

超低抵抗器のトリミングに最適



- シャント抵抗器等の超低抵抗測定器のトリミングに最適
- トリミング値自動補正機能
- 熱起電力の影響をキャンセル測定
- 測定端子の摩耗を少なくするため測定電流をパルス状に印加
- コンタクト・チェック標準装備
- 測定範囲: 0.000mΩ ~ 1.5000kΩ
- 設定した基準値に対するパーセント測定可能:
0.5mΩ ~ 1kΩ / -99.99% ~ +50.00% [最小分解能: 50nΩ]
- GP-IB/RS-232C (オプション)
- コンパレータ結果はオープン・コレクタ出力
LED表示ならびにブザー音可能

Specifications

測定範囲および精度 (周囲温度 23度 ± 5°C)

レンジ	測定範囲	分解能	測定電流	測定精度
10mΩ	0.000mΩ ~ 15.000mΩ	1 μΩ	1A	± (0.01%rdg + 1 μΩ) ± 3digit [Average] ± 4digit [Slow] ± 5digit [Fast] 以内
100mΩ	0.00mΩ ~ 150.00mΩ	10 μΩ	1A	
1Ω	0.0000Ω ~ 1.5000Ω	100 μΩ	100mA	
10Ω	0.000Ω ~ 15.000Ω	1mΩ		
100Ω	0.00Ω ~ 150.00Ω	10mΩ	10mA	
1kΩ	0.0000kΩ ~ 1.5000kΩ	100mΩ	1mA	
%	0.5mΩ ~ 1kΩ / ± 50.00% ± 99.99%	0.01% [50nΩ]	上記参照	

測定端子開放電圧	約 8V	
測定方式	4端子測定方式 (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] 2回 ~ 10回 / 秒	
	[外部スタート] 約 16.5msec. / 410msec.	
コンパレータ設定範囲	[絶対値測定] HI、LOとも15000	
	[偏差値 (%) 測定] HI、LOとも -99.99% ~ +50.00%	
コンパレータ判定結果表示	LO、GO、HI、LED表示およびブザー	
制御信号	Input	START (スタート)
		TRIM (トリミング)
	Output	LO/GO/HI (判定出力)
		SPEED (高速トリミングモード) / T-NG (トリミングNG) / END (トリミング終了)
使用周囲環境	温度: +5°C ~ +40°C、湿度: 85%以下	
所要電源	AC100V ~ 240V切替、50/60Hz、約60VA	
外形寸法	約 333 (W) × 99 (H) × 300 (D) mm (ゴム足等の突起物は含みません。)	
重量	約 4.3kg	

The Outline

AX-1154Dは、0.000mΩから1.5000kΩまでの超低抵抗を超高速度サンプリングで、熱起電力ならびにドリフトを自動的にキャンセルしながら測定するモードを有し、且つ自動トリミング値補正機能も装備されており、シャント抵抗器等の超低抵抗器のトリミングに最適です。

標準測定モード、トリミング測定モード共に抵抗値をそのまま表示する絶対値測定と、基準抵抗値をあらかじめ設定しておいて被測定抵抗物との偏差値を表示する偏差値測定の二種類が選択できます。

測定は4端子測定方式で低抵抗測定に適しており、当社の新開発の測定法により低抵抗測定時に大きな誤差要因となる熱起電力の影響をキャンセルしながら測定することを可能としました。また、数回の測定値の平均化処理を行い極めて安定な測定も可能です。

測定端子の接触状態を常時チェックするためのコンタクト・チェック機能が装備されていますので測定プローブの接触不良を測定端子別に判別することが可能です。

なお、オプションにより、GP-IBインターフェイスやRS-232Cインターフェイスを搭載することができ、各種設定データや測定値、判定結果等リモート制御することができます。

オプション

- GP-IB
- RS-232C

※上記のオプションは、いずれか1種類しか内蔵できません。