

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 (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)

HM8118

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, bias 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 /1,5 GΩ		0,5% + Z /100 MΩ	0,5% + 5 mΩ/ Z + Z /10 MΩ
	0,05% + Z /2 GΩ	0,1% + Z /1,5 GΩ	0,2% + Z /100 MΩ	
	0,1% + 1 mΩ/ Z		0,2% + 2 mΩ/ Z	
	0,3% + 1 mΩ/ Z		0,5% + 2 mΩ/ Z	
	20 Hz	1 kHz	10 kHz	100 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 ...100 M 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 :	$\pm(5\% + 5 \text{ mV})$
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
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 $\geq$ 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