

LCR-1000 系列規格

LCR-1000 在 $23 \pm 5^\circ\text{C}$ 環境中熱機至少 30 分鐘時



LCR-1100



LCR-1010

	LCR-1100	LCR-1010
測試頻率	50Hz/100Hz/120Hz/1k/2k/10k/50k/100kHz 可選擇	50Hz/100Hz/120Hz/1k/2k/10kHz 可選擇
滿刻度		
主顯示區	50,000 位數	
副顯示區	50,000 位數	
電容 (C) 和 損失因子 (D)		
電容顯示範圍	1pF ~ 50mF 視選擇之測試頻率	
電容準確度	$\pm(0.2\% \text{ rdg} + 2 \text{ counts}) \sim \pm(3.0\% \text{ rdg} + 10 \text{ counts})$	
電容解析度	0.001pF ~ 0.001mF 視顯示範圍	
D 準確度 (De)	0.002 ~ 0.03 視選擇之測試頻率和顯示範圍	
電感 (L) 和 品質因子 (Q)		
電感顯示範圍	0.5 μH ~ 1000H 視選擇之測試頻率	
電感準確度	$\pm(0.2\% \text{ rdg} + 2 \text{ counts}) \sim \pm(2.5\% \text{ rdg} + 10 \text{ counts})$	
電感解析度	0.001 μH ~ 0.1H 視顯示範圍	
Q 準確度 (Qe)	0.002 ~ 0.08 視選擇之測試頻率和顯示範圍	
阻抗 (Z) 和 相位角 (θ)		
阻抗顯示範圍	0.05 Ω ~ 10M Ω 視選擇之測試頻率	
阻抗準確度	$\pm(0.2\% \text{ rdg} + 2 \text{ counts}) \sim \pm(3.0\% \text{ rdg} + 20 \text{ counts})$	

阻抗解析度	0.0001Ω ~ 0.001MΩ 視顯示範圍
θ 準確度 (θe)	0.2° ~ 2° 視選擇之測試頻率和顯示範圍
ESR and ϕ	
	ESR 相等於串聯等效電阻 (Rs)
準確度公式	$R_{se} = \pm X_x * \phi_e$; $X_x = 2\pi f L_x$ or $1/2\pi f C_x$; $\phi_e = \theta_e * \pi/180$
	並聯等效電阻
準確度公式	$R_{pe} = \pm R_p * \phi_e / D_e \mp \phi_e$
直流電阻	
顯示範圍	0.05Ω ~ 10MΩ
準確度	$\pm(0.2\% \text{ rdg} + 2 \text{ counts}) \sim \pm(3.0\% \text{ rdg} + 5 \text{ counts})$
解析度	0.0001Ω ~ 0.001MΩ 視顯示範圍
等效電路	
	並聯或串聯 可選擇
自動 LCZ 模式	
	Automatically identifies and measures the DUT when the meter is switch on
SORTING MODE	
	$\pm 1\%, \pm 5\%, \pm 10\%, \pm 20\%, \text{Input}\%$
其他功能	
	Auto range, Backlight, Data hold, Zero, Auto power off
顯示幕	
	2.8 Color LCD display (touch operation available)
介面	
	USB (type C)
使用電源	
	Rechargeable lithium battery(8.4V)
尺寸及重量	
	90(寬) × 195(高) × 41(長) mm, 約 380 克