

## デジタルクランプテスタ / 2343 02 & 2343 03



2343 02 ¥29,800 (真の実効値)  
 2343 03 ¥26,800 (平均値)  
 約 96 × 272 × 43mm 約 430g (ケース付)

2343 02, 03 は、AC ラインを切らずに 0.01A (分解能) から 1,000A までの交流電流が測定できる多機能タイプのデジタルクランプテスタです。

### 特長

- 4000 カウントフルスケール
- 新設計のアナログバーグラフ採用。メータ感覚の角度と応答性を実現 (40 セグメント, 測定周期: 23 回 / 秒)
- 交流電流・電圧は、ひずみ波形も正確に測れる真の実効値表示。(2343 02)
- コンピュータブルマルチファンクション - ピークホールド, マックスホールド, アベラージュ処理表示など, 便利な付加機能。
- 周波数 (10.00 ~ 999.9Hz), 温度 (-50.0 ~ +150.0 ) 測定レンジ付。
- 導通チェック, ダイオードテスト, データホールド機能付。
- 電池の消耗を防止するスリープモード付。
- レコーダ出力付。
- IEC61010-1 に準ずる安全設計。

### 仕様

- 測定方式** CT クランプ方式
- 表示** 3 1/2 桁液晶表示, アナログバーグラフ表示
- レンジ切替** オートレンジ (レンジホールド可能)  
(40A レンジは除く)
- スリープモード** 電源 ON 後, またはファンクション再操作後 10 分間でスリープモード (オートパワーダウン) (スリープモード直前にブザー音にて警告)。レンジ, サブファンクション, データホールドボタンで解除可能。
- 測定周期** 2.3 回 / 秒 (デジタル表示), 23 回 / 秒 (バーグラフ表示), 周波数・温度測定は除く。
- 使用温湿度** 0 ~ 50 , 80%RH 以下 (結露がないこと)
- 保存温湿度** -20 ~ 60 , 70%RH 以下 (結露がないこと)
- 温度係数** 確度 × 0.1 / 以下 (0 ~ 18 および 28 ~ 50 )
- 耐電圧** AC3.7kV, 1 分間 (各入力端子とケース間, 各入力端子とコア金属部分)
- 安全性** IEC61010-1, IEC61010-2-031, IEC61010-2-032 に準拠 (過電圧カテゴリ II, 汚染度 2)
- 電源** 6F22(S-006P)(9V) × 1 個

- 消費電力** 約 25mW, 代表値 (交流電流レンジにて) (2343 02)  
約 15mW, 代表値 ( " ) (2343 03)
- 電池寿命** 約 170 時間 (アルカリ電池, 標準使用方法にて) (2343 02)  
約 210 時間 ( " ) (2343 03)
- 測定可能導体径** 53mm 以下または 75 × 18mm プスパー
- 付属品** 電池 6F22 (S-006P, 9V) (本体に内蔵) 1  
セーフティテストリード 1 組  
携帯用ケース 1  
取扱説明書 1

**電気的性能** 確度: ± ( % 読み値 + 最小桁値 ) ( 23 ± 5 , 80%RH 以下 )

### ~ A 交流電流 (40 ~ 500Hz)

確度は CT の中心

レンジ	分解能	確度	最大許容電流
40A	0.01A	± ( 1.0%rdg+5dgt )	1000Arms
400A	0.1A		
1000A	1A		

**使用回路電圧** 600V rms 以下

### ~ V 交流電圧 (40 ~ 500Hz)

レンジ	分解能	確度	入力インピーダンス	最大許容印加電圧
40V	0.01V	± ( 1.0%rdg+3dgt )	10M // <50pF	DC600V AC600Vrms
400V	0.1V			
600V	1V			

### --- V 直流電圧

レンジ	分解能	確度	入力抵抗	最大許容印加電圧
40V	0.01V	± ( 1.0%rdg+3dgt )	10M	DC600V AC600Vrms
400V	0.1V			
600V	1V			

### 抵抗

レンジ	分解能	確度	最大測定電流	入力保護	開放電圧
400	0.1	± ( 1.0%rdg+3dgt )	1.5mA	DC500V	<3.3V
4k	1		0.12mA	AC500Vrms	

### ~)) 導通チェック

レンジ	分解能	鳴動抵抗	最大測定電流	入力保護	開放電圧
400	0.1	20 以下	1.5mA	DC500V, AC500Vrms	<3.3V

### ◀ ダイオードテスト

レンジ	分解能	確度	測定電流	入力保護	開放電圧
2V	0.001V	± ( 2.0%rdg+3dgt )	約 1mA (Vf=0.6V)	DC500V, AC500Vrms	<3.3V

## Hz 周波数測定

周波数レンジ (AUTO)	分解能	確度
10.00 ~ 99.99Hz	0.01Hz	0.01% + 1 + *トリガ誤差
100.0 ~ 999.9Hz	0.1Hz	

### \* トリガ誤差とは

本器の周波数測定の測定方式は短時間の測定で高分解能を得るためにレシプロカル方式を採用しています。レシプロカル方式は入力信号の波形の周期(時間)を測定してマイクロコンピュータで演算を行い周波数に変換して表示します。周波数を測定する際に入力信号の波形を一定レベル、即ちトリガ点で波形を一旦整形しますが、入力信号が大きく変動していたり、不規則性のノイズ等が含まれているとトリガ点がはずれて、測定に誤差が生じたりふらつきたりすることがあります。これをトリガ誤差と呼びます。このような場合、変動の少ないラインで測定するか又は電流測定時は電圧ファンクションに切換えて測定してください。

**入力感度** 交流電流及び交流電圧測定レンジのフルスケールの10%  
(ただし、交流電流は40 ~ 500Hz、交流電圧は10 ~ 500Hz)

**測定周期** 約1回/秒

### 温度測定

レンジ	分解能	確度	入力保護
-50.0 ~ +150	0.1	0 ~ 70.0 : ±1.0 -30.0 ~ 0 , +70.0 ~ +150.0 : ±2.0	DC500V AC500Vrms

**温度プローブ** サーミスタセンサ(専用、オプション)

**測定周期** 約0.5回/秒

### レコーダー出力

レンジ	出力電圧(DVC)	確度	負荷抵抗	入力保護
40A	0 ~ 400mV	±1.0% ± 0.5mV (2343 02)	1M 以上	DC500V AC500Vrms
400A				
1000A				

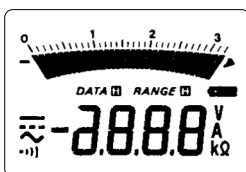
**応答時間** 2秒以下(同一レンジ内にて、0 フルスケール)

### 付属品

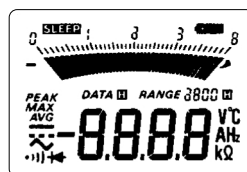
品名	形名	数量	備考	定価(¥)
取扱説明書	—	1	—	—
テストリード	RD031	1組	—	600
乾電池9V	—	1	6F22(S-006P)	—
携帯用ケース	B9646HG	1	—	1,500

### 液晶表示

人間のパターン認識力を利用したハイブリッド表示でよりアナログに近いデジタル化を実現



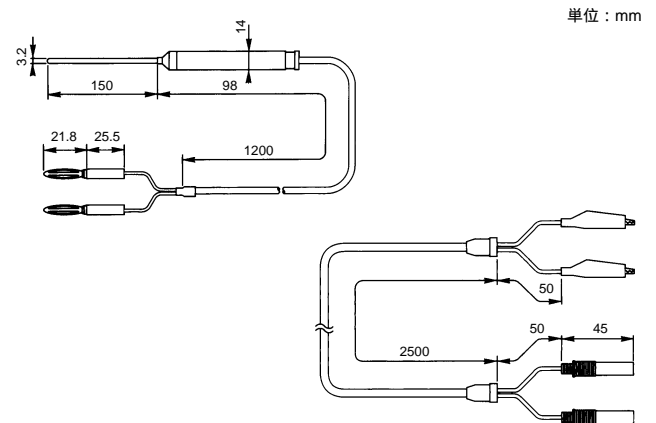
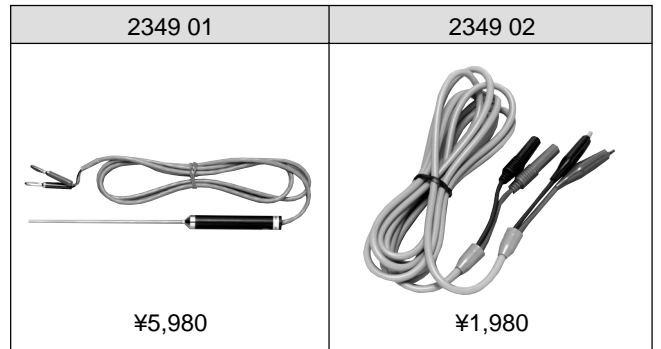
(2343 01)



(2343 02.03.04)

### アクセサリ(別売)

品名	形名	仕様	定価(¥)
サーミスタ型測温プローブ	2349 01	使用温度範囲: -50 ~ 150	5,980
レコーダ接続ケーブル	2349 02	約2.5m	1,980



### 外形図 2343 01 ~ 03

