

Pont de Mesure RLC 200kHz 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%
- \square 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
- ✓ 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 :

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 ,

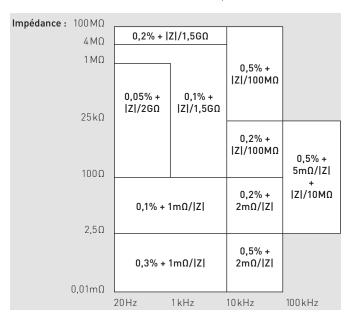
R+X, G+B, N-θ, M

Circuits équivalents : Auto, série ou parallèle Valeur, écart ou écart en % Paramètres affichés : de 2...99 mesures Moyenne:

Précision

Précision de base Paramètre principal:

(Tension de test : 1,0 V, mesure SLOW/MEDIUM, mode gamme automatique, tension constante OFF, bias OFF) Pour le mode FAST, doublez les valeurs de la précision de base



Paramètre secondaire :

Précision de base D, Q : ± 0.0001 @ f = 1 kHz $\pm 0,005^{\circ}$ @ f= 1 kHz Angle de phase :

Gammes	
Z , R, X :	de 0,01 mΩ100MΩ
Y , G, B:	de 10 nS1000 S
C:	de 0,01 pF100 mF
L:	de 10 nH100 kH
D:	de 0,00019,9999
Q:	de 0,19999,9
θ:	de -180+180°
Δ:	de -999,99999,99 %
M :	de 1 µH100 H
N :	de 0.95500

Conditions de mesure et fonctions	
Fréquence de test :	de 20 Hz200 kHz (en 69 pas)
Précision de la fréquence :	±100 ppm
Niveau du signal AC de test :	$50 \text{mV}_{\text{rms}} 1,5 \text{V}_{\text{rms}}$
Résolution :	$10\mathrm{mV}_{\mathrm{rms}}$
Précision du niveau de	
tension de test :	$\pm (5\% + 5 \text{ mV})$
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

de 0...999 ms en pas de 1 ms Retard de déclenchement :

Durée de mesure (f ≥1 kHz)

FAST: 70 ms MEDIUM: 125 ms SLOW: 0.7s

Divers

Contrôle du niveau de signal

de test : tension, courant

circuit ouvert, court-circuit, charge Compensation d'erreur:

Sauveagarde/Rappel: 9 réglages Protection d'entrée : $V_{max} < \sqrt{2/C}$

@ V_{max} <200 V, C en Farads

(protégé jusqu'à une énergie de 1 Joule)

Circuit de garde à basse Relié à la terre, garde conduite ou auto

tension et faible courant : (protégé par fusible) Mode tension constante (source 25 Ω)

Influence de la température : ±5ppm/°C R, L or C:

USB/RS-232 (H0820), IEEE-488 (en option) Interface:

Classe de protection : Classe I (EN61010-1)

Alimentation: 110...230 V ±10 %, 50/60 Hz, CAT II

Consommation: env. 20 Watt +5...+40°C Temp. de fonctionnement : -20...+70°C Temp. pour le stockage :

Humidité relative : 5...80% (sans condensation)

Dimensions $[L \times H \times P]$: 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 :

Interface Binning H0118

Interface Bus IEEE-488 (GPIB) (isolée galvaniquement) HO880

Câble d'interface (USB) 1,8 m H713

HZ14 Câble d'interface 1:1

HZ33 Câble de mesure $50\,\Omega$ (BNC - BNC) 0,5 m HZ34 Câble de mesure $50\,\Omega$ (BNC - BNC) 1 m Kit pour montage en rack 19" 2U H742

Câble d'interface IEEE-488 HZ72 HZ184 Câble de mesure Kelvin 4 fils HZ186 Câble de test de transformateur