

Model

AE-127B

高速・高精度 100kHz ESR/Zチェッカ

低インピーダンス・コンデンサの
ESR/Z検査・測定に最適



特 徴

- 100kHzにおける低等価直列抵抗および低インピーダンスを高安定・高精度・高速に測定
- 低ESR・低インピーダンス測定レンジ [100mΩ~100Ω]
- 最小分解能: 10μΩ [ESR]
- プロブ・コンタクトの接触状態を監視するコンタクト・チェック可能
- 10999測定値表示
- コンパレータ/コンタクト・エラー結果はオープンコレクタ出力、LED表示
- RS-232C・GP-IB (オプション)

SPECIFICATIONS

測定レンジ	測定範囲	分解能	測定電流	ESR 確度	Z 確度
100mΩ	0.00mΩ~109.99mΩ	0.01mΩ	100mA	±0.5% of rdg ±10digit±100μΩ以内	±1% of rdg ±10digit±100μΩ以内
1Ω	0.0mΩ~1099.9mΩ	0.1mΩ	10mA	±0.5% of rdg±10digit 以内	±1% of rdg±10digit 以内
10Ω	0.000Ω~10.999Ω	1mΩ	1mA	±0.5% of rdg±10digit 以内	±1% of rdg±10digit 以内
100Ω	0.00Ω~109.99Ω	10mΩ	0.1mA	±0.5% of rdg±10digit 以内	±1% of rdg±10digit 以内

*完全にシールドされた状態での確度です。

測 定 周 波 数	100kHz±0.1%、正弦波
測 定 方 式	5端子測定 [コンタクトチェック可能]
測 定 時 間	【フリーランニング】FAST: 約10回/秒 SLOW: 2.5回/秒 [標準設定時] 【外部スタート】 [ESR] 約 (1.7+N) ×2msec. + 0.5msec. [N=FAST: 1~99] /SLOW: [1.7+電源サイクル×1~9] ×2msec.+0.5msec. (コンタクト・チェックを行う場合は1msec.加算) 【外部スタート】 [Z] 約 (1.5+N) ×3msec.+0.5msec. [N=FAST: 1~99] /SLOW: [1.5+電源サイクル×1~9] ×3msec.+0.5msec. (コンタクト・チェックを行う場合は1msec.加算)
コンパレータ設定範囲	High limit/Low limitとも0~9999
制 御 信 号	測定開始信号: " L" [0V] → " H" [DC12V] でスタート ホールド信号: Openおよび " H" [DC12V] :Free run, " L" [0V] :Hold 判定結果信号 [LO/GO/HI] : オープンコレクタ出力 max40V, 100mA コンタクトエラー [CONT-E] : オープンコレクタ出力 max40V, 100mA 測定終了信号 [EOC] : オープンコレクタ出力 max40V, 100mA
使 用 周 囲 環 境	温度: 5℃~+50℃、湿度: 85%以下
所 要 電 源	AC85V~265V, 50~60Hz、約30VA
外 形 寸 法	333 (W) ×99 (H) ×300 (D) mm (ゴム足等の突起物は含みません。)
重 量	約4kg

オ プ シ ョ ン	●RS-232C	これらのオプションは、いずれか1種類しか内蔵できません。
	●GP-IB	
	●100kHzショートターミネーション (ゼロオーム標準抵抗器)	