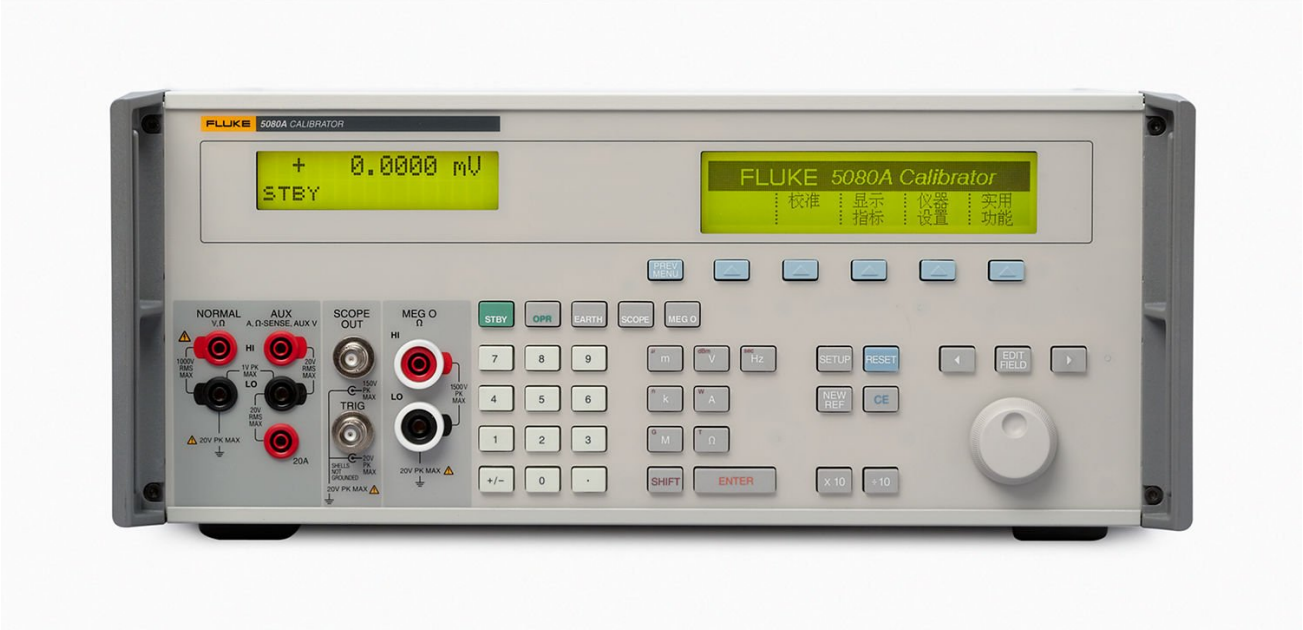
Fiche technique

Étalonneur multiproduit haute compatibilité 5080A



Principales fonctions

- Solutions d'étalonnage pour les charges de travail analogiques et numériques avec circuits de protection et de conformité élevés.
- Étalonnez les multimètres analogiques, les multimètres numériques à 3,5 et 4,5 chiffres, les compteurs de panneaux, les wattmètres, les pinces ampèremétriques, les oscilloscopes jusqu'à 200 MHz, etc.
- Équipé d'applications logicielles polyvalentes pour l'enregistrement des résultats sans papier.
- Des circuits de protection intégrés préservent l'appareil contre les tensions dangereuses.

Présentation du produit: Étalonneur multiproduit haute compatibilité 5080A

Étalonnage précis et fiable des appareils analogiques

L'étalonneur multiproduit 5080A vous permet d'étalonner des appareils analogiques avec précision et fiabilité, grâce à sa grande compatibilité en tension et en intensité. Avec une charge maximale de 800 mA pour une tension alternative/continue et une tension maximale de 50 V pour un courant alternatif/continu, les étalonneurs 5080A peuvent traiter une grande variété d'appareils analogiques.

Les options et accessoires augmentent la capacité de travail et les appareils pris en charge

Les options et accessoires vous permettent d'utiliser l'étalonneur multiproduit 5080A pour étalonner encore plus d'appareils, dont :

- Les appareils de mesure à pinces. La bobine 9100-200 à 10/50 tours et la bobine de courant 5500A/COIL à 50 tours permettent au 5080A d'étalonner les appareils de mesure à pinces les plus connus sur des courants pouvant atteindre les 1 000 A rms.
- Les oscilloscopes. Étalonnez les oscilloscopes jusqu'à 200 MHz de façon rapide, facile et rentable. Vérifiez la réponse dynamique, la bande passante, le temps, les fonctions de déclenchement multiple et la résistance d'entrée.
- Les mégohmmètres. Cette option teste les résistances de forte puissance et de haute tension jusqu'à 18 Gohms. Elle permet également de mesurer les sorties de tension élevées.

Les circuits de protection évitent d'endommager les appareils.

Une tension secteur appliquée par inadvertance sur les bornes de sortie d'un étalonneur peut générer des dommages importants exigeant des réparations coûteuses. La protection électrique des sorties d'un étalonneur est cruciale pour son fonctionnement au quotidien. Le circuit de protection innovant de l'appareil d'étalonnage 5080A le protège contre les dommages causés par la tension d'entrée inversée, de sorte que vous pouvez l'utiliser en toute confiance jour après jour.

Haute compatibilité en tension et en intensité

Le modèle 5080A offre la plus grande compatibilité en tension et en intensité de tous les appareils d'étalonnage de la gamme d'étalonneurs multiproduit et multifonction Fluke Calibration. En conséquence, il représente la solution idéale pour l'étalonnage des appareils analogiques et autres instruments exigeant des capacités d'entraînement supérieures pour un bon fonctionnement.

Charge ou tension de compatibilité maximale				
Fonctions				
Numéro du	**Tension c.c.**	**Tension alternative**	**Courant continu**	**Courant alternatif***
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

* avec AC LCOMP en marche

Automatisez l'étalonneur multiproduit 5080A pour augmenter son efficacité et sa vitesse

Pour bénéficier de toutes les fonctions d'automatisation de l'étalonnage et de gestion des biens, optez pour le logiciel MET/CAL.

Les solutions dont vous avez besoin offertes par le leader de l'étalonnage

Fluke Calibration est une marque d'excellence réputée sur le plan international pour ses produits précis, fiables et de qualité supérieure. Réputé depuis longtemps pour être leader dans l'étalonnage en courant continu et alternatif de basse fréquence, Fluke Calibration est également reconnu pour son offre dans l'étalonnage de température, pression, puissance, procédure et RF. Fluke Calibration offre les appareils d'étalonnage, étalons, logiciels, services, assistance et

formations dont vous avez besoin dans une solution complète à intégrer à votre laboratoire d'étalonnage.

Spécifications: Étalonneur multiproduit haute compatibilité 5080A

Caractéristiques techniques	
Tension c.c.	Plage : 0 à ± 1 020 V Meilleure caractéristique sur 1 an : ± 0,01 % du paramètre
Courant c.c.	Plage : 0 à ± 20,5 A Meilleure caractéristique sur 1 an : ± 0,05 % du réglage
Résistance	Plage : 0 à 190 Mb, 19 valeurs en x1 et x1.9 Meilleure caractéristique sur 1 an : ± 0,025 % du réglage
Tension c.a.	Plage : 1 mV à 1 020 V 45 Hz à 1 kHz, sinusoïdale Meilleure caractéristique sur 1 an : ± 0,1 % du réglage
Courant c.a.	Plage : 29 mA à 20,5 A 45 Hz à 1 kHz, sinusoïdale Meilleure caractéristique sur 1 an : ± 0,1 % du réglage
Alimentation c.c.	Plage : 10,9 mW à 20,5 kW Meilleure caractéristique sur 1 an : ± 0,11 % du réglage
Alimentation c.a.	Plage : 10,9 mW à 20,5 kW 45 à 65 Hz, PF = 1 Meilleure caractéristique sur 1 an : ± 0,36 % du réglage
Phase	Plage : 0 à ± 179,99° 45 Hz à 1 kHz Meilleure caractéristique sur 1 an : ± 0,25° du réglage
Fréquence	Plage : 45 Hz à 1 kHz Meilleure caractéristique sur 1 an : ± 50 ppm du réglage

Caractéristiques générales	
Temps de chauffe	Deux fois le temps de la deière chauffe, jusqu'à 30 minutes
Temps de stabilisation	Moins de 5 secondes pour toutes les fonctions et gammes, à l'exception de celles mentionnées
Interfaces standard	RS-232 et Etheet
Performances en termes de température	Fonctionnement : 0 à 50 °C Étalonnage (tcal) : 15 à 35 °C Conservation : -20 à +70 °C
Coefficient de température	Le coefficient de température pour les températures hors tcal ± 5 °C correspond à 10 % de la spécification par °C pour les températures comprises ee 0 °C et 35 °C. Au-dessus de 35 °C, le coefficient de température correspond à 20 % de la spécification par °C.
Humidité relative	Fonctionnement : < 80 % à 30 °C, < 70 % à 40 °C, < 40 % à 50 °C Conservation : < 95 %, sans condensation
Altitude	Fonctionnement : 2 000 m maximum Hors fonctionnement : 12 200 m maximum

Sécurité	Conforme aux normes EN. 61010-1:2001, CAN/CSA-C22.2 No. 61010-1-04, UL 61010-1: 2004
Faible isolation analogique	20 V
CEM	Conforme à la norme EN. 613261:2006.
Puissance de ligne	Tension composée (sélectionnable) : 100 V, 120 V, 220 V, 240 V Fréquence de ligne : 47 à 63 Hz Variation de tension composée : + 10 % du réglage de tension composée
Consommation électrique	600 VA
Dimensions	Hauteur : 19,3 cm Largeur : 43,2 cm, 44,3 cm avec les poignées Profondeur : 53,8 cm
Poids (sans options)	22 kg
Définition de l'incertitude absolue	Les spécifications comprennent la stabilité, le coefficient de température, la linéarité, la régulation de ligne et de charge et la traçabilité des étalons extees utilisés pour l'étalonnage. Il n 'est pas nécessaire d'ajouter une valeur pour déterminer la spécification totale pour la gamme de températures indiquée.
Intervalle de confiance des caractéristiques techniques	99 %

Modèles

5080A
Étalonneur multiproduit

5080A/MEG
Étalonneur multiproduit avec option d'étalonnage de mégohmmètre

5080A/SC
Étalonneur multiproduit avec option d'étalonnage d'oscilloscope

5080A/SC/MEG
Étalonneur multiproduit avec option d'étalonnage de mégohmmètre et d'oscilloscope

5080A -> 5080A/MEG
Mise à niveau 5080A vers 5080A/MEG - Installable uniquement dans les centres de services Fluke avec un coût supplémentaire d'installation et d'étalonnage.

5080A -> 5080A/SC/MEG
Mise à niveau 5080A vers 5080A/SC/MEG - Installable uniquement dans les centres de services Fluke avec un coût supplémentaire d'installation et d'étalonnage.

9100-200
Bobines à spire 10/50

Soyez à la pointe du progrès avec **Fluke**.

Fluke Europe B.V.
P.O. Box 1186
5602 BD Eindhoven
The Netherlands
www.fluke.com/fr
©2025 Fluke Corporation. Tous droits réservés.
Informations modifiables sans préavis.
06/2025

En savoir plus:
Middle East/Africa
+31 (0)40 267 5100

La modification de ce document est interdite sans l'autorisation écrite de Fluke Corporation.