

## ハンディタイプ デジタル・マルチメータ VOAC87 (販売終了)



VOAC87は、フル4桁、9,999フルスケールのハンディ型デジタル・マルチメータです。小型で豊富な測定モードを有し高い安全性、早い測定更新速度、フルオートレンジ。

さらに、基本性能重視の実力派ハンディタイプのDMMです。

## ● 特長

- ・フル4桁、最大表示9,999、LCD
- ・4回/秒更新の高速測定値表示
- ・20回/秒更新の高速バーグラフ表示
- ・熱電対プローブを標準添付
- ・42セグメント・アナログバーグラフ
- ・フルオートレンジ

## ● 豊富な機能

- ・4つの入力レンジを持つ周波数測定
- ・データ記録機能 (MAX、MIN、MAX-MIN、AVG)
- ・基準測定値からの相対値演算
- ・データホールド機能
- ・オートパワーオフ

## ● 豊富な測定項目

- ・DCV 999.9mV～600V測定レンジ (100 $\mu$ V)
- ・ACV 999.9mV～600V測定レンジ (100 $\mu$ V)
- ・DCA 4,000mA～10A測定レンジ (1mA)
- ・ACA 4,000mA～10A測定レンジ(1mA)
- ・抵抗値 999.9 $\Omega$ ～40M $\Omega$ 測定レンジ (100m $\Omega$ )
- ・温度測定 -20 $^{\circ}$ C～250 $^{\circ}$ C測定レンジ (1 $^{\circ}$ C) (温度測定プローブ標準添付)
- ・静電容量測定1 $\mu$ F～10mF測定レンジ (1nF)
- ・周波数測定9.999Hz～50kHz測定レンジ (1mHz)
- ・導通テスト999.9 $\Omega$  (100m $\Omega$ )
- ・ダイオードテスト9.999V (1mV)

## ● 安全設計

- ・ホルスター標準添付
- ・600V HBC FUSE(電流入力)

ハンディタイプ デジタル・マルチメータ VOAC87 (販売終了)

※ 確度：± (X % of reading + Y digits)をX+Yで記します。  
以下の確度欄は23°C±5°C (75%RH以下) で保証します。

1. 直流電圧測定 (DCV)

レンジ	分解能	確度 ※	入力インピーダンス
999.9mV	100μV	0.3+3	約16MΩ、30pF
9.999V	1mV		
99.99V	10mV		
600.0V	100mV	0.3+5	約10MΩ、30pF

NMR：50dB以上 (50/60Hz)

CMR：100dB以上 (DC、50/60Hz、アンバランス抵抗1kΩ)

最大許容電圧：±600VDC/600V ACrms

2. 交流電圧測定(ACV)

測定方式：AC結合、平均値整流実効値変換方式

レンジ	分解能	確度 ※		入力インピーダンス
		50~200Hz	200~500Hz	
999.9mV	100μV	2.5+5 *	-	約16MΩ、30pF
9.999V	1mV	1.5+4		約10MΩ、30pF
99.99V	10mV			
600.0V	100mV			

\*：入力電圧が1mV ACrms以上で確度を保証

CMR：60dB以上 (DC~60Hz、アンバランス抵抗1kΩ)

最大許容電圧：±600VDC/600V ACrms

3. 直流電流測定(DCA)

レンジ	分解能	確度 ※	端子間電圧降下
		SLOW/MID	
4,000mA	1mA	0.9+4	約0.03V/A
10.00A	10mA	0.7+2	

入力保護：15A/600V、定格遮断電流100kAヒューズ

4. 交流電流測定(ACA)

測定方式：AC結合、平均値整流実効値変換方式

レンジ	分解能	確度 ※	端子間電圧降下
		50-500Hz	
4,000mA	1mA	2+6	約0.03V/A
10.00A *	10mA	1.2+5	

\*：入力電流圧が100mA ACrms以上で確度を保証

入力保護：15A/600V、定格遮断電流100kAヒューズ

5. 抵抗測定

レンジ	分解能	確度 ※	端子間開放電圧
999.9Ω	100mΩ	0.5+6	約2.7VDC
9.999kΩ	1Ω	0.5+2	約1.3VDC
99.99kΩ	10Ω		
999.9kΩ	100Ω	0.8+2	
4.000MΩ	1kΩ	1.5+2	
40.00MΩ	10kΩ		

最大許容電圧：±500VDC/500V ACrms

6. 静電容量測定

レンジ	分解能	確度 * ※	端子間開放電圧
1.000μF	1nF	1+4	最大約3.3VDC
10.00μF	10nF	1+3	
100.0μF	100nF		
1.000mF	1μF	2+4	
10.00mF	10μF	4+5	

\*：フィルムコンデンサまたは同等以上の漏れ電流の少ないものについての確度

最大許容電圧：±500VDC/500V ACrms

7. 周波数測定

レンジ	分解能	確度 * ※	入力感度
9.999Hz	1mHz	0.1+4	1Vrms、2Vrms 20Vrms、200Vrms (RANGEにより選 択)
99.99Hz	10mHz		
999.9Hz	100mHz		
9.999kHz	1Hz		
50.00kHz	10Hz		

\*：入力信号が正弦波またはデューティ比40%以上70%以下の方波について  
の確度  
最大許容電圧：±600VDC/600V ACrms

8. 温度測定

レンジ	分解能	確度 * ※
-20°C～+250°C	1°C	±6.5°C

\*：付属熱電対プローブの確度を含む  
最大許容電圧：±500VDC/500V ACrms  
温度プローブはタイプKの熱電対を使用

9. ダイオードテスト

レンジ	分解能	確度 * ※	測定電流	端子間開放電圧
9.999V	1mV	3+3	0.5mA	最大約3.5VDC

最大許容電圧：±500VDC/500V ACrms

10. 導通テスト

レンジ	分解能	スレッシュホールド レベル	応答時間	端子間開放電圧
999.9Ω	100mΩ	105±95Ω	150μs以下	約2.7VDC

最大許容電圧：±500VDC/500V ACrms

11. 熱電対プローブ (SC-018)

温度測定範囲	-20°C～+250°C
許容量	±2.5°C

12. 一般性能

測定方式	二重積分方式	
デジタル表示部	表示	4桁 9,999カウント
	極性	自動選択
	オーバー表示	機能あり (OL、-OL)
	更新速度	約4回/秒
バーグラフ表示部	表示	42セグメント
	極性	自動選択 (+または-を表示)
	オーバー表示	機能あり (▶)
	更新速度	最大20回/秒
電源	DC9V電池 (IEC6LR61、JIS6F22、IEC6F22)	
電圧低下警告	表示機能あり	(約7.2V)
	寿命	約140時間 (アルカリ電池、直流電圧測定)
	消費電流	約3.5mA
オートパワーオフ	機能あり (オフ時の消費電流：約30μA)	
温度係数	0.15×(23°C±5°Cでの確度) /°C (0°C～+18°C、 +28°C～+40°C)	
動作温度、湿度範囲	0°C～+35°C (80%RH以下)、+35°C～ +40°C (70%RH以下)	
保存温度、湿度範囲	-20°C～+55°C (80%RH以下) ただし、電池を除く	
大きさ	外形	約75W×34H×150L mm
	質量	約252g
大きさ (ホルスターを含む)	外形	約82W×48H×160L mm
	質量	約345g

適合規格	安全性	EN61010-1 (1995) 汚染度1 過電圧カテゴリIII
	EMC	EN55011 (1991) EN50082-1 (1992)
付属品	テストリード (SC-025)	1組 (赤、黒)
	熱電対プローブ (SC-018)	1個
	ホルスター	1個
	電池 (装着済み)	1個
	本電池は動作確認用ですので、既定の寿命を満足しない場合があります。	
	取扱説明書	1冊
	ヒューズ (15A/600V 100kA)	1個

価格

ハンディタイプ デジタル・マルチメータ VOAC87 (販売終了)

品名	品番	標準価格 (税別)	備考
本ハンディタイプ デジタル・マルチメータ	VOAC87	¥18,000	最大表示 9999
標準測定リード	SC-025	¥1,700	
標準熱電対プローブ	SC-018	¥1,700	Kタイプ
付属ホルスター	-		販売終了
付属ヒューズ	15A/600V 100kA	¥2,000	