

# sanwa

## sanwa

発売元

**三和電気計器株式会社**

本社=東京都千代田区外神田2-4-4・電波ビル  
郵便番号=101-0021・電話=東京(03)3253-4871(内)  
大阪営業所=大阪市浪速区恵美須西2-7-2  
郵便番号=556-0003・電話=大阪(06)631-7361(内)

製造元

**三和M.I.テクノス株式会社**

東京都羽村市神明台4-7-15  
郵便番号=205-0023・電話=(042)578-1411

# SCL-100

## デジタル接点抵抗計

取扱説明書

## デジタル接点抵抗計

### SCL-100

#### はじめに

本器は各種リレー、スイッチ等、接点の接触抵抗、電源コードなどの導体抵抗から各種コイル、トランスなどの直流抵抗測定のために開発されたデジタル式抵抗計であります。

本器の数々のすぐれた特長は生産ライン、品質管理、検査工程などの面で欠かすことのできない測定器として能率向上に威力を発揮するものと確信しております。

#### 特長

1. 被測定物に付属の専用ケルビンコードを接続させるだけで、直ちにその抵抗値がデジタルで読み取れます。
2. 従来、微小抵抗測定の際問題になっておりました、接続リード線による測定誤差も四端子測定方式により、大幅に軽減されました。
3. 内部回路はすべて、定電圧、定電流化されておりますので、その動作は極めて安定しており、高精度の測定が期待できます。
4. AD変換回路も1チップLSI使用により、信頼性が向上しました。

5. デジタル表示ですから、測定視誤差が全くなく、どなたにでも容易に御使用いただけます。

#### 定 格

レンジ	抵抗測定範囲	分解能	測定電源	
200 mΩ	0~199.9 mΩ	0.1 mΩ	1 A	DC 定電流 電源
2 Ω	0~1.999 Ω	1 mΩ	0.1 A	
20 Ω	0~19.99 Ω	10 mΩ	10 mA	

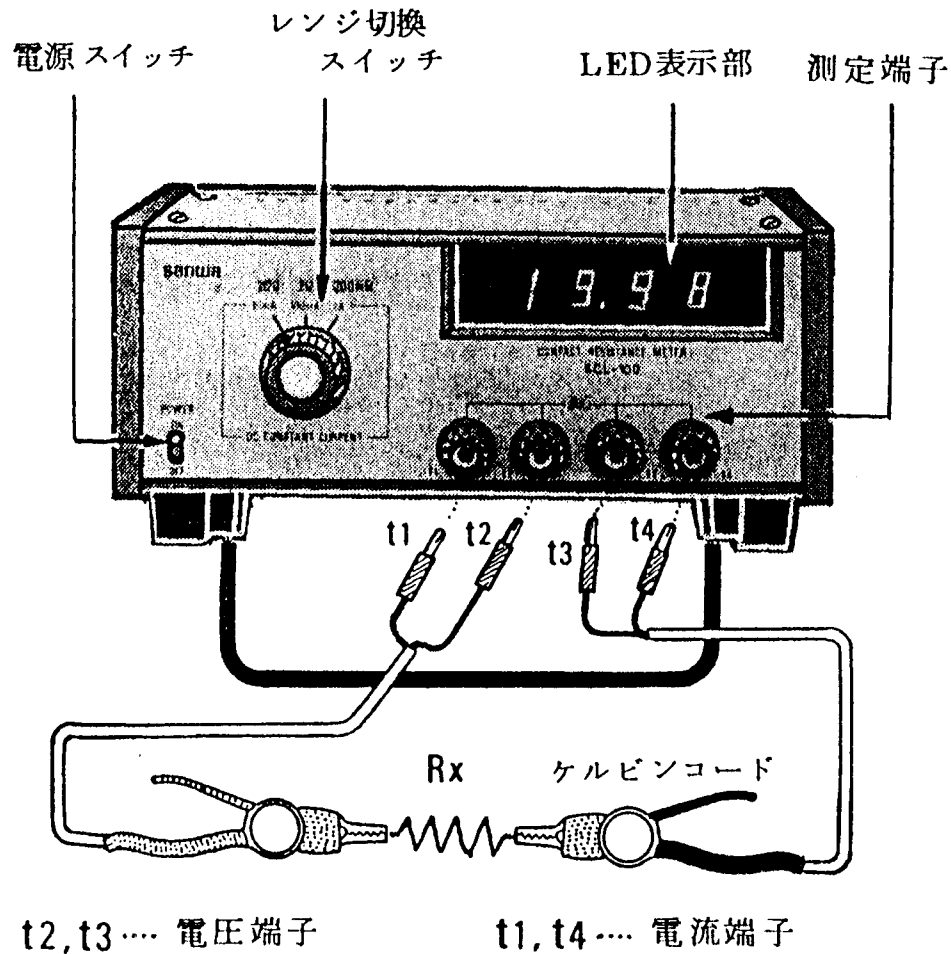
レンジ	確 度	
200 mΩ	±1 % of rdg ±1 digit	at 12h Ta ±10 °C
2 Ω	±0.5 % of rdg ±1 digit	
20 Ω	±0.5 % of rdg ±1 digit	

Ta = 25 °C : 周囲温度

動作方式	2重積分方式
表示	FULL SCALE 1999 3.5桁 赤色LED
オーバーレンジ表示	下3桁 LED 0点減
測定時間	400 ms min
端子開放電圧	約 0.7 V
使用外部電圧	AC 100 V 50/60 Hz
使用条件	外部使用電源 AC 90~115 V 50/60 Hz 周囲温度 5~40 °C
寸法及び重量	W175×H80×D235 mm 約 2.5 kg

付 属 品 測定用ケルビンコード×2、  
使用説明書×1

### パネル表面図



### 使用法

1. 電源コードを後面パネルソケットに差込み、AC 100 V 50/60 Hz ラインに接続します。
2. 電源スイッチをONにします。  
表示はオーバー状態 ( $R_x = \infty$ ) ですので、オーバーレンジ表示 (LED 0点減) 状態となります。
3. レンジ切換スイッチを御希望のレンジにセットします。
4. 付属の測定用ケルビンコードを前面パネル面  $t_1 - t_2$  間、 $t_3 - t_4$  間に各々接続します。
5. ケルビンコードの先端を被測定抵抗に挟むことにより直ちにその抵抗値がデジタルで読み取れます。

### 注意事項

1. 測定端子には絶対に電圧を外部より印加しないで下さい。
2. 正確な測定を行う場合は、電源投入後 30 分以後に行ってください。
3. 測定の際、被測定抵抗をケルビンコードの最先端に、しっかりと挟んで下さい。  
挟み方が弱いと誤差及び動作不良の原因となります。
4. BCD 出力端子付き、及び仕様変更による特注品も受け賜っております。又、その他、不明な点、技術的な

御質問がございましたら、お買い上げ店、又は製造元  
へ直接お問い合わせ下さい。

(説明中の仕様は性能向上の為、お断りなく変更する  
ことがあります。)