

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



- ✓ 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 USB/RS-232 isolée galvaniquement, en option IEEE 488 (GPIB)

Pont de mesure RLC 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

Paramètre principal : 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 MΩ 4 MΩ 1 MΩ 25 kΩ 100 Ω 2,5 Ω 0,01 mΩ	0,2% + Z /1,5Ω		0,5% + Z /100MΩ	
	0,05% + Z /2GΩ	0,1% + Z /1,5GΩ		
	0,1% + 1mΩ/ Z		0,2% + 2mΩ/ Z	0,5% + 5mΩ/ Z + Z /10MΩ
	0,3% + 1mΩ/ Z		0,5% + 2mΩ/ Z	
	20 Hz	1 kHz	10 kHz	100 kHz

Paramètre secondaire :

Précision de base D, Q : ±0,0001 @ f = 1 kHz
Angle de phase : ±0,005° @ f = 1 kHz

Gammes

|Z|, R, X : de 0,01 mΩ...100MΩ
|Y|, G, B : de 10 nS...1000 S
C : de 0,01 pF...100 mF
L : de 10 nH...100 kH
D : de 0,0001...9,9999
Q : de 0,1...9999,9
θ : de -180...+180°
Δ : de -999,99...999,99 %
M : de 1 μH...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 : ±(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

Changement 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 : USB/RS-232 (H0820), IEEE-488 (en option)
Classe de protection : Classe I (EN61010-1)
Alimentation : 110...230V ±10%, 50/60 Hz, CAT II
Consommation : env. 20 Watt
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
Accessoires recommandés :

H0118 Interface Binning
H0880 Interface Bus IEEE-488 (GPIB) (isolée galvaniquement)
HZ13 Câble d'interface (USB) 1,8m
HZ14 Câble d'interface 1:1
HZ33 Câble de mesure 50 Ω (BNC - BNC) 0,5m
HZ34 Câble de mesure 50 Ω (BNC - BNC) 1m
HZ42 Kit pour montage en rack 19" 2U
HZ72 Câble d'interface IEEE-488
HZ184 Câble de mesure Kelvin 4 fils
HZ186 Câble de test de transformateur