

Datos técnicos

Calibrador multiproducto de alta conformidad 5080A







Características principales

- Soluciones de calibración para cargas de trabajo analógicas y digitales con circuitos de protección y cumplimiento normativo elevados.
- Calibre medidores analógicos, multímetros digitales de 3,5 y 4,5 dígitos, medidores de panel, vatímetros, pinzas amperimétricas y osciloscopios de hasta 200 MHz, entre otros instrumentos.
- Incorpora aplicaciones de software versátiles para grabación de resultados sin papel.
- Circuito de protección integrado para proteger de tensiones de entrada dañinas.

Descripción general del producto: Calibrador multiproducto de alta conformidad 5080A

Calibración de medidores analógicos exacta y confiable

El calibrador multiproducto 5080A calibra con exactitud y fiabilidad su carga de trabajo analógica gracias a su alta conformidad de tensión y corriente. Con una carga máxima de hasta 800 mA para la corriente CA/CC y una tensión de hasta 50 V para la corriente CA/CC, los calibradores 5080A se adapta a una gran variedad de medidores analógicos.

Sus opciones y accesorios amplían la cobertura de la carga de trabajo

Sus opciones y accesorios permiten usar el calibrador multiproducto 5080A para calibrar una carga de trabajo aún mayor, que incluye:

- Pinzas amperimétricas. La bobina de vuelta 9100-200 10/50 y la bobina de corriente de vuelta 5500A/COIL 50 permiten al 5080A calibrar las pinzas amperimétricas más conocidas a corrientes de hasta 1.000 A de amplificadores

rms.

- Osciloscopios. Calibre osciloscopios hasta 200 MHz de manera rápida, sencilla y económica. Compruebe la respuesta dinámica, el ancho de banda, la sincronización, las diversas funciones de activación y la resistencia de entrada.
- Medidores de megaohmios. Esta opción suministra a resistencias de alta tensión hasta 18 GΩ. También mide las salidas de alta tensión.

Los circuitos de protección evitan daños

Si se aplica accidentalmente la tensión de la red a los terminales de salida de un calibrador, se pueden producir graves daños que requieren costosas reparaciones. La protección eléctrica para salidas de calibradores es esencial para el funcionamiento diario. La innovadora circuitería de protección del calibrador 5080A evita que resulte dañado por tensiones de entrada invertidas, por lo que puede usarlo con confianza día tras día.

La conformidad de tensión y corriente más alta

El 5080A tiene la conformidad de tensión y corriente más alta de cualquiera de los calibradores de las familias de calibradores multifunción y multiproducto de Fluke Calibration, por lo que es la solución idónea para calibrar medidores analógicos y otros instrumentos que requieren una mayor capacidad de conducción para funcionar correctamente.

Tensión de conformidad o carga máxima

Funciones

Modelo Tensión CC Corriente CA Corriente CC Corriente CA*

5080A	600 mA	800 mA	50 V	44 V
9100	20 mA	20 mA	4 V	4 V
5500A	10 mA	10 mA	4,5 V	3 V
5520A	10 mA	10 mA	7 V	5 V
5700A	50 mA	50 mA	10 V	7 V
5720A	50 mA	50 mA	10 V	7 V

* Con AC LCOMP activado

Automatizar el calibrador multiproducto 5080A para aumentar la eficiencia y el rendimiento

Para tener el espectro completo de gestión de activos y automatización de calibración, elija el software MET/CAL.

Las soluciones que necesita del líder en calibración

Fluke Calibration es una marca líder, conocida en todo el mundo por sus productos de exactitud, confiabilidad y alta calidad. Fluke Calibration, líder reconocido en calibración de CC y CA de baja frecuencia, también se conoce por sus ofertas en temperatura, presión, alimentación, procesos y calibración por radiofrecuencia. Fluke Calibration proporciona los calibradores, patrones, software, servicios, asistencia y cursos que necesita para obtener una solución completa en su laboratorio de calibración.

Especificaciones: Calibrador multiproducto de alta conformidad 5080A

Especificaciones técnicas

Tensión CC	Intervalo: de 0 a ± 1.020 V La mejor especificación de 1 año: $\pm 0,01\%$ de la configuración
Corriente CC	Intervalo: de 0 a $\pm 20,5$ A La mejor especificación de 1 año: $\pm 0,05\%$ de la configuración

Resistencia	Intervalo: de 0 a 190 MO, 19 valores en x1 y x1,9 La mejor especificación de 1 año: $\pm 0,025\%$ de la configuración
Corriente CA	Intervalo: de 1 mV a 1.020 V De 45 Hz a 1 kHz, seno La mejor especificación de 1 año: $\pm 0,1\%$ de la configuración
Corriente CA	Intervalo: de 29 mA a 20,5 A De 45 Hz a 1 kHz, seno La mejor especificación de 1 año: $\pm 0,1\%$ de la configuración
Alimentación CC	Intervalo: de 10,9 mW a 20,5 kW La mejor especificación de 1 año: $\pm 0,11\%$ de la configuración
Alimentación CA	Intervalo: de 10,9 mW a 20,5 kW 45-65 Hz, PF=1 La mejor especificación de 1 año: $\pm 0,36\%$ de la configuración
Fase	Intervalo: de 0 a $\pm 179,99^\circ$ De 45 Hz a 1 kHz La mejor especificación de 1 año: $\pm 0,25^\circ$ de la configuración
Frecuencia	Intervalo: de 45 Hz a 1 kHz La mejor especificación de 1 año: ± 50 ppm de la configuración
Especificaciones generales	
Tiempo de calentamiento	El doble de tiempo desde el último calentamiento, hasta un máximo de 30 minutos
Tiempo de estabilización	Menos de 5 segundos para todas las funciones e intervalos, salvo que se indique lo contrario
Interfaces estándar	RS-232 y Etheet
Características térmicas	En servicio: de 0 °C a 50 °C Calibración (tcal): de 15 °C a 35 °C En almacenamiento: de -20 °C a +70 °C
Coefficiente de temperatura	El coeficiente de temperatura para temperaturas fuera de la tcal de ± 5 °C es del 10 % de la especificación indicada por °C para temperaturas comprendidas entre 0 °C y 35 °C. Por encima de 35 °C, el coeficiente de temperatura es del 20% de la especificación indicada por °C.
Humedad relativa	En servicio: < 80% a 30 °C, < 70% a 40 °C, < 40% a 50 °C En almacenamiento: <95%, sin condensación
Altitud	En servicio: 2.000 m (6.500 pies) como máximo En reposo: 12.200 m (40.000 pies) como máximo
Seguridad	Cumple las normas EN. 61010-1:2001, CAN/CSA-C22.2 N.º 61010-1-04, UL 61010-1: 2004
Aislamiento bajo analógico	20 V
EMC	Cumple la norma EN613261:2006.
Línea de alimentación	Tensión de línea (seleccionable): 100 V, 120 V, 220 V, 240 V Frecuencia de línea: de 47 a 63 Hz Variación de tensión de línea: +10% sobre la opción de tensión de línea
Consumo eléctrico	600 VA
Dimensiones	Altura: 19,3 cm (7,6 pulg.) Anchura: 43,2 cm (17 pulgadas), 44,3 cm (17,5 pulg.), con asas incluidas Profundidad: 53,8 cm (21,2 pulg.)

Peso (sin opciones)	22 kg (48 lb)
Definición de incertidumbre absoluta	Las especificaciones de incertidumbre incluyen estabilidad, coeficiente de temperatura, linealidad, regulación de línea y carga y la trazabilidad de los patrones exteos usados para la calibración. No es necesario agregar nada para determinar la especificación total para el intervalo de temperatura indicado.
Intervalo de confianza de especificación	99%

Modelos



5080A

Calibrador multiproducto

5080A/MEG

Calibrador multiproducto con opción de calibración de medidor de megaohmios

5080A/SC

Calibrador multiproducto con opción de calibración de osciloscopio

5080A/SC/MEG

Calibrador multiproducto con opción de calibración de medidor de megaohmios y de osciloscopio

5080A -> 5080A/MEG

Actualizar 5080A a 5080A/MEG - Instalable únicamente en centros de servicio de Fluke por un costo adicional de instalación y calibración.

5080A -> 5080A/SC/MEG

Actualizar 5080A a 5080A/SC/MEG - Instalable únicamente en centros de servicio de Fluke por un costo adicional de instalación y calibración.

9100-200

Bobinas de 10/50 vueltas

Fluke. *Manteniendo su mundo en marcha.*

Fluke Corporation
Everett, WA 98206 EE.UU.

Para obtener información adicional En EE. UU.
(800) 443-5853

En Europa/Medio Oriente/África
+31 (0)40 267 5100

En Canadá (800)-36-FLUKE
www.fluke.com

Latin America
Tel: +1 (425) 446-5500
www.fluke.com/es-ve

©2025 Fluke Corporation. Reservados todos los derechos. Impreso en los Países Bajos. Información sujeta a modificación sin previo aviso.
03/2025

No está permitido modificar este documento sin autorización por escrito de Fluke Corporation.