

## 8808A 5<sup>1</sup>/<sub>2</sub> 台式数字多用表



### 主要特性

- 5.5 位分辨率
- 直流电压年基本准确度达 0.01 %
- 双参数显示
- 专用直流待机电流测量
- 2 × 4 四线测量技术
- 6 个专用按钮，可快速操作仪器设置
- 高 / 低限值对比，用于通过 / 不通过测试
- 模拟 Fluke 45 程控命令

### F45 数字表新一代升级产品

福禄克的F45五位台式数字表自出产以来，享有众多的奖励和用户的好评。F45也是在中国销量可观的数字多用表。随着科学技术的发展，为了满足众多用户的各种新需求，福禄克又新推出了8808A。8808A除了继承F45的所有优秀特点之外，还增加了很多新的功能和特点。它提供了丰富的测量功能，包括交直流电压、交直流电流和电阻，以及频率所有功能都具有理想的不确定度和分辨力，并能够满足众多苛刻的测量要求。

### 功能设置按键

制造业常常需要许多专用测试仪器，这些专用仪器设置简单、操作方便。由于这些仪器的专用性，只能适合几种测试的需求，价格往往很贵，维护维修成本也很高。8808A可以将仪器的各种功能组合和复杂设置都保存在预设的功能键中。使用时，只需按下相应的设置键，就使8808A成为用户的一台专用测量仪器。由于8808A是通用测试仪器，不但可以为用户节省大量的采购费用，维护维修费用，还可以节省大量的使用人员的操作培训，避免操作错误。8808A前面板上的6个设置键就像车载收音机上的频道按钮。只需先将数字多用表某项测试设置为一项常用的测量功能，然后按下SHIFT键，再选择按下下一个设置按钮(S1-S6)，即可保存该测试设置。尔后，当每次需要执行该测量功能时，仅需按下相应的设置键即可。就是这么简单!有了设置键，不再需要反复地翻阅说明书。操作者也无需在测量前繁琐地按下许多按钮来设置测量功能，量程、测试限值，或者输入其它参数。

### 低内阻电流测试

很多电子设备都是用电池供电的。为了节能，使待机时间更长就是设备应十分关键的问题。在产品的研制、生产和应用中都需要能够知道这些设备待机时的微小电流。因此能否准确测试漏电流就是非常重要的功能。在测量这样的小电流时，电流量程要低，测量仪表的内阻也要低。在利用传统的数字多用表测量低于100uA的小电流时，会在进行测试时加载被测电路。这就使得测量电池供电装置在关闭状态下的漏电流非常困难，有时甚至是根本不可能。Fluke8808A采用低阻抗I-V转换技术进行低电流测量的仪器。在这种特殊模式下，8808A能够以1nA的分辨力测量小电流，并且无需加载被测电路。

## 广泛的双参量测量和显示

8808A 提供了的双显示屏，通过单一的测试连接即可测量同一信号的两项不同参量。同时观察两个相关的参量，例如电压和电流，可发现通常容易忽略的问题，大大简化了测试和排障工作。

## 新的四线测量技术

福禄克专利的  $2 \times 4$  四线电阻功能采用了分隔式插孔，仅使用 2 根而非 4 根测量线即可进行四线电阻测量。现在大量使用的表面安装元件使得测量的连接难以实现。当您采用四线技术进行精密的低值电阻测量时，则更加难以连接。福禄克的测试线附件将四根线连结成了两个测试线对，使得连接非常方便。用户在获得良好的分辨力和不确定度的同时，还享受到了仅使用一对测试线的方便和灵活。

## 方便的“通过/不通过”检测

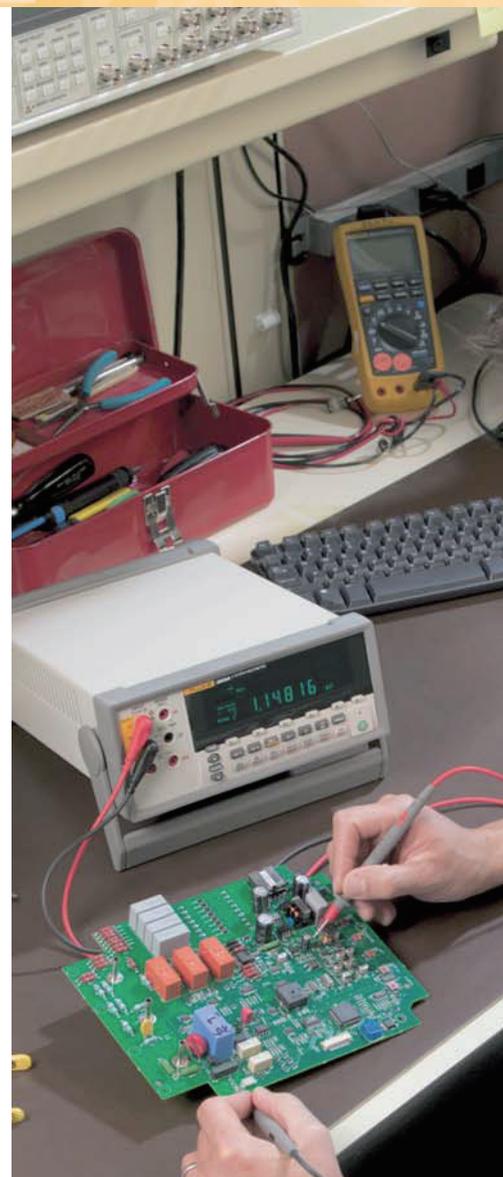
Fluke 8808A 五位半数字多用表能够可靠执行当今应用中所需的常见测量任务。无论您是进行功能试验还是进行严格的测试点测量，利用带有“PASS/FAIL(通过/不通过)”指示的比对模式，均可避免生产错误，尤其对于结果处于临界状态的情况。

8808A 的显示屏上的指示器，可清晰地提示用户测试结果“通过/不通过”。“PASS/FAIL(通过/不通过)”指示使用户在测试时不再需要猜测或估计；结果可以指示要么通过，要么不通过！

## 福禄克的质量保证

福禄克品牌一贯以坚固、可靠性高和低不确定度闻名。依赖于我们的经验、设计标准和质量保证程序，我们的数字多用表能够经得起对其技术指标的审查。事实上，福禄克数字多用表的典型表现都优于规定的技术指标。

我们所有的努力都是为了确保您能够进行准确地测量——可重复地，并且信心十足！



# 技术指标摘要

	8808A	8845A	8846A
显示屏	高亮度真空荧光点阵显示屏, 双显示		
显示为数	5.5 位数字	6.5 位数字	
最高测量速率	100	995	995
存储读数	—	10,000	10,000+U 盘
测量功能	不确定度, ± (% 读数 + % 量程)		
<b>V dc</b>			
测量范围	0 mV~1000 V	0 mV~1000 V	
最高分辨率	1 μV	100 nV	
不确定度	0.015 + 0.003	0.0035 + 0.0005	0.0024 + 0.0005
<b>V ac</b>			
测量范围	2 mV~750 V	1 mV~750 V	1 mV~1000 V
最高分辨率	1 μV	100 nV	
不确定度	0.2 + 0.05	0.06 + 0.03	0.06 + 0.03
频率	20 Hz~100 KHz	3 Hz~300 KHz	
<b>电阻</b>			
2 × 4 线方式	有	有	有
测量范围	0 Ω~100 MΩ	0 Ω~100 MΩ	0 Ω~1 GΩ
最高分辨率	1 mΩ	100 μΩ	10 μΩ
不确定度	0.02 + 0.003	0.010 + 0.001	0.010 + 0.001
<b>A dc</b>			
测量范围	0 μA~10 A	0 μA~10 A	0 μA~10 A
最高分辨率	1 nA	100 pA	100 pA
不确定度	0.02 + 0.005	0.050 + 0.005	0.050 + 0.005
<b>A ac</b>			
测量范围	0.2 mA~10 A	0.1 mA~10 A	1 μA~10 A
最高分辨率	100 nA	10 nA	100 pA
不确定度	0.3 + 0.06	0.10 + 0.04	0.10 + 0.04
频率	20 Hz~2 kHz	3 Hz~10 kHz	3 Hz~10 kHz
<b>频率/周期</b>			
测量范围	20 Hz~1 MHz (仅频率)	0Hz~300 kHz	0 Hz~1 MHz
最高分辨率	0.01 Hz	1 μHz	1 μHz
不确定度	0.01 % + 0.003 %	0.01 %	0.01 %
通断性/二极管测试	有	有	有
<b>电容</b>			
测量范围	—	—	0 nF~0.1 F
最高分辨率	—	—	1 pf
不确定度	—	—	1 %
<b>温度</b>			
类型	—	—	铂电阻
测量范围	—	—	-200 °C~+600 °C
最高分辨率	—	—	0.01°
不确定度	—	—	0.06°
<b>运算功能</b>			
类型	相对值, 最小/最大	校零、最小/最大/平均、标准差, mx+b	
dB/dBm	dBm/功率		有
<b>高级功能</b>			
统计/柱图	—	有	
趋势图	—	有	
限值测试	有	有	
功能键设置	有	无	
<b>输入/输出</b>			
USB 存储器	—	—	USB 端口
实时时钟	—	—	有
接口	RS-232, 使用转换器的 USB 端口	RS-232、IEEE-488.2、网口、使用转换器的 USB 端口	
编程语言/模式	简化 ASCII、兼容 Fluke 45	SCPI (IEEE-488.2)、兼容 Agilent 34401A 和 Fluke 45	
<b>通用技术指标</b>			
重量	2.1 kg (4.6 lb)	3.6 kg (8.0 lb)	
尺寸 (高 × 宽 × 深)	88 mm × 217 mm × 297 mm		
安全性	CAT I 1000V; CAT II 600V		
保修期	3 年		

## 订购信息

型号	描述
8845A	6.5 位台式精密数字多用表, 35 ppm
8846A	6.5 位台式精密数字多用表, 24 ppm USB 存储器 端口
8808A	5.5 位台式数字多用表, 0.015 %

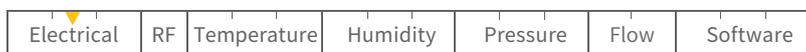
选件	描述
TL910	精密电子测试套线探头组
884X-SHORT	4 线短路器
TL2X4W-PT II	2×4 线欧姆测试线, 2 mm 探针
TL2X4W-TWZ	2×4 线电阻测试夹
884X-RTD	100 欧姆铂电阻温度探头
884X-USB	USB 至 RS232 电缆转换器
FVF-UG	FlukeView Forms 软件升级
Y8846S	机柜安装套件, 单
Y8846D	机柜安装套件, 双
Y8022	IEEE488 电缆 (2 m)

福禄克公司计量校准部通过提供仪器及使用方法等信息对用户支持。关于产品说明、应用文章的更多信息, 敬请光临网站 [www.flukecal.com.cn](http://www.flukecal.com.cn)。您还可以浏览新闻通讯、网络社区、可下载的手册, 等等。



如需更多信息  
请扫描二维码或登录cn.flukecal.com

**Fluke Calibration.** Precision, performance, confidence.™



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

福禄克中国客户服务中心热线: 400-810-3435  
福禄克中国维修客服中心热线: 400-921-0835

**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

**上海分公司**

地址: 上海市长宁区福泉北路518号9座3楼  
邮编: 200335 电话: (021)80281300

**广州分公司**

地址: 广州市天河区珠江西路15号珠江城19楼1906室  
邮编: 510623 电话: (020)38795800

**成都分公司**

地址: 成都市锦江区创意产业商务区三色路38号, 博瑞创意成都写字楼B座16F-05/06单元  
邮编: 610063 电话: (028)65304800

**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

**沈阳分公司**

地址: 沈阳市和平区和平北大街69号总统大厦A座808室  
邮编: 110003 电话: (024)22812055

**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)83042340

由于产品会不断改进, 因此此处的技术指标如有更改, 恕不另行通知。  
本文中介绍的产品受美国和国际专利法的保护。