

5 位半与 6 位半数字电表

机型: 5490C 系列



*仅带 GPIB 机型适用

5490C 系列 5½ 和 6½ 位台式万用表的设计具有准确性、可重复性和易用性。测量范围广，速度高达每秒 1000 次读数，DCV 基本精度高达 35 ppm，可快速准确地提供稳定的测量结果。这些通用仪表非常适合要求严苛的工程、生产和服务应用。

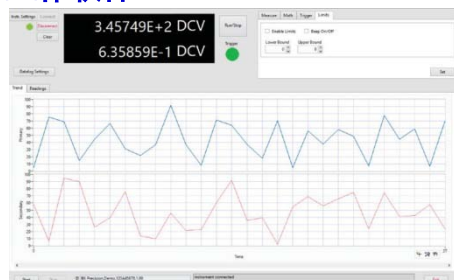
万用表具有在 12 种测量功能和各种测试设置的显示模式之间简单直观的切换功能。显示模式包括条形图、趋势图

其可以与统计或数学函数相结合。双测量功能可同时显示两个测量值，例如交流电压和频率。此外，极限模式和探针保持模式允许用户方便地验证和比较读数。

对于远程通信，该系列包括标准 LAN、USB（符合 USBTMC）和 RS232 接口，以及 GPIB 选项。

提供了 LabVIEW™ 驱动程序，以简化系统集成和仪器控制。前面板 USB 端口可让机器与电脑传输屏幕抓取和测量的带有日期和时间戳的数据。

工作软件



所提供的操作软件支持远程仪表控制、实时测量监控和数据记录。

功能和优点

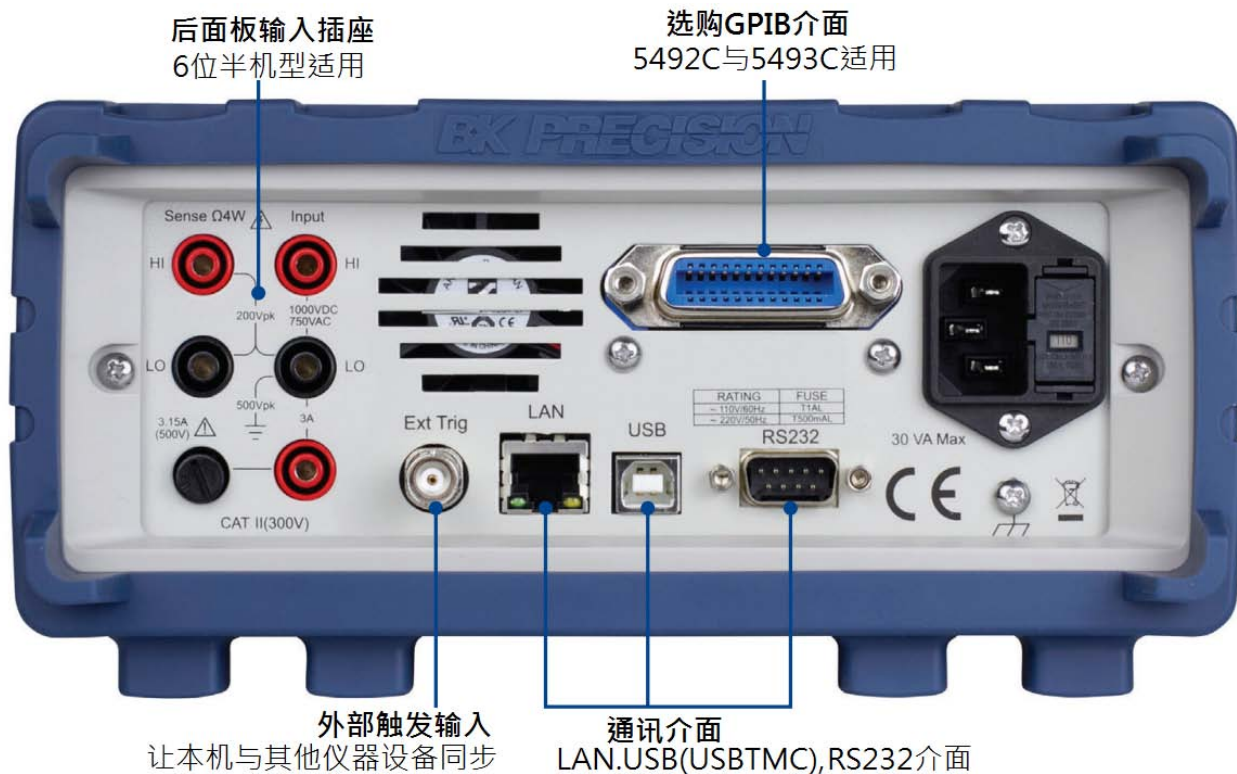
- 12 种测量功能：DCV、ACV、DCI、ACI、2 线和 4 线电阻、电容、频率、二极管、温度、连续性测试、DCV 比率
- 高对比度 4.3 英寸全彩液晶显示器
- 柱状图、条形图和趋势图提供了各种数据分析选项
- 精确的频率测量至 1 MHz
- 同时显示 min 值、max 值、峰值、平均值和标准偏差统计数据
- Null、dB、dBm、%、mx+b 和运行/停止数学函数
- 内部存储缓冲区可容纳 10000 个读数
- 测量速度高达 1000 读数/秒
- 35ppm 基本直流电压精度
- 2 线和 4 线电阻测量值低至 10 Ω
- 双测量显示
- 使用 Pt100 或 5k Ω 的温度测量能力的热敏电阻探针
- 机架安装套件选项 (RK02)
- 机架使用的后部输入端子（仅限 6½ 位型号）
- 标准 USB（兼容 USBTMC）、RS232 和 LAN 接口，GPIB 选项
- 设置/读取时间和日期的实时时钟/日历

机型	5492C	5492CGPIB	5493C	5493CGPIB
显示位数	5 ½		6 ½	
DC 电压基本精度	0.010% (100 ppm)		0.0035% (35 ppm)	
后输入端	--		✓	

前面板

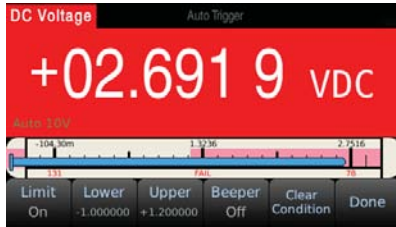


后面板



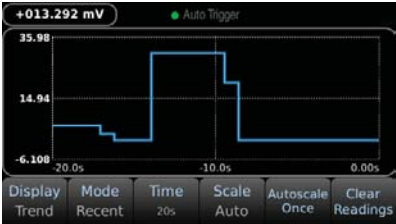
强有力的测量工具
多重测量和显示选项

带限位模式的条形仪表



使用设置上限和下限级别通过/未通过计数器和指示灯。

趋势图



趋势图以图形方式显示实时数据类型

带统计数据的直方图



直方图显示模式以查看分布测量数据的

统计信息显示

Min: +0.131 67 Average: +0.253 15
Max: +0.385 09
P-P: +0.253 42 Std dev: +0.051 56 Sample: 35

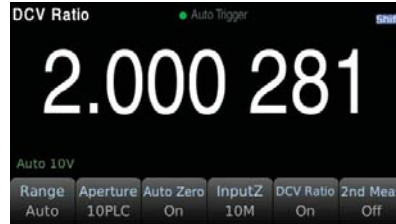
- Minimum, maximum、峰间、平均值、标准偏差
- 读取缓冲区可容纳 10000 个数据样本

通用数学函数



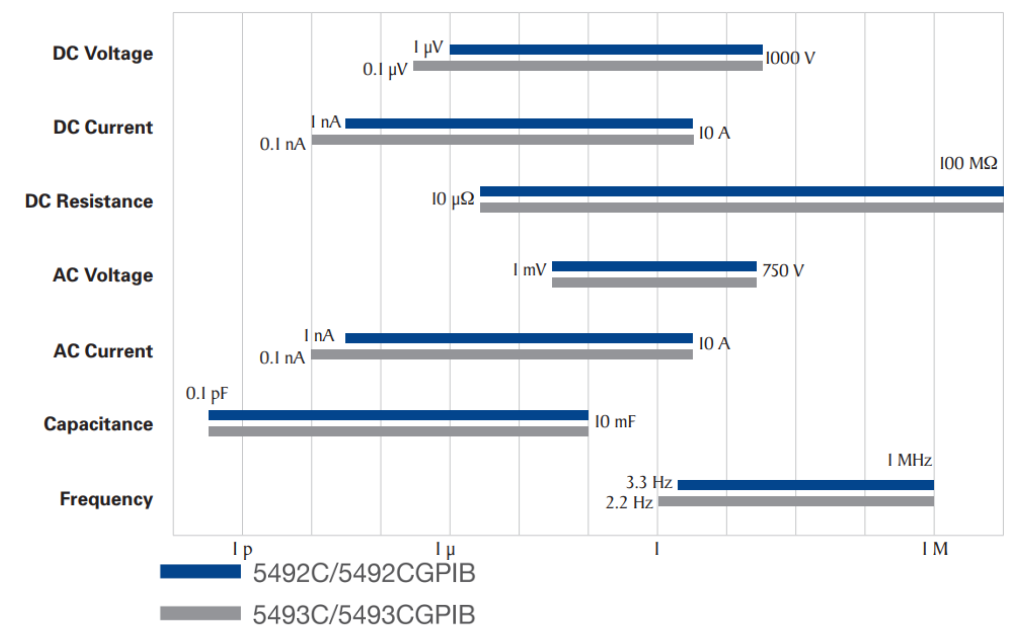
除了统计数据 and 极限测试模式外，该系列还具有 Null、dB、dBm、mX+b、运行/停止和百分比计算功能。

直流电压比测量



显示两个单独的直流电压测量值之间的比率（±12 伏）。此功能可用于快速验证低压电路的输入和输出幅度之间的差异。

Min/Max 测量能力



双测量显示



同时显示多个测量值，如频率和交流电压。

探头保持模式



使用探针保持模式快速比较一系列读数。获取稳定的读数，并将其添加到多达八个测量值的列表中。

规格 - 5492C / 5492CGPIB

规范基于以下条件:

- 一年校准周期
- 校准温度 TCAL=23°C
- 精度规格: \pm (读数的%+量程的%), 对 TCAL \pm 5°C 有效
- 对于 DC: 技术规范在预热 60 分钟后有效, 积分时间设置为 10 或 100 NPLC, 并启用自动归零。
- 对于交流: 技术规范在预热 60 分钟后有效, 启用慢速交流滤波, 使用正弦波输入信号。

DC 电压

范围 ⁽¹⁾	分辨率	满格读值	精度(1年)
100 mV	1 μ V	119.999 mV	0.012 + 0.008
1 V	10 μ V	1.19999 V	0.010 + 0.005
10 V	100 μ V	11.9999 V	0.010 + 0.005
100 V	1 mV	119.999 V	0.010 + 0.005
1000 V	10 mV	1050.00 V	0.010 + 0.005

(1) 在除了 1000 V 以外的所有量程上, 超过量程 20%只能测试超过量程 5%。

DC 电流

范围	负载电压	分辨率	满格读值	精度(1年)
100 μ A	< 0.011 V	1 nA	119.999 μ A	0.050 + 0.008
1 mA	< 0.11 V	10 nA	1.19999 mA	0.050 + 0.005
10 mA	< 0.05 V	0.1 μ A	11.9999 mA	0.050 + 0.008
100 mA	< 0.5 V	1 μ A	119.999 mA	0.050 + 0.005
1 A	< 0.7 V	10 μ A	1.19999 A	0.100 + 0.010
3 A	< 2.0 V	10 μ A	3.1500 A	0.150 + 0.020
10 A	< 0.5 V	100 μ A	11.9999 A	0.200 + 0.010

DC 电阻⁽²⁾

范围 ⁽³⁾	测试电流	分辨率	满格读值	精度(1年)
10 Ω	10 mA	0.1 m Ω	11.9999 Ω	0.050 + 0.008
100 Ω	10 mA	1 m Ω	119.999 Ω	0.040 + 0.005
1 k Ω	1 mA	10 m Ω	1.19999 k Ω	0.030 + 0.004
10 k Ω	100 μ A	0.1 m Ω	11.9999 k Ω	0.030 + 0.004
100 k Ω ⁽⁴⁾	50 μ A	1 Ω	119.999 k Ω	0.030 + 0.004
1 M Ω	5 μ A	10 Ω	1.19999 M Ω	0.030 + 0.004
10 M Ω	500 nA	100 Ω	11.9999 M Ω	0.100 + 0.004
100 M Ω	500 nA 10 M Ω	1 k Ω	119.999 M Ω	1.000 + 0.010

(2) 规格适用于使用 NULL 作为偏移的 2 线和 4 线电阻测量。没有 NULL, 加 0.2 Ω 双线测量的额外误差。

(3) 在所有范围内超出范围 20%

(4) 为了消除噪声干扰, 建议使用屏蔽测试电缆进为了消除噪声干扰, 建议使用屏蔽测试电缆进行 100 k Ω 以上的电阻。

电容值

范围 ⁽⁵⁾	测试电流	满格读值	精度(1年)
1 nF	10 μ A	1.19999 nF	1.0 + 0.5
10 nF	10 μ A	11.9999 nF	0.5 + 0.1
100 nF	10 μ A	119.999 nF	0.5 + 0.1
1 μ F	100 μ A	1.19999 μ F	0.5 + 0.1
10 μ F	100 μ A	11.9999 μ F	0.5 + 0.1

(5) 在所有范围内超出范围 20%。

频率⁽⁶⁾⁽⁷⁾

频率范围	分辨率	满格读值	精度(1年)
3 Hz to 10 Hz	10 μ Hz	9.99999 Hz	0.050 + 50
10 Hz to 100 Hz	100 μ Hz	99.9999 Hz	0.010 + 10
100 Hz to 1 kHz	1 mHz	999.999 Hz	0.005 + 2
1 kHz to 10 kHz	10 mHz	9.99999 kHz	0.005 + 2
10 kHz to 100 kHz	0.1 Hz	99.9999 kHz	0.005 + 2
100 kHz to 300 kHz	1 Hz	300.000 kHz	0.005 + 2
300 kHz to 1 MHz ⁽⁸⁾	1 Hz	999.999 kHz	0.005 + 2

(6) 适用于正弦波输入, 门时间设置为 1 秒。

(7) 对于大于 100 mV 的正弦波输入。对于 10 mV 至 100 mV 的输入, 将读取误差的百分比乘以 10。

(8) 对于大于 750 kHz 的频率测量, 请使用手动范围以获得高精度

规格 - 5492C / 5492CGPIB

真 RMS AC 电压⁽¹⁾⁽²⁾

100 mV, 1 V, 10 V, 100 V, and 750 V 范围⁽¹⁾⁽²⁾

频率	精度(1 年)
3 Hz to 5 Hz	1.00 + 0.03
5 Hz to 20 Hz	0.38 + 0.03
20 Hz to 20 kHz	0.10 + 0.03
20 kHz to 50 kHz	0.15 + 0.05
50 kHz to 100 kHz	0.63 + 0.08
100 kHz to 300 kHz	4.00 + 0.50

范围 ⁽⁴⁾	分辨率	满格读值
100 mV	1 μ V	119.999 mV
1 V	10 μ V	1.19999 V
10 V	100 μ V	11.9999 V
100 V	1 mV	119.999 V
750 V ⁽⁴⁾	10 mV	787.50 V

- (1) 正弦波输入 > 量程的 0.3% 且大于 1 mVrms 时有效。
- (2) 有三种滤波器可用于低频性能：3 Hz、20 Hz 和 200 Hz。对于高于这些滤波器设置的频率，不会发生额外的错误。
- (3) 除 750V 范围外，所有范围的 20% 超量程只能测试 5% 的超量程。
- (4) 750V 范围限制为 8×10^7 Volt-Hz

真 RMS AC 电流⁽⁵⁾⁽⁶⁾

范围 ⁽⁷⁾	负载电压	分辨率	满格读值	精度 (1 year)		
				3 Hz to 5 Hz	5 Hz to 20 Hz	20 Hz to 10 kHz
100 μ A	< 0.011 V	1 nA	119.999 μ A	1.00 + 0.03	0.5 + 0.03	0.20 + 0.04
1 mA	< 0.11 V	10 nA	1.19999 mA	1.00 + 0.03	0.5 + 0.03	0.20 + 0.04
10 mA	< 0.05 V	0.1 μ A	11.9999 mA	1.00 + 0.03	0.5 + 0.03	0.20 + 0.04
100 mA	< 0.5 V	1 μ A	119.999 mA	1.00 + 0.03	0.5 + 0.03	0.20 + 0.04
1 A	< 0.7 V	10 μ A	1.19999 A	1.00 + 0.03	0.5 + 0.03	0.20 + 0.04
3 A	< 2.0 V	10 μ A	3.1500 A	1.00 + 0.03	0.5 + 0.03	0.25 + 0.04
10 A ⁽⁸⁾	< 0.5 V	100 μ A	11.9999 A	1.00 + 0.03	0.5 + 0.03	0.30 + 0.04

- (5) 有三种滤波器可用于低频性能：3 Hz、20 Hz 和 200 Hz。对于高于这些滤波器设置的频率，不会发生额外的错误。
- (6) 正弦波输入 > 量程的 1% 且大于 10 μ A AC 时有效。
- (7) 除 3A 范围外，所有范围的 20% 超量程只能测试 5% 超量程。
- (8) 10 A 范围仅适用在前面板输入端

持续性

范围	测试电流	精度 (1 year)	温度效应 / °C
1 k Ω	1 mA	0.030 + 0.004	0.0010 + 0.0020

温度

种类	精度
Pt100 (DIN / IEC 751)	Probe 精度 + 0.05 °C
5 k Ω 热敏电阻	Probe 精度 + 0.10 °C

二极管⁽⁹⁾

范围	测试电流	精度 (1 year)	温度效应 / °C
5 V	1 mA	0.010 + 0.005 ⁽⁴⁾	0.0010 + 0.0020

(9) 适用于在输入端测量的电压。1 mA 的测试电流是典型的。电流源的变化将导致二极管接合两端的电压降变化

规格 - 5493C / 5493CGPIB

规范基于以下条件：

- 一年校准周期
- 校准温度 $T_{CAL}=23^{\circ}C$
- 精度规格： \pm （读数的%+量程的%），对 $T_{CAL} \pm 5^{\circ}C$ 有效
- 所有 24 小时精度规格都是典型的
- 添加 $T_{CAL} \pm 5^{\circ}C$ 外每 $^{\circ}C$ 的温度系数
- 对于 DC：技术规范在预热 60 分钟后有效，积分时间设置为 10 或 100 NPLC，并启用自动归零。
- 对于 AC：技术规范在预热 60 分钟后有效，启用慢速交流滤波，使用正弦波输入信号。

DC 电压

范围 ⁽¹⁾	分辨率	满格读值	精度			温度效应 / $^{\circ}C$
			24 小时 ⁽²⁾ $T_{CAL} \pm 1^{\circ}C$	90 天 $T_{CAL} \pm 5^{\circ}C$	1 年 $T_{CAL} \pm 5^{\circ}C$	
100 mV	0.1 μV	119.9999 mV	0.0030 + 0.0030	0.0040 + 0.0035	0.0050 + 0.0035	0.0005 + 0.0005
1 V	1 μV	1.199999 V	0.0020 + 0.0006	0.0030 + 0.0007	0.0040 + 0.0007	0.0005 + 0.0001
10 V	10 μV	11.99999 V	0.0015 + 0.0004	0.0020 + 0.0005	0.0035 + 0.0005	0.0005 + 0.0001
100 V	100 μV	119.9999 V	0.0020 + 0.0006	0.0035 + 0.0006	0.0045 + 0.0006	0.0005 + 0.0001
1000 V	1 mV	1050.000 V	0.0020 + 0.0006	0.0035 + 0.0010	0.0045 + 0.0010	0.0005 + 0.0001

(1)除 1000 V 范围外，所有范围都有 20%的超量程，1000 V 范围只能测试 5%的超量程。

(2) 相对于校准标准。

DC 电流

范围	负载电压	分辨率	满格读值	精度			温度效应 / $^{\circ}C$
				24 小时 $T_{CAL} \pm 1^{\circ}C$	90 天 $T_{CAL} \pm 5^{\circ}C$	1 年 $T_{CAL} \pm 5^{\circ}C$	
100 μA	< 0.011 V	0.1 nA	119.9999 μA	0.010 + 0.020	0.040 + 0.025	0.050 + 0.025	0.0020 + 0.0030
1 mA	< 0.11 V	1 nA	1.199999 mA	0.010 + 0.006	0.030 + 0.006	0.050 + 0.006	0.0020 + 0.0005
10 mA	< 0.05 V	10 nA	11.99999 mA	0.010 + 0.020	0.030 + 0.020	0.050 + 0.020	0.0020 + 0.0020
100 mA	< 0.5 V	0.1 μA	119.9999 mA	0.010 + 0.004	0.030 + 0.005	0.050 + 0.005	0.0020 + 0.0005
1 A	< 0.7 V	1 μA	1.199999 A	0.050 + 0.006	0.080 + 0.010	0.100 + 0.010	0.0050 + 0.0010
3 A	< 2.0 V	1 μA	3.15000 A	0.180 + 0.020	0.200 + 0.020	0.200 + 0.020	0.0050 + 0.0020
10 A ⁽³⁾	< 0.5 V	10 μA	11.99999 A	0.050 + 0.010	0.120 + 0.010	0.120 + 0.010	0.0050 + 0.0010

(3) 10 A 范围仅在前面板上提供。

DC 电阻⁽⁴⁾

范围 ⁽⁵⁾	测试电流	分辨率	满格读值	精度			温度效应 / $^{\circ}C$
				24 小时 $T_{CAL} \pm 1^{\circ}C$	90 天 $T_{CAL} \pm 5^{\circ}C$	1 年 $T_{CAL} \pm 5^{\circ}C$	
10 Ω	10 mA	10 $\mu\Omega$	11.99999 Ω	0.0050 + 0.0040	0.0080 + 0.0060	0.0100 + 0.0080	0.0006 + 0.0008
100 Ω	10 mA	0.1 m Ω	119.9999 Ω	0.0030 + 0.0020	0.0080 + 0.0030	0.0100 + 0.0040	0.0006 + 0.0005
1 k Ω	1 mA	1 m Ω	1.199999 k Ω	0.0020 + 0.0005	0.0080 + 0.0010	0.0100 + 0.0010	0.0006 + 0.0001
10 k Ω	100 μA	10 m Ω	11.99999 k Ω	0.0020 + 0.0005	0.0080 + 0.0010	0.0100 + 0.0010	0.0006 + 0.0001
100 k Ω ⁽⁶⁾	50 μA	100 m Ω	119.9999 k Ω	0.0020 + 0.0005	0.0080 + 0.0010	0.0100 + 0.0010	0.0006 + 0.0001
1 M Ω	5 μA	1 Ω	1.199999 M Ω	0.0020 + 0.0010	0.0080 + 0.0010	0.0100 + 0.0010	0.0010 + 0.0002
10 M Ω	500 nA	10 Ω	11.99999 M Ω	0.0150 + 0.0010	0.0200 + 0.0010	0.0400 + 0.0010	0.0030 + 0.0004
100 M Ω	500 nA 10 M Ω	100 Ω	119.9999 M Ω	0.3000 + 0.0100	0.8000 + 0.0100	0.8000 + 0.0100	0.1500 + 0.0002

(4) 规格适用于使用 NULL 作为偏移的 2 线和 4 线电阻测量。在没有 NULL 的情况下，为 2 线测量增加 0.2 Ω 的额外误差。

(5) 所有量程都超过 20%

(6) 为了消除噪声干扰，建议使用屏蔽测试电缆进行 100 k Ω 以上的电阻测量。

规格 - 5493C / 5493CGPIB

电容

范围 ⁽¹⁾	满格读值	精度			温度效应 / °C
		24 小时 T _{CAL} ± 1 °C	90 天 T _{CAL} ± 5 °C	1 年 T _{CAL} ± 5 °C	
1 nF	1.199999 nF	0.5 + 0.10	0.5 + 0.40	1.0 + 0.50	0.02 + 0.001
10 nF	11.99999 nF	0.2 + 0.05	0.5 + 0.10	1.0 + 0.10	0.02 + 0.001
100 nF	119.9999 nF	0.2 + 0.05	0.5 + 0.10	1.0 + 0.10	0.02 + 0.001
1 μF	1.199999 μF	0.2 + 0.05	0.5 + 0.05	1.0 + 0.10	0.02 + 0.001
10 μF	11.99999 μF	0.2 + 0.05	0.5 + 0.05	1.0 + 0.10	0.02 + 0.001
100 μF	119.9999 μF	0.2 + 0.05	0.5 + 0.05	1.0 + 0.10	0.02 + 0.001
1 mF	1.199999 mF	0.2 + 0.05	0.5 + 0.05	1.0 + 0.20	0.02 + 0.001
10 mF	11.99999 mF	0.5 + 0.20	0.5 + 0.30	1.0 + 0.50	0.02 + 0.001

(1) 在所有范围内超出范围 20%。

真 RMS AC 电压⁽²⁾⁽³⁾

100 mV, 1 V, 10 V, 100 V, 750 V 范围

频率	24 小时 T _{CAL} ± 1 °C	90 天 T _{CAL} ± 5 °C	1 年 T _{CAL} ± 5 °C	Temperature Coefficient / °C
3 Hz to 5 Hz	1.00 + 0.02	1.00 + 0.02	1.00 + 0.03	1.00 + 0.03
5 Hz to 10 Hz	0.35 + 0.02	0.35 + 0.03	0.35 + 0.03	0.35 + 0.03
10 Hz to 20 kHz	0.04 + 0.02	0.05 + 0.03	0.06 + 0.03	0.07 + 0.03
20 kHz to 50 kHz	0.10 + 0.04	0.11 + 0.05	0.12 + 0.05	0.13 + 0.05
50 kHz to 100 kHz	0.55 + 0.08	0.60 + 0.08	0.60 + 0.08	0.60 + 0.08
100 kHz to 300 kHz	4.00 + 0.50	4.00 + 0.50	4.00 + 0.50	4.00 + 0.50

范围 ⁽⁴⁾	分辨率	满格读值
100 mV	1 μV	119.9999 mV
1 V	10 μV	1.199999 V
10 V	100 μV	11.99999 V
100 V	1 mV	119.9999 V
750 V ⁽⁵⁾	10 mV	787.500 V

(2) 正弦波输入 > 量程的 0.3% 且大于 1 mVrms 时有效。

(3) 有三种滤波器可用于低频率性能：3 Hz、20 Hz 和 200 Hz。对于高于这些筛选器设置的频率，不会发生其他错误。

(4) 在所有量程上超出量程 20%，但 750 V 量程除外，750 V 量程只能测试超出量程 5%。

(5) 750 伏的范围限制为 8 × 10⁷ 伏赫兹。

持续性

范围	测试电流	精度			温度效应 / °C
		24 小时 T _{CAL} ± 1 °C	90 天 T _{CAL} ± 5 °C	1 年 T _{CAL} ± 5 °C	
1 kΩ	1 mA	0.002 + 0.030	0.008 + 0.030	0.010 + 0.030	0.0010 + 0.0020

二极管⁽⁶⁾

范围	测试电流	精度			温度效应 / °C
		24 小时 T _{CAL} ± 1 °C	90 天 T _{CAL} ± 5 °C	1 年 T _{CAL} ± 5 °C	
5 V	1 mA	0.002 + 0.030	0.008 + 0.030	0.010 + 0.030	0.0010 + 0.0020

(6) 适用于在输入端测量的电压。1 mA 测试电流是典型的。电流源的变化将导致二极管结两端的电压降发生变化。

规格 - 5493C / 5493CGPIB

真 RMS AC 电流⁽¹⁾⁽²⁾

范围 ⁽³⁾ , 负载电压	频率	精度			温度效应 / °C
		24 小时 T _{CAL} ± 1 °C	90 天 T _{CAL} ± 5 °C	1 年 T _{CAL} ± 5 °C	
100 µA, < 0.011 V 1 mA, < 0.11 V 10 mA, < 0.05 V 100 mA, < 0.5 V	3 Hz to 5 Hz	1.00 + 0.02	1.00 + 0.02	1.00 + 0.04	0.100 + 0.006
	5 Hz to 10 Hz	0.30 + 0.02	0.30 + 0.03	0.30 + 0.04	0.035 + 0.006
	10 Hz to 5 kHz	0.10 + 0.04	0.10 + 0.04	0.10 + 0.04	0.015 + 0.006
	5 kHz to 10 kHz	0.10 + 0.04	0.10 + 0.04	0.10 + 0.04	0.030 + 0.006
1 A, < 0.7 V	3 Hz to 5 Hz	1.00 + 0.02	1.00 + 0.02	1.00 + 0.04	0.100 + 0.006
	5 Hz to 10 Hz	0.30 + 0.02	0.30 + 0.03	0.30 + 0.04	0.035 + 0.006
	10 Hz to 5 kHz	0.10 + 0.04	0.10 + 0.04	0.10 + 0.04	0.015 + 0.006
	5 kHz to 10 kHz	0.30 + 0.04	0.30 + 0.04	0.30 + 0.04	0.030 + 0.006
3 A, < 2.0 V	3 Hz to 5 Hz	1.00 + 0.02	1.00 + 0.02	1.00 + 0.04	0.100 + 0.006
	5 Hz to 10 Hz	0.35 + 0.02	0.35 + 0.03	0.35 + 0.04	0.035 + 0.006
	10 Hz to 5 kHz	0.23 + 0.04	0.23 + 0.04	0.23 + 0.04	0.015 + 0.006
	5 kHz to 10 kHz	0.30 + 0.04	0.30 + 0.04	0.30 + 0.04	0.030 + 0.006
10 A ⁽⁴⁾ , < 0.5 V	3 Hz to 5 Hz	1.00 + 0.02	1.00 + 0.02	1.00 + 0.04	0.100 + 0.006
	5 Hz to 10 Hz	0.30 + 0.02	0.35 + 0.03	0.30 + 0.04	0.035 + 0.006
	10 Hz to 5 kHz	0.15 + 0.04	0.15 + 0.04	0.15 + 0.04	0.015 + 0.006
	5 kHz to 10 kHz	0.15 + 0.04	0.15 + 0.04	0.15 + 0.04	0.030 + 0.006

(1) 有三种滤波器可用于低频率性能: 3 Hz、20 Hz 和 200 Hz。对于高于这些筛选器设置的频率, 不会发生其他错误。

(2) 正弦波输入 > 范围的 1% 且大于 10µA AC 时有效。

(3) 超出范围 20% 在所有范围上, 但 3A 范围除外, 该范围只能测试超出范围 5%。

(4) 10 个范围 仅在前面板上提供。

频率 ± (读值的%)⁽⁵⁾⁽⁶⁾

100 mV, 1 V, 10 V, 100 V, 750 V 范围 s

频率范围	精度			温度效应 / °C
	24 小时 T _{CAL} ± 1 °C	90 天 T _{CAL} ± 5 °C	1 年 T _{CAL} ± 5 °C	
2 Hz to 10 Hz	0.1	0.100	0.100	0.0002
10 Hz to 100 Hz	0.030	0.030	0.030	0.0002
100 Hz to 1 kHz	0.003	0.008	0.010	0.0002
1 kHz to 300 kHz	0.002	0.006	0.010	0.0002
300 kHz to 1 MHz ⁽⁷⁾	0.002	0.006	0.010	0.0002
方波 ⁽⁸⁾	0.001	0.006	0.010	0.0002

(5) 适用于正弦波输入, 门时间设置为 1 秒。

(6) 对于大于 100 mV 的正弦波和方波输入。对于 10 mV 至 100 mV 的输入, 将 % 读取误差乘以 10。

(7) 对于大于 750 kHz 的频率测量, 使用手动范围以获得高精度。

(8) 方波输入指定为 10 Hz 至 300 kHz。

附加选通时间错误(Additional gate time errors) ±(读值的%)

频率	1 秒	0.1 秒	0.01 秒
3 Hz to 40 Hz	0	0.200	0.200
40 Hz to 100 Hz	0	0.060	0.200
100 Hz to 1 kHz	0	0.020	0.200
1 kHz to 300 kHz	0	0.004	0.030
方波 ⁽⁸⁾	0	0	0

温度

种类	精度
Pt100 (DIN / IEC 751)	探棒精度 + 0.05 °C
5 kΩ 热敏电阻	探棒精度 + 0.10 °C

规格

通用	
AC 输入	110 V/220 V ±10%, 50/60 Hz
消耗功率	□ 30 VA
I/O 介面	RS232, USB 槽, USB (USBTMC 相容)装置, LAN, GPIB (仅 5492CGPIB & 5493CGPIB)
温度	操作
	储存
湿度	室内, ≤95 %
Safety	EN 6110-1:2010, Low Voltage Directive (LVD) 2014/35/EU
电磁相容	EN 61326-1:2013, EMC directive 2014/30/EU
尺寸 (W x H x D)	8.85" x 3.93" x 13.97" (225 mm x 100 mm x 355 mm)
重量	5.51 lbs (2.5 kg)
保质期	1 年
出货配件	电源线,USB 线,测试线,备用保险丝,测试报告,校正报告
选购配件	Rack 配件 (RK02), 高性能台式 DMM 配件套件 (TL500B)、Maxi Pro DMM 套件(TL50B)、更换探针 (TL37)

机箱组装配件 RK02	高性能台式 DMM 配件套件 (TL500B)	Maxi Pro DMM 套件 (TL50B)	更换探针 (TL37)
耳座与固定片	XLNRC 插头和端子头	XLNPC 高电流机型	PCAK2 高电压机型
			