

EA707D-24 (デジタルマルチメーター)

用途と特長

用途

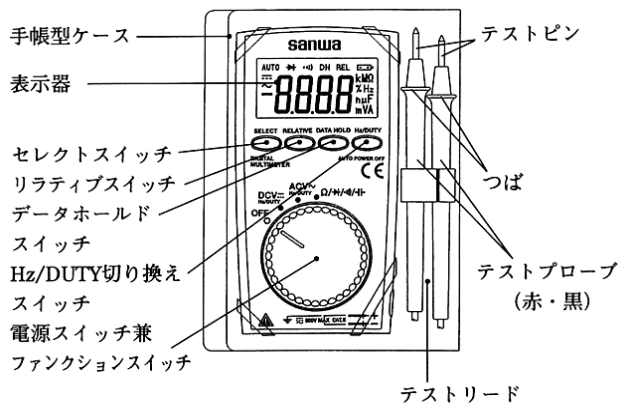
本器は小容量電路の測定用に設計された、ポケット型の携帯用デジタルマルチメータです。

家電製品、電灯線電圧や各種電池の測定などはもちろん、付加機能を使って回路分析などにも威力を発揮します。

特長

- ・ 本体厚さが8.5mmの超薄型コンパクトDMMです。
- ・ 文字高13.6mmのハッキリと見やすいLCD採用。
- ・ Hz/Duty測定、リラティブ、データホールド機能付き。
- ・ オートパワーオフ(約15分)機能付き。解除も可能です。
- ・ 安全規格IEC 1010-1に準拠した製品設計です。
(DC/AC 500V Max. CAT II)

各部の名称



一般仕様

動作方式: $\Delta \Sigma$ 方式
表示: 最大 約4000カウント
レンジ切り換え: オートレンジ
オーバー表示: "O.L" 表示
極性: 自動切り換え (一のみ表示)
電池消費表示: 内部電池消費時、表示器に \Rightarrow マークが点灯
サンプリングレート: 3回/秒
交流検波方式: 平均値方式 (平均値を実行値に換算)
精度保証温湿度範囲: 23 \pm 5 $^{\circ}$ C 80%RH以下 結露のないこと
使用温湿度範囲: 0 \sim 40 $^{\circ}$ C 80%RH以下 結露のないこと
保存温湿度範囲: -10 \sim 50 $^{\circ}$ C 70%RH以下 結露のないこと
使用環境条件: 高度2000m以下 環境汚染度 II
電源: コイン型リチウム電池 CR2032 (3V) \times 1
消費電力: 約6mW TYP. (DCVにて)
使用時間: DCVにて連続、約150時間
重量・寸法: 108 (H) \times 56 (W) \times 11.5 (D) mm 約50g (本体のみ)
安全規格: IEC 1010-1 (EN61010-1) \leq DC-AC 500V
IEC 1010-1過電圧カテゴリ II、保護クラス II に準拠
E M C 指令: EN50081-1 (EN55022), EN50082-1 (EN61000-4-2)
EN50082-1 (EN61000-4-3), EN50082-1 (ENV50204)
付属品: 取扱説明書 1, 手帳型ケース 1

測定範囲および精度

精度保証範囲: 23 \pm 5 $^{\circ}$ C 80%RH以下 結露のないこと

ファンクション	レンジ	精度	入力抵抗	備考
直流電圧 DCV \equiv	400.0mV	$\pm(0.7\%rdg+3dgt)$	100M Ω 以上	
	4.000V	$\pm(1.3\%rdg+3dgt)$	約11M Ω	
	40.00V		約10M Ω	
	400.0V			
	500V			

交流電圧 ACV \sim	4.000V	$\pm(2.3\%rdg+10dgt)$	約11M Ω	* 正弦波交流における精度 * 精度保証周波数範囲 40 \sim 400Hz
	40.00V	$\pm(2.3\%rdg+5dgt)$	約10M Ω	
	400.0V			
	500V			
抵抗 Ω	400.0 Ω	$\pm(2.0\%rdg+5dgt)$		* 開放電圧: 約0.4V * 測定電流は被測定抵抗値によって変化します。
	4.000k Ω			
	40.00k Ω			
	400.0k Ω			
	4.000M Ω			
静電容量 μ F	5.000nF	$\pm(5.0\%rdg+10dgt)$		* 表示されている値をリラティブ機能によってキャンセルした後の精度。
	50.00nF			
	500.0nF			
	5.000 μ F			
	50.0 μ F			
周波数 Hz	200.0 μ F	$\pm(10\%rdg+15dgt)$		* 正弦波交流にて、 9.999Hz \sim 9.999kHzは10Vrms \sim 250Vrms 60.00kHzは40Vrms \sim 100Vrms の入力電圧感度での精度
	9.999Hz			
	99.99Hz			
	999.9Hz			
	9.999kHz			
DUTY	0.1 \sim 99%			入力感度の目安と周波数特性: (方形波 DUTY 50%入力時) 2.5V 0 to peak 入力時: \geq 1kHz 6V 0 to peak 入力時: \geq 10kHz 40V 0 to peak 入力時: \geq 60kHz
	導通テスト \rightarrow		・ 10 \sim 120 Ω 以下で発音	・ 開放電圧: 約0.4V
ダイオードテスト \rightarrow		開放電圧: 約1.5V		

● トランスや大電流路など強磁界の発生している近く、また無線機など強電界の発生している近くでは正常な測定ができない場合があります。

◎ 精度計算方法 例) 直流電圧測定 (DCmV)

表示値 : 100.0mV

レンジ精度: 400mVレンジ... $\pm(0.7\%rdg+3dgt)$

誤差 : $\pm(100[mV] \times 0.7\% + 3[dgt]) = \pm 1.0[mV]$

真値 : 100.0 [mV] $\pm 1.0[mV]$ (99.0 \sim 101.0mVの範囲)

* 400mVレンジにおける3[dgt]とは、0.3mVに相当します。

ここに掲載した製品の仕様や外観は改良などの理由により、予告なしに変更することがありますのでご了承ください。