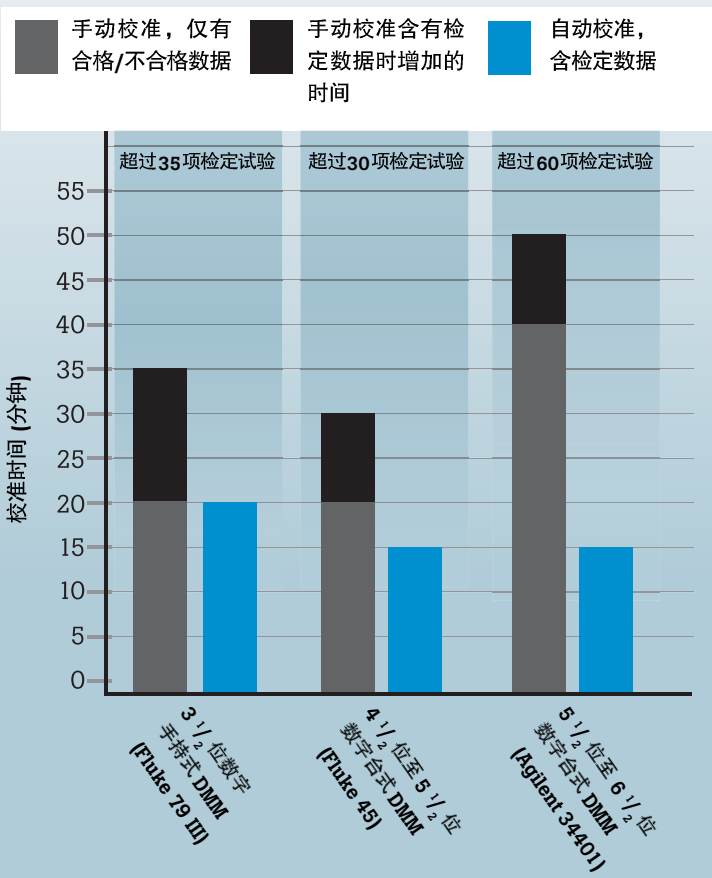
## 金牌支持

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





# 技术指标汇总

功能和范围	
直流电压	0 至 ± 1020 V
直流电流	0 至 20.5 A
交流电压	1 mV 至 1020 V, 10 Hz 至 500 kHz
电压 / 频率	1000 V@ 10 kHz/330 V@100 kHz
交流电流	29 μA 至 20.5 A, 10 Hz 至 30 kHz
波形	正弦波、方波、三角波、截顶正弦波
电阻	0 Ω 至 1100 MΩ
电容	220 pF 至 110 mF
功率(虚负载)	20.9 kW
相位控制	0.01°
热电偶(输出和测量温度)	B、C、E、J、K、L、N、R、S、T、U 型, 10 μV/°C
热电阻.RTD(输出温度)	Pt 385-100 Ω、Pt 3926-100 Ω、Pt 3916-100 Ω、Pt 385-200 Ω、Pt 385-500 Ω、 Pt 385 1000 Ω、PtNi 385-120 Ω (Ni120)、Cu 427 10 Ω
接口	RS-232、IEEE 488
锁相	有
频率不确定度	< 2.5 ppm
外部频率参考(10 MHz)	有
示波器校准(选件)	5 mV 至 5.5 Vpp(最大) 稳幅正弦波; 50 kHz 至 600 MHz 和 3.5 Vpp(最大) 至 1100 MHz 频率范围; 上升沿 < 300ps, 多种触发功能, 直流, 方波和时标。
电能质量分析仪校准(选件)	模拟输出合成谐波、闪变、骤升骤降



# 校准行业领导者的创新



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。

## 5500A 多产品校准器

### 满足工作和预算要求的校准解决方案

5500A 是多用途产品，适用于跨领域的各种校准工作。5522A 输出直流电压和电流、多种波形和带谐波的交流电压和电流、两路同步电压输出或电流输出，直流功率和带有相位控制的交流功率，还有电阻、电容、模拟热电偶和模拟热电阻。5500A 的示波器校准选件提供稳幅正弦波、快沿、时标和幅值信号来校准高达 300MHz/600 MHz 的示波器。

5500A 设计用于校准各种中等准确度的电气测量设备，包括：

- 手持式和台式数字多用表
- 示波器和示波表
- 功率表
- 模拟式电压表 / 欧姆表 / 安培表和功率表
- 电子温度计
- 数据记录仪
- 带式和图表记录仪
- XY 记录仪
- 功率谐波分析仪
- 过程校准器
- 电流钳

## 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 200 MHz 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 18 G 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。





## 订购信息

### 型号

5522A	超级多产品校准器
5522A/6	超级多产品校准器, 含 600 MHz 示波器校准选件
5522A/1GHZ	超级多产品校准器, 含 1100 MHz 示波器校准选件
5522A-PQ	超级多产品校准器, 含电能质量分析仪校准选件
5522A-PQ/6	超级多产品校准器, 含电能质量分析仪校准选件和 600 MHz 示波器校准选件
5522A-PQ/1GHZ	多产品校准器, 含电能质量分析仪校准选件和 1100 MHz 示波器校准选件

### 附件

5522A/CARRY CASE	坚固的运输箱, 带可拆卸的前/后盖门
55XX/CASE	带轮子的运输箱
5520A-525A/LEADS	热电偶和测试线组件
5500A/COIL	50 匝线圈
5500A/HNDL	侧把手
Y5537 Rack	上机架套件
Fluke-700Pxx	压力模块系列

### 软件

MET/CAL	MET/CAL Plus 自动校准和计量管理软件
---------	--------------------------

## 其它校准解决方案

美国福禄克公司计量校准部提供各种校准器和标准、软件、服务、支持和培训, 涵盖电学、温度、压力、射频和流量校准。

关于更多美国福禄克公司计量校准部的产品和服务的信息, 请访问 [www.flukecal.com.cn](http://www.flukecal.com.cn)。

## 福禄克, 助您与时代同步!

美国福禄克公司 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 2301 室 邮编: 100004  
 电话: (010)65123435 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: 成都市人民南路四段19号, 威斯国际大厦17楼K-N座 邮编: 610041  
 电话: (028)85268810 传真: (028)85268988

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: 沈阳市和平区和和平大街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: 中国武汉建设大道518号, 招银大厦1611室 邮编: 430022  
 电话: (027)85743386 传真: (027)85743561

福禄克测试仪器(上海)有限公司北京维修站  
 地址: 北京建国门外大街22号, 赛特大厦401室 邮编: 100004  
 电话: (010)65286306 传真: (010)65286307  
 全国免费服务热线: 4008103435

有关产品说明及技术指标以英文资料为准。如有更改, 恕不另行通知。