

Model

AE-1142B

低価格・高精度DC Ohm METER

3.4m sec測定スピードを実現
コンタクト・チェック、熱起電力キャンセル、
パーセント測定可能



特徴

- 測定範囲: 0.00mΩ~15.000MΩ
- 4端子測定方式
- 設定した基準値に対するパーセント測定可能 5mΩ~10MΩ±50.0%【最小分解能5μΩ】
- 温度補正可能【0ppm/°C~9999ppm/°C】(温度センサー: オプション)
- コンタクト・チェック機能標準装備
- 熱起電力の影響をキャンセル測定
- コンパレータ結果はLED表示ならびにオープンコレクタ出力(ブザー音可能)
- GP-IB /RS-232C/セントロニクスインターフェイス(オプション)

SPECIFICATIONS

測定範囲および基本精度(周囲温度23°C±5°C)

測定レンジ	測定範囲	分解能	測定電流	測定精度
100mΩ	0.00mΩ~150.00mΩ	10μΩ	100mA	±0.05% rdg ±3digits 以内
1000mΩ	0.0mΩ~1500.0mΩ	100μΩ	10mA	±0.05% rdg ±3digits 以内
10Ω	0.000Ω~15.000Ω	1mΩ	10mA	±0.025% rdg ±3digits 以内
100Ω	0.00Ω~150.00Ω	10mΩ	5mA	±0.025% rdg ±3digits 以内
1000Ω	0.0Ω~1500.0Ω	100mΩ	5mA	±0.025% rdg ±3digits 以内
10kΩ	0.000kΩ~15.000kΩ	1Ω	500μA	±0.025% rdg ±3digits 以内
100kΩ	0.00kΩ~150.00kΩ	10Ω	50μA	±0.025% rdg ±3digits 以内
1000kΩ	0.0kΩ~1500.0kΩ	100Ω	5μA	±0.025% rdg ±3digits 以内
10MΩ	0.000MΩ~15.000MΩ	1kΩ	0.5μA	±0.05% rdg ±3digits 以内
%	5mΩ~10MΩ/±50.0%	0.1% [5μΩ]	上記参照	±0.2% ±1digit±α以内

*α = (100mΩ、1000mΩレンジ) = (レンジ/スタンダード設定値) / 5) × 0.1%
(10Ω~10MΩレンジ) = 0

測定端子開放電圧	100mΩ~100Ωレンジ: 5V以下 1000Ω~10MΩレンジ: 15V以下
測定方式	4端子測定法/定電流方式 [コンタクトチェック可能]
サンプリング時間	【フリーランニング】5~10回/秒 【外部スタート】約3.4msec.~30msec.
コンパレータ設定範囲	【Ω測定】LO、HIとも 0~15000 【%測定】LO、HIとも -50.0%~+50.0%
コンパレータ判定結果	LO/GO/HI、LED表示およびブザー
制御信号	測定開始信号: オープンコレクタ入力/無電圧接点入力/+12V論理入力 ホールド信号: オープンコレクタ入力/無電圧接点入力/+12V論理入力 "L (0V)" 判定結果信号 [LO/GO/HI]: オープンコレクタ出力 コンタクトエラー [CONT-E]: オープンコレクタ出力 測定終了信号 [EOC]: オープンコレクタ出力
使用周囲環境	温度: +5°C~+40°C、湿度: 85%以下
所要電源	AC85V~265V、50/60Hz、約20VA
外形寸法	260 (W) × 90 (H) × 250 (D) mm (ゴム足等の突起物は含みません。)
重量	約2.0kg

オプション	●RS-232C	これらのインターフェイスはいずれか1種類しか装着できません。
	●GP-IB	
	●セントロニクス出力	
	●PT温度センサ	
	●プリンタケーブル	
	●ショートターミネーション(ゼロオーム標準抵抗器)	