

Pont de Mesure RLC 200kHz HM8118



HM8118



HZ188 Adaptateur 4 fils pour test de composants CMS livré avec l'appareil



HZ184 Câble de mesure Kelvin 4 fils livré avec l'appareil



HZ181 Adaptateur de test 4 fils avec platine de court-circuit (en option)



- ✓ Précision de base 0,05%
- ✓ Fonctions de mesures : L, C, R, |Z|, X, |Y|, G, B, D, Q, Θ , Δ , M, N
- ✓ Fréquences de mesure 20Hz...200kHz
- ✓ Jusqu'à 12 mesures par seconde
- ✓ Mode série et parallèle
- ✓ Interface Binning H0118 (en option) pour le tri automatique de composants
- ✓ Tension et courant de polarisation (Bias) internes et programmables
- ✓ Mesure des paramètres de transformateurs
- ✓ Tension de polarisation (Bias) externe pour les capacités jusqu' à 40V
- ✓ Câble de mesure Kelvin et adaptateur 4 fils pour test de composants CMS fournis en standard
- ✓ Interface double USB/RS-232 isolée galvaniquement, en option IEEE 488 (GPIB)

Pont de mesure RLC 200 kHz HM8118

Caractéristiques à 23 °C après une période de chauffe de 30 minutes.

Conditions

| | |
|--|------|
| Tension du signal de test : | 1 V |
| Compensations circuit ouvert et court-circuit effectuées | |
| Temps de mesure : | SLOW |

Affichage

| | |
|------------------------|--|
| Modes de mesure : | Auto, L-Q, L-R, C-D, C-R, R-Q, Z- θ , Y- θ , R-X, G-B, N- θ , M |
| Circuits équivalents : | Auto, série ou parallèle |
| Paramètres affichés : | Valeur, écart ou écart en % |
| Moyenne : | de 2...99 mesures |

Précision

| | |
|------------------------|--|
| Paramètres primaires : | Précision de base (Tension de test : 1,0V, mesure SLOW/MEDIUM, mode gamme automatique, tension constante OFF, biais OFF). Pour le mode FAST, doublez les valeurs de la précision de base |
|------------------------|--|

| | | | | |
|--|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--|
| Impédance : 100 M Ω 4 M Ω 1 M Ω 25 k Ω 100 Ω 2,5 Ω 0,01 m Ω | 0,2% + Z /1,5G Ω | | 0,5% + Z /100M Ω | 0,5% + 5m Ω / Z + Z /10M Ω |
| | 0,05% + Z /2G Ω | 0,1% + Z /1,5G Ω | | |
| | 0,2% + Z /100M Ω | | | |
| | 0,1% + 1m Ω / Z | | 0,2% + 2m Ω / Z | |
| | 0,3% + 1m Ω / Z | | 0,5% + 2m Ω / Z | |
| | 20 Hz | 1 kHz | 10 kHz | |

Paramètres secondaires :

| | |
|------------------------|-------------------------------|
| Précision de base D, Q | $\pm 0,0001$ @ f = 1 kHz |
| Angle de phase | $\pm 0,005^\circ$ @ f = 1 kHz |

Gammes

| | |
|------------|-------------------------------------|
| Z , R, X : | de 0,01 m Ω ...100M Ω |
| Y , G, B : | de 10 nS...1.000 S |
| C : | de 0,01 pF...100 mF |
| L : | de 10 nH...100 kH |
| D : | de 0,0001...9,9999 |
| Q : | de 0,1...9,999,9 |
| θ : | de -180...+180° |
| Δ : | de -999,99...999,99 % |
| M : | de 1 μ H...100 H |
| N : | de 0,95...500 |

Conditions de mesure et fonctions

| | |
|--|--|
| Fréquence de test : | de 20 Hz...200 kHz (en 69 pas) |
| Précision de la fréquence : | ± 100 ppm |
| Niveau du signal AC de test : | 50 mV _{rms} ...1,5 V _{rms} |
| Résolution | 10 mV _{rms} |
| Précision du niveau de tension de test : | $\pm(5\% + 5$ mV) |
| Tension interne de polarisation : | de 0...+5,00 V _{dc} |
| Résolution | 10 mV |
| Tension externe de polarisation : | de 0...+40 V _{dc} (fusible 0,5 A) |
| Courant interne de polarisation : | de 0...+200 mA |
| Résolution | 1 mA |
| Choix de gamme : | auto et manuel |
| Déclenchement : | continu, manuel ou contrôle externe via interface, Interface Binning ou entrée Trigger |
| Retard de déclenchement : | de 0...999 ms en pas de 1 ms |
| Durée de mesure (f ≥ 1 kHz) : | |
| FAST | 70 ms |
| MEDIUM | 125 ms |
| SLOW | 0,7 s |

Divers

| | |
|--|---|
| Contrôle du niveau de signal de test : | tension, courant |
| Compensation d'erreur : | circuit ouvert, court-circuit, charge |
| Sauvegarde/Rappel : | 9 réglages |
| Protection d'entrée : | V _{Max} < $\sqrt{2}$ C @ V _{Max} < 200V, C en Farads (protégé jusqu'à une énergie de 1 Joule) |
| Circuit de garde à basse tension et faible courant : | Relié à la terre, garde conduite ou auto (protégé par fusible) |
| Mode tension constante (source 25 Ω): | |
| Influence de la température R, L or C | ± 5 ppm/°C |
| Interface : | Interface double USB/RS-232 (H0820), IEEE-488 (GPIB) (en option) |
| Classe de protection : | Classe de protection I (EN61010-1) |
| Alimentation : | 110...230V $\pm 10\%$, 50...60 Hz, CAT II |
| Consommation : | env. 20 W |
| Temp. de fonctionnement : | +5...+40 °C |
| Temp. pour le stockage : | -20...+70 °C |
| Humidité relative : | 5...80 % (sans condensation) |
| Dimensions (L x H x P) : | 285 x 75 x 365 mm |
| Poids : | env. 4 kg |

Accessoires fournis : Câble d'alimentation, notice d'utilisation, HZ184 Câble de mesure Kelvin 4 fils, HZ188 Adaptateur 4 fils pour test de composants CMS, CD

Accessoires recommandés :

| | |
|-------|---|
| H0118 | Interface Binning |
| H0880 | Interface Bus IEEE-488 (GPIB), isolée galvaniquement |
| HZ13 | Câble d'interface (USB) 1,8 m |
| HZ14 | Câble d'interface (série) 1:1 |
| HZ33 | Câble de mesure 50 Ω , BNC/BNC, 0,5 m |
| HZ34 | Câble de mesure 50 Ω , BNC/BNC, 1,0 m |
| HZ42 | Kit pour montage en rack 19" 2U |
| HZ72 | Câble d'interface IEEE-488 (GPIB) 2 m |
| HZ181 | Adaptateur de test 4 fils avec platine de court-circuit |
| HZ186 | Câble de test 4 fils de transformateur |