Pont de Mesure RLC HM8018



Option HZ19 pincette de mesure SMD



Option HZ18 câble de mesure Kelvin



Module encastrable dans l'appareil de base HM8001-2

- oxdot Fonctions de mesures : L, C, R, Θ , Q/D, |Z|
- ✓ Précision de base 0,2%
- ☑ 5 fréquences de mesure : 100Hz, 120Hz, 1kHz, 10kHz, 25kHz
- ☑ Mesure 2 et 4 fils, mesure des composantes série et parallèle

Pont de mesure RLC HM8018

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

Fonctions de mesure	
Modes de mesure :	R, L, C, Θ , Q/D, Z
Circuit équivalent :	Série ou Parallèle
Mode de mesure :	2 fils,4 fils
Gammes de mesure :	R : 0,001 Ω99,9 ΜΩ
	C: 0,001 pF99,9 mF
	L : 0,01 µH9999 H
	Q:0,000199,9
	D: 0,00019,9999
	Θ : (-180,00°)(+180,00°)
Précision de base :	0,2%
Fréquence de mesure :	100 Hz, 120 Hz, 1 kHz, 10 kHz, 25 kHz
Précision :	±100 ppm (sauf 120 Hz : 120,2 Hz ±100 ppm)
Tension de mesure :	0,5 V _{rms} ±10 % (à vide)
Cadence de mesure :	2 mesures par seconde
Changement de gamme :	auto, manuel
Tension de polarisation :	1 V ±10 %
Mise à zéro :	Compensation circuit ouvert et fermé
Limite de compensation :	Circuit fermé : R <10Ω
	Ζ <15Ω

	Circuit ouvert : Z >10 kg	ו
Précision de mesure		
pour D <0,1 ou Q >10 :	$\begin{split} C: A_e &= A_f \left[1 + C_x / C_{max} + C_{max} \right] \\ L: A_e &= A_f \left[1 + L_x / L_{max} + L_{max} \right] \\ Z: A_e &= A_f \left[1 + Z_x / Z_{max} + Z_{max} \right] \\ R: A_e &= A_f \left[1 + R_x / R_{max} + R_{max} \right] \end{split}$	$\frac{1}{min} / L_x$) $\frac{1}{min} / Z_x$)
avec D ≥0,1 :	$A_e = \sqrt{1 + D_x^2}$	
pour les paramètres :	Cx = Valeur mesurée A_f = 0,2 % pour f = 100 Hz A_f = 0,3 % pour f = 10 kHz A_f = 0,5 % pour f = 25 kHz	
	$\begin{array}{l} \textbf{Paramètre} \\ \textbf{C}_{\text{max}} \\ \textbf{C}_{\text{min}} \\ \textbf{L}_{\text{max}} \\ \textbf{Z}_{\text{max}}, \ \textbf{R}_{\text{max}} \\ \textbf{Z}_{\text{min}}, \ \textbf{R}_{\text{min}} \end{array}$	Gamme Auto $160\mu\text{F/f}$ 53pF/f 480H/f $3\text{M}\Omega$ $0,5\Omega$

Précision du facteur de dissipation : $D_e = \pm \frac{A_e}{100}$ $Q_e = \frac{Q_x - Q_e}{1 \pm D_x \cdot D_e}$ $\Theta_e = \frac{180}{\pi} \cdot \frac{A_e}{100}$ Précision du facteur de qualité : Précision de l'angle de phase :

Affichage 5-digits, LEDs 7-Segments avec signe

Paramètres affichés :

Valeur % Valeur Ecart % Offset _

Calculé à partir de la mesure

Calculé à partir de valeurs mémorisées

Divers

Les entrées sont protégées des courts-circuits et des surtensions jusqu'à $100\,V_{dc}$ avec une consommation d'énergie maximum de 1 J.

Sauvegarde et chargement de la configuration.

Alimentation $+5 V/300 \, mA$ (du HM8001-2): +5,2V/50 mA -5,2 V/50 mA

 $[\sum = 2W] +5...+40$ °C Temp. de fonctionnement : -20...+70°C Temp. pour le stockage :

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

Dimensions (L x H x P)

(sans carte connecteur): 135 x 68 x 228 mm Poids : environ 0,5 kg

Accessoires fournis : notice d'utilisation				
	Accessoires recommandés :			
	HZ10S	5x cordons silicone terminés par fiches banane (noir)		
	HZ10R	5x cordons silicone terminés par fiches banane (rouge)		
	HZ10B	5x cordons silicone terminés par fiches banane (bleu)		
	HZ17	Câble de mesure Kelvin (4 points) avec pointes de test		
	HZ18	Câble de mesure Kelvin (4 points) sur pince crocodile		
	H719	Câble de mesure Kelvin (4 points) avec pincette de mesure SMD		