

低抵抗測定器

Model 7310A

測定範囲 0.01mΩ ~ 10kΩ

セントロニクス出力標準装備

％、絶対値（4桁）切替表示
測定中コンタクトチェック機能搭載
16通りのコンタクトエラーを表示
パワーセーブ測定方式

オルタネイト測定方式
（熱起電力キャンセル測定）
コンタクトチェック動作を自由設定



LCR計測の未来は
RST
ENGINEERING
の技術が開きます。

アール・エス・ティエンジニアリング株式会社

KYOTO JAPAN

低抵抗測定器

Model 7310A

低測定電流200mAを実現(0.01mΩ~99.9mΩ)

本測定器は高精度アンプを搭載することにより200mAの微小電流での測定が可能となり、測定プローブの先端の負担を軽減することによってプローブの保護をより確実にし、その要因となる状況を生じないようにすることができます。

測定範囲 1mΩ~10kΩ(%,絶対値切替表示)

1mΩ~10kΩまでの抵抗の偏差を高速、高精度に測定しデジタル表示をする低抵抗専用の抵抗測定器です。

コンタクトチェックOFF、前後、前、後動作を自由設定

コンタクトチェックをしない 測定の前後に行う
測定の前に 測定の後に行う

の4通りを選択できます。

接触抵抗: 30Ω以上(コンタクトエラー判定)

パワーセーブ測定方式(測定時のみ測定電流を印加)

プローブ先端や被測定物の接触面を保護し、また温度上昇などによる測定誤差を少なくすることができます。

フルタイムコンタクトチェック機能(計測波形監視)

測定中の全端子のコンタクト状態を常に監視し、測定中に異常が検出されればコンタクトエラーを出力します。

■ セントロニクス標準装備 (RS-232Cオプション)

16通りのコンタクトエラーを表示

コンタクトエラーが発生した場合そのエラー箇所がコード表示され、エラー箇所が確認できます。

エラーコード	コンタクトエラー箇所			
	後コンタクトチェック	前コンタクトチェック	前コンタクトチェック	後コンタクトチェック
CE				
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				

測定方式 オルタネイト測定方式

FASTモード: 1回測定

SLOWモード: 測定電圧の極性を換えて2回測定(平均)
熱起電力キャンセル測定(参考文献参照)

設定値99.9mΩ以下はSLOWモード固定になります。

マルチスケーリング方式

表示範囲(フルスケール表示)を±9.99%, ±19.99%, ±99.9%に任意に設定ができます。

仕様

測定範囲及び精度(精度は、温度23 ± 5 における数値とする)

STANDARD 設定値	測定電流	表示範囲	確 度	
			±19.99%表示	±9.99%表示
01.0mΩ ~ 99.9mΩ	200mA	±19.99% ±9.99% ±99.9%	±0.05% ±2digit以内	±0.05% ±1digit以内
100mΩ ~ 999mΩ	100mA		±0.03% ±2digit以内	±0.03% ±1digit以内
1.00Ω ~ 9.99Ω	10mA		±0.03% ±1digit以内	
10.0Ω ~ 99.9Ω	5mA			
100Ω ~ 999Ω	0.5mA			
1.00kΩ ~ 10.0kΩ	50μA			
(mΩ check 3)	10mA	0 ~ 999mΩ	±0.2% ±1digit以内	
(mΩ check 2)	100mA	0.0 ~ 99.9mΩ	±0.2% ±2digit以内	
(mΩ check 1)	200mA	0.00 ~ 9.99mΩ	±0.2% ±3digit以内	

STANDARD 設定値 9.9mΩ以下の精度: ±0.05% × (10 / mΩ設定値) % ±2digit以内

±99.9%表示モードでは、全レンジ ±0.2% ±1digit以内の精度です。

測定方式 4端子測定方式 FAST: 1回測定 SLOW: 2回測定(熱起電力キャンセル測定)

測定時間

電源周波数	外部スタート		フリーランニング	
	FAST	SLOW	FAST	SLOW
60Hz	約20msec	約37msec	約20回/秒	約15回/秒
50Hz	約23msec	約44msec	約19回/秒	約13回/秒

注: フリーランニングの測定回数は測定終了信号(EOC)の長さにより変化します。

(設定値99.9mΩ以下はSLOWモード固定、mΩ check 1, 2, 3はFASTモード固定になります。)

測定表示
判定値設定範囲

%または絶対値表示、HI/GO/GO LED表示、ブザー
±0.00% ~ ±9.99% ±0.00% ~ ±19.99% ±0.0% ~ ±99.9%
(mΩ checkの場合は、+0.00mΩ ~ +999mΩ)

入出力信号

入力信号 = START, HOLD
出力信号 = HI/GO/LO(判定結果), CE(コンタクトエラー)
EOC [信号パルス幅を1msec~50msecの間で1msecのステップで可変可能]

使用環境

温度: 0 ~ +50 湿度: 85%以下

外形寸法

330(W) × 99(H) × 300(D)mm (ゴム足等の突起物は含みません)

電源

AC 100V / 117V / 220V / 240V 切替 50 / 60Hz 約30VA

重量

約6.5kg

(参考文献) 電気学会: 電気測定法 (S45)

本カタログの商品の価格には消費税は含まれておりません。ご購入の際には消費税が別途付加されますのでご了承ください。
製品改良等により仕様、外観、の一部を予告なく変更することがあります。



アール・エス・ティエンジニアリング株式会社

本社 〒607 京都市山科区勤修寺西金ヶ崎382番地

TEL(075)501-5501 FAX(075)501-7091

福知山事業所 TEL/FAX(0773)24-5276

http://www.rst-eng.co.jp E-mail:info@rst-eng.co.jp