

上限・下限値設定可能

コンパレータ内蔵 1kHzデジタルLCRメータ

Model 3602

Low price, Hi-grade, General purpose 1kHz LCR Meter built-in Limit Comparater

- コイル、コンデンサ、抵抗器などの測定に
- スイッチ、リレーなどの接触抵抗測定に
- 電池の内部測定に



LCR計測の未来は

RST
ENGINEERING

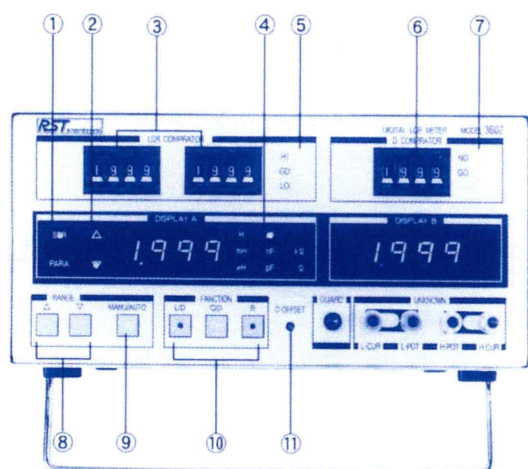
の技術が開きます。

アール・エス・ティ エンジニアリング株式会社

●コイル、コンデンサ、抵抗器などの測定に ●スイッチ、リレーなどの接触抵抗測定に ●電池の内部抵抗の測定に

Optimum for measurement of element such as Coil, Condenser, Resistor, Contact Resistance of Switch, Relay and also internal Resistance of Battery, junction capacitance of Semi-Conductors etc.

コンパレータ内蔵 1kHzデジタルLCRメータ Model 3602



- ①直列等価回路または並列等価回路を表示
Measuring mode display (Parallel or Series).
- ②マニュアルレンジ操作時のレンジ選択方向を表示
Display the direction of Range selection at Manual range.
- ③L, C, R 上限、下限値のコンパレータ判定を設定
Setting upper / low limit value of Comparator judgement.
- ④L, C, R 測定値を表示
Display measured L, C, R value.
- ⑤L, C, R コンパレータ判定を表示
Display judged comparator's value.
- ⑥D (損失係数) 値コンパレータ判定を設定
Setting comparator's judged Loss Factor value.
- ⑦D のコンパレータ判定を表示
Display comparator's judged Loss Factor value.
- ⑧マニュアルレンジ操作時のレンジを選択
Range selection at Manual.
- ⑨マニュアルレンジ操作とオートレンジ操作を切換
Changeover for Manual & Auto Range operation.
- ⑩L, C, R パラメータの設定
Measuring circuit parameter is selected.
- ⑪C 測定時における、測定治具などのストレー容量をキャンセル
Cancellation stray capacitance of measuring Jig etc. at C-measurement.

仕様 Specifications

測定範囲及び精度 (精度は、温度 23℃ ± 5℃ における数値とする) Measuring Range and Accuracy (at 23℃ ± 5℃)

レンジ Range	測定範囲 Measuring Range	精度 Accuracy
L	0.1 μ H ~ 199.9H	$\pm(0.3\% \text{ of rdg} + 2\text{digit})\text{TYP}$
C	0.1pF ~ 1999 μ F	
R	1m Ω ~ 1999k Ω	
D	0.001 ~ 1.999	$\pm(0.5\% \text{ of rdg} + 2\text{digit})\text{TYP}$

信号レベルおよび測定モード Signal level and Circuit mode

レンジ Range	測定信号レベル Signal level	測定モード Circuit mode
L	10mA ~ 1 μ A	直列等価回路 Series equivalent circuit
C	1V ~ 0.01V	並列等価回路 Parallel equivalent circuit (200pF ~ 200nF) 直列等価回路 Series equivalent circuit (2 μ F ~ 2000 μ F)
R	100mA ~ 1 μ A	直列等価回路 Series equivalent circuit

コンパレータ Comparator

設定範囲 Setting limit	L, C, R : LO (1999) ~ HI (1999) D : 1999
判定時間 Judged time	約 3m/sec (リレー動作時間) Approx. 3m/sec (Relay working time)
判定表示 Judged result display	L, C, R : LO, GO, HI D : NG, GO
リレー出力 Relay output	L, C, R : LO, GO, HI 各 1 トランスファ (Contact point output for each 1 transfer) D : NG, GO DC30V 20W AC110V 33VA
BCD出力(オプション) BCD output (option)	L, C, R [1999 パラレル出力ファンアウト 1] D [1999 (Parallel output Fan out 1)]

測定項目 : L (インダクタンス)、C (容量値)、R (抵抗値)、D (損失係数) Parameter : L, C, R, D

測定方式 : 5端子測定 Measuring Way : 5 terminals

測定周波数 : 1kHz $\pm 5\%$ Measuring Frequency

測定時間 : 測定値が安定するまで 1秒以内 Measuring Time : max. 1 sec. until display becomes stable

サンプリング時間 : 約 10回/秒 Sampling Time : about 10 time per second

表示 : 3 1/2 桁 最大表示 1999 Display : 3 1/2 digit 1999 max.

レンジ切換 : 自動および手動 Range Switching : Automatic and Manual

ストレー容量許容範囲 : C-OFFSET調整により約 20pF Stray Capacitance offset : Approx. 20pF

外部バイアス : 0 ~ 50V DC External Bias

アナログ出力 : LCR および D 出力 (フルスケール DC2V) Analog Output : DC2V FSD

使用環境 : 0℃ ~ 40℃ (Temp)、below 80% (Humidity) Ambient Condition

電源 : AC 100V / 117V / 220V / 240V $\pm 10\%$ Power Supply

寸法 : 255(W) × 125(H) × 250(D)mm Dimension

重量 : 3.5kg Weight

付属品 : AC電源コード 1本 テスタリード 1本 Accessory : Power source cable 1 (pc) Test Lead 1 (pc)

※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。
For improvement, subject to change design or specifications etc without notice.



アール・エス・ティ エンジニアリング株式会社

本社 〒607-8221 京都市山科区勧修寺西金ヶ崎382番地
TEL (075) 501-5501 FAX (075) 501-7091
福知山事務所 TEL/FAX (0773) 24-5276

RST ENGINEERING CO., LTD.

No. 382, NISHIKANAGASAKI, KANSHUJI,
YAMASHINA-KU, KYOTO, 607-8221 JAPAN
TEL (075) 501-5501 FAX (075) 501-7091
http://www.rst-eng.co.jp
E-mail: info@rst-eng.co.jp