

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%
- ✓ 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 HO118 (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)

HM8118

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	0,2% + Z /1,5GΩ		
	1 MΩ		0,5% + Z /100MΩ	
	25 kΩ	0,05% + Z /2GΩ	0,1% + Z /1,5GΩ	
	100 Ω		0,2% + Z /100MΩ	0,5% + 5mΩ/ Z + Z /10MΩ
	2,5 Ω	0,1% + 1mΩ/ Z	0,2% + 2mΩ/ Z	
	0,01mΩ	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...100 MΩ
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} < √2/C @ V _{max} < 200 V, 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...230 V ±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) 1,8 m
HZ14	Câble d'interface 1:1
HZ33	Câble de mesure 50 Ω (BNC - BNC) 0,5 m
HZ34	Câble de mesure 50 Ω (BNC - BNC) 1 m
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