

Model AE-365E 超高速・高精確度・120Hz/1kHz 數位容量量測器

最適合晶片、薄膜式、直立式、軸向式電容器自動捆包機

特 徵

- 超高速:1msec.【TYP】(測量中時間)
- 以 2pF / 20pF 量程 5V 測定達到大幅提升微小容量的安定度
- 透過測量值異常檢知方式可於2點端子(4點端子)測量時檢出測量測針接觸不良情況
- 4點端子接觸檢測:可選擇 測定後/OFF
- 測量頻率:1kHz / 120Hz ±0.1% (正弦波)
- 可切換 串聯等效電路、並列等效電路
- 定電壓測量(無法對應部分量程)
- 可測量 $\tan \delta$ (無法對應 2pF 量測)
- 31/2 位數(1999)數位顯示、內建比較器功能可 HI / GO / LO 輸出
- RS-232C 介面、印表機輸出標準配備(符合 Centronics) (GP-IB 為選購)
- 間歇性供給測量電流以減輕量測探針接觸之耗損[120 μ F/1.2mF 量程]
- 即使於檢測中亦可輸出設定值、統計值、日期、時間至列表機



Model AE-365E 超高速・高精確度・120Hz/1kHz 數位容量量測儀

SPECIFICATIONS

測量範圍及基本精確度 (D<0.1 周圍溫度 23°C±5°C)

檔位	測量範圍	最小解析度	精確度	測量電壓	
2pF	0.000pF~1.999pF	0.001pF	$\pm 1.0\%$ of rdg ± 5 digit $\times \alpha$ 以內	1kHz、1V $\pm 5\%$ [rms]	1kHz、5V $\pm 5\%$ [rms]
20pF	0.00pF~19.99pF	0.01pF	$\pm 0.25\%$ of rdg ± 3 digit $\times \alpha$ 以內		---
200pF	0.0pF~199.9pF	0.1pF	$\pm 0.2\%$ of rdg ± 2 digit $\times \alpha$ 以內		---
2nF	0.000nF~1.999nF	0.001nF	$\pm 0.2\%$ of rdg ± 2 digit 以內		---
20nF	0.00nF~19.99nF	0.01nF			---
200nF	0.0nF~199.9nF	0.1nF			---
2μF	0.000μF~1.999μF	0.001μF	$\pm 0.3\%$ of rdg ± 3 digit $\times \alpha$ 以內	120Hz、0.5V $\pm 5\%$ [rms]	
20μF	0.00μF~19.99μF	0.01μF			
120μF	0.0μF~119.9μF	0.1μF	$\pm 1.0\%$ of rdg ± 5 digit $\times \alpha$ 以內	1kHz、1V+5%~-15%[rms]	---
200μF	0.0μF~199.9μF	0.1μF	$\pm 0.5\%$ of rdg ± 3 digit $\times \alpha$ 以內	---	120Hz、0.5V $\pm 5\%$ [rms]
1.2mF	0.000mF~1.199mF	0.001mF	$\pm 1.5\%$ of rdg ± 5 digit $\times \alpha$ 以內	---	120Hz、0.5V+5%~-25%[rms]

※0.1<D<1 的情況時、25D/100(%) 則需加算上記精確度。 α : FAST 時 2(2pF 量程/1 V 時 α=10) SLOW 時 1(2pF 量程/1 V 時 α=5)

測量方式	3/5 點端子測量方式[可選擇不同量程]
測量頻率	120Hz/1kHz±0.1%、正弦波
測量訊號輸出抵抗	約 1Ω
雜散電容修正範圍	約 30pF
滿刻度及零度係數	±100ppm/°C 以內
測量時間	【內部觸發】FAST : 約 1~5 回/秒 SLOW : FAST×N(N:平均值設定回數) 【測量中訊號[FAST]】1msec.[最速時]
比較器設定範圍	Capacitance : HI/LO 和 1999[120μF/1.2mF 檔位 HI/LO 與 1 1 99] tan δ : 99.9%
使用周圍環境	溫度 : 0°C~+50°C、濕度 : 85% 以下
所需電源	AC85V~265V、50~60Hz、約 50VA
外形尺寸	333(W)×99(H)×300(D)mm (不含底部橡膠部分。)
重量	約 4kg

AE-365E 本體	[RS-232C 標準配備]
GP-IB 選購	[若選購 GP-IB 則無法搭配 RS-232C]

○型錄的規格會因機台改良而隨時變更。

AEMIC 株式会社

〒612-8448

京都市伏見區竹田東小屋ノ内町 34 番地

電話: +85-75-612-0710 FAX: +85-75-612-0750

E-Mail: sales@ae-mic.com

http://www.ae-mic.com