

Model

AE-190D

超高速・高精度 直流 抵抗電圧係数チェッカー

1台で抵抗器 (1/16W、1/8W、1/4W、1/2W品) の
電圧係数 (ΔR) の算出、合否判定が可能。
各種抵抗器の電圧係数試験、高電圧対応抵抗器の検査に最適!



特徴

- 1台で低電圧測定/高電圧測定/電圧係数算出が可能
2台ペアでのデュアル測定で測定/電圧係数の算出時間が約2分の1に
- コンタクト・チェック機能標準装備。測定の信頼性が更に向上 (測定前/測定後/測定前後/OFFが選択可能)
- 熱起電力キャンセル測定により高精度かつ安定した測定を実現
- 積分時間設定機能により高速・高安定測定を実現
- 電源周波数同期測定可能。高抵抗測定時、更に安定した測定を実現
- STANDARD設定範囲1.00Ω~100MΩ/測定結果表示範囲: ±9.99%
- デジタルコンパレータ内蔵。超高速で検査結果を出力可能
- 測定電力設定、STANDARD設定により最適な電力で自動測定
- RS-232C/外部コントロールI/O インターフェイス標準装備
- 設定値転送機能標準装備 (データ転送ケーブルはオプション)

測定電力設定	低電圧 (LV) 測定時最大値	高電圧 (HV) 測定時最大値
1/16 (0.063) W	0.00063 W / 5V	0.063 W / 50V
1/8 (0.125) W	0.00125 W / 10V	0.125 W / 100V
1/4 (0.25) W	0.0025 W / 20V	0.25 W / 200V
1/2 (0.50) W	0.0500 W / 50V	0.50 W / 500V

SPECIFICATIONS

測定範囲および基本精度 (周囲温度23℃±5℃)、校正後180日【校正後1年: 2倍】

測定レンジ	スタンダード 設定範囲	測定電圧							
		0.063W		0.125W		0.25W		0.50W	
		HV	LV	HV	LV	HV	LV	HV	LV
10Ω	1.00Ω~1.59Ω	0.240V	0.024V	0.330V	0.033V	0.480V	0.048V	-	-
	1.60Ω~4.09Ω	0.300V	0.030V	0.420V	0.042V	0.600V	0.06V	-	-
	4.10Ω~6.39Ω	0.480V	0.048V	0.660V	0.066V	0.960V	0.096V	-	-
	6.40Ω~9.99Ω	0.600V	0.060V	0.825V	0.0825V	1.200V	0.12V	-	-
100Ω	10.0Ω~15.9Ω	0.800V	0.080V	1.100V	0.110V	1.600V	0.160V	2.100V	0.210V
	16.0Ω~40.9Ω	1.000V	0.100V	1.400V	0.140V	2.000V	0.200V	2.625V	0.2625V
	41.0Ω~63.9Ω	1.600V	0.160V	2.200V	0.220V	3.200V	0.320V	4.200V	0.420V
	64.0Ω~99.9Ω	2.000V	0.200V	2.750V	0.275V	4.000V	0.400V	5.250V	0.525V
1kΩ	100Ω~159Ω	2.400V	0.240V	3.300V	0.330V	4.800V	0.480V	7.000V	0.700V
	160Ω~409Ω	3.000V	0.300V	4.200V	0.420V	6.000V	0.600V	8.750V	0.875V
	410Ω~639Ω	4.800V	0.480V	6.600V	0.660V	9.600V	0.960V	14.00V	1.400V
	640Ω~999Ω	6.000V	0.600V	8.250V	0.825V	12.00V	1.200V	17.50V	1.750V
10kΩ	1.00kΩ~1.59kΩ	8.000V	0.800V	11.00V	1.100V	16.00V	1.600V	21.00V	2.100V
	1.60kΩ~4.09kΩ	10.00V	1.000V	14.00V	1.400V	20.00V	2.000V	26.25V	2.625V
	4.10kΩ~6.39kΩ	16.00V	1.600V	22.00V	2.200V	32.00V	3.200V	42.00V	4.200V
	6.40kΩ~9.99kΩ	20.00V	2.000V	27.50V	2.750V	40.00V	4.000V	52.50V	5.250V
100kΩ	10.0kΩ~15.9kΩ	24.00V	2.400V	33.00V	3.300V	48.00V	4.800V	70.00V	7.000V
	16.0kΩ~40.9kΩ	30.00V	3.000V	42.00V	4.200V	60.00V	6.000V	87.50V	8.750V
	41.0kΩ~63.9kΩ	48.00V	4.800V	66.00V	6.600V	96.00V	9.600V	140.0V	14.00V
	64.0kΩ~99.9kΩ	48.00V	4.800V	82.50V	8.250V	120.0V	12.00V	175.0V	17.50V
1MΩ	100kΩ~999kΩ	50.00V	5.000V	100.0V	10.00V	150.0V	15.00V	210.0V	21.00V
								262.5V	26.25V
								420.0V	42.00V
								500.0V	50.00V
10MΩ	1.00MΩ~9.99MΩ	50.00V	5.000V	100.0V	10.00V	200.0V	20.00V	500.0V	50.00V
100MΩ	10.0MΩ~100.0MΩ	-	-	-	-	-	-	500.0V	50.00V

測定レンジ	SLOW測定時精度	
	HV測定時	LV測定時
10Ω	±0.05%±α digits±1 digit以内	±0.06%±α digits±1 digit以内
100Ω	±0.03%±α digits±1 digit以内	±0.04%±α digits±1 digit以内
1kΩ	±0.02%±1 digit以内	±0.03%±1 digit以内
10kΩ	±0.02%±1 digit以内	±0.03%±1 digit以内
100kΩ	±0.02%±1 digit以内	±0.03%±1 digit以内
1MΩ	±0.03%±1 digit以内	±0.04%±β digits±1 digit以内
10MΩ	※±0.04%±β digits±1 digit以内	±0.04%±β digits±1 digit以内

*完全にシールドされた状態での精度、FAST測定時は上記標準精度式に±2/(1+n) dが加算されます。

※d: digits n=積分時間 (msec.)、α=(5/スタンダード設定値Ω)+1、β=5×(スタンダード設定値3桁/レンジ)

測定時間	外部スタート	
	FAST	SLOW60Hz (50Hz) 地域
	約24.8msec.~31.6msec.±1msec.	約54.1 (60.8) msec.~59.1 (65.8) msec.±1msec

仕 様

各電力測定電圧	高電圧測定時 (HV) 0.063W / 0.1W 0.125W / 0.25W	低電圧測定時 (LV) 0.00063W / 0.001W 0.00125W / 0.0025W
測定終了信号 (EOC) パルス幅	1~99msec.および連続出力、遅延設定可能	
測定方式	4端子接続、2端子測定	
コンパレータ設定範囲	偏差値測定: ±9.99%	
使用周囲環境	温度: 0℃~+50℃、湿度: 80%以下	
所要電源	AC85V~265V、50 or 60Hz	
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2.9kg	

AE-190D 本体	●外部コントロールI/O、RS-232C、データ転送I/O 標準装備
アクセサリ	●データ転送ケーブル

○カタログの仕様は、改良により予告なく変更することがあります。