

システムから、ハンディタイプまで 選択自在。

4000カウント表示。高機能を結集。

ハンディタイプ VP-2502A



¥25,800

- 4000カウントフルスケール。
  - 高速バーグラフ(40セグメント、サンプリング:23回/秒)付
  - 悪条件下でも仕様可能な堅牢・防塵構造。
  - オート・マニュアルレンジ。
  - AC400mVレンジ、周波数測定レンジ、REL機能付。
  - 導通チェック、データホールド、オートパワーダウン機能付。
  - 入力端子は3端子入力方式。
  - 仕様
- |                                    |                               |
|------------------------------------|-------------------------------|
| DCV 400mV~1000V 5レンジ ±0.3%rdg ±1   | ダイオードテスト 2Vレンジ                |
| ACV 400mV~750V 5レンジ ±1.0%rdg±2     | ADCアダプタレンジ 温度測定アダプタ(オプション)    |
| DCA 40mA~10A 3レンジ ±1.0%rdg±2       | 電池寿命 約1500時間(アルカリ乾電池)         |
| ACA 40mA~10A 3レンジ ±2.0%rdg±5       | 電源 1.5V(LM-4)×2ケ              |
| Ω 400Ω~40MΩ 6レンジ ±0.3%rdg±2        | 大きさ・質量 幅80×高さ37×奥行176mm・約310g |
| FREQ 5Hz~99.99kHz 2レンジ ±0.02%rdg±1 |                               |
| 導通ブザー 400Ωレンジ                      |                               |

LED19999表示、多彩なワールドで活躍。

1μV高感度タイプ VP-2661B



¥129,800

- 19999表示
  - 高感度1μV分解能(DCV)
  - オート/マニュアルレンジ
  - 2電源方式(乾電池VQ-031E02、蓄電池VQ-031E01)
  - 仕様
- |  |                                     |
|--|-------------------------------------|
| DCV 20mV~1000V 6レンジ ±0.03%rdg ±0.03%fs±1                       | Ω 200Ω~20MΩ 6レンジ ±0.1%rdg±0.02%fs±1 |
| ACV 200mV~500Vrms 5レンジ 45Hz~20kHz/1kHz(500Vレンジ) ±0.3%±1.0%fs±1 | 電源 AC100V±10% 50/60Hz               |
| DCA 200mA, 1A, 2レンジ ±0.8%rdg ±0.05%fs±1                        | 消費電力 約3W(AC)                        |
| ACA 200mA, 1Arms, 2レンジ ±0.8%rdg ±0.1%fs±1                      | 大きさ・質量 幅200×高さ72×奥行247mm・約1.5kg     |

GP-IB、各種演算機能を備えた高速タイプ。

GP-IBインテリジェントDMM VP-2710A



¥780,000

- 119999表示 ●10μV ●サンプリング240回/秒(60Hz) ●サンプルレート可変機能
  - 多種演算機能
  - SMOOTHING, STRAGE, COMPARETOR, オフセット機能
  - GP-IB付
  - 仕様
- |  |   |
|--|---|
| DCV 1.2~350V 4レンジ ±0.08%rdg ±0.005%fs                      | 演算機能 SMOOTHING 移動平均法 MAX32回               |
| ACV 1.2~350V 4レンジ 30Hz~300kHz ±0.3%rdg ±0.2%fs(30Hz~20kHz) | STRAGE MAX400データ                          |
| Ω 120Ω~20MΩ 7レンジ 1mΩ分解能(120Ωレンジ)                           | COMPARETOR PASS, FAIL表示                   |
|  | サンプルレート 240, 60, 30, 10, 5, 2, 1回/秒(60Hz) |
|  | GP-IB                                     |
|  | 電源 AC100V±10%                             |
|  | 大きさ・質量 幅426×高さ99×奥行350mm・約10kg            |

●本カタログ記載の、仕様、デザイン、大きさ、価格等は規格改善のため予告なく変更させていただくことがあります。



設備の先取り 確かな経営 ナショナルリソース お求めには手軽なりすをご利用ください。

●お問い合わせは……

松下電器産業株式会社  
松下通信工業株式会社  
電子計測事業部  
〒273 横浜府北区綱島東四丁目3番1号  
☎ 横浜045(531)1231(代表)

このカタログの記載内容は  
昭和62年7月1日現在のものです。

Panasonic

心を満たす先端技術

Human Electronics

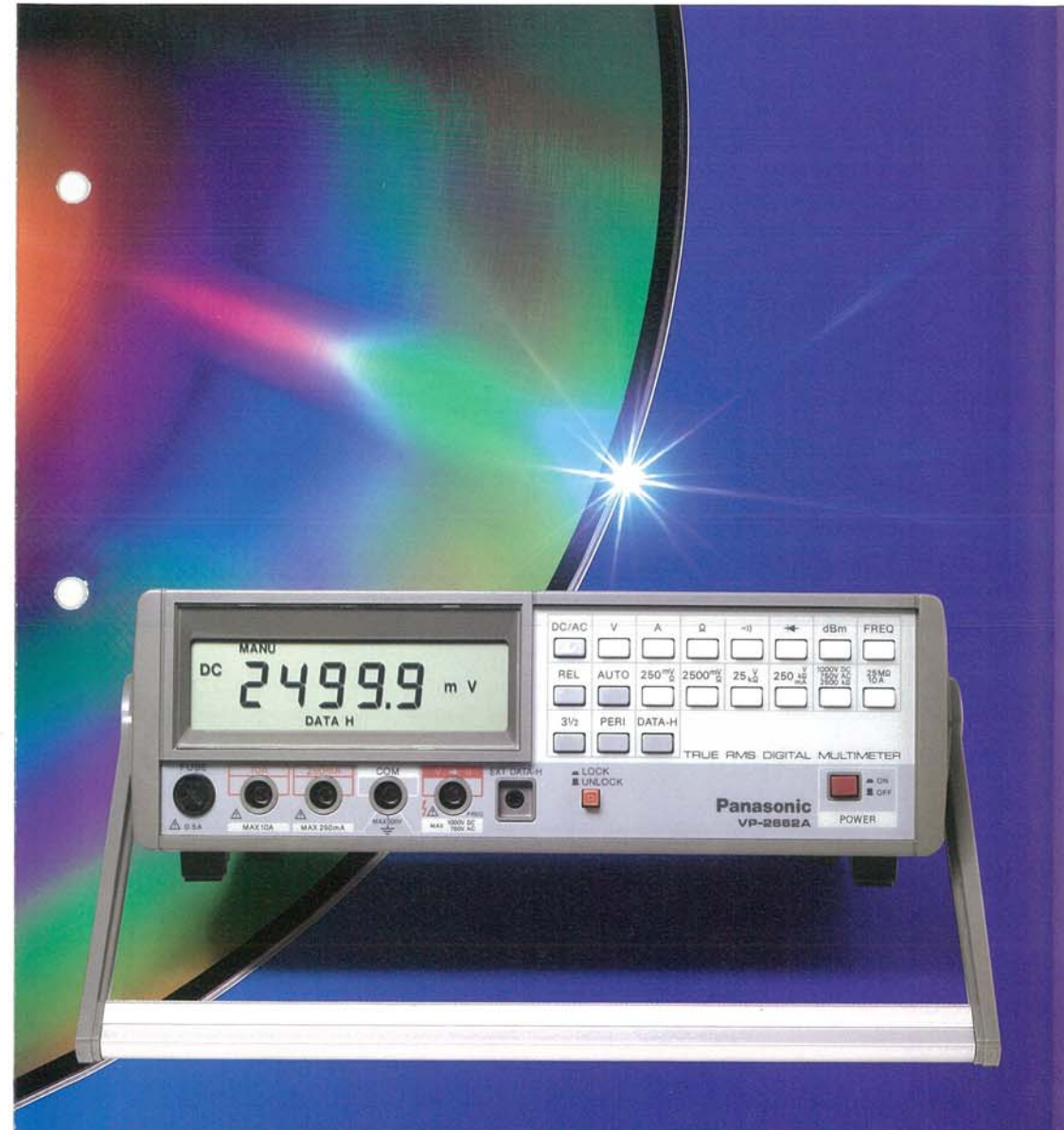
電子計測器

カタログ

デジタルマルチメータ

VP-2662A ¥99,800

24999カウントフルスケール、11種類の測定機能を装備



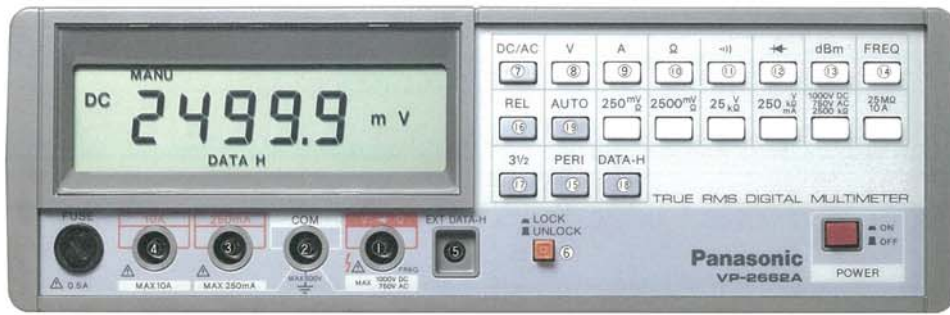


# 多彩な基本測定ファンクション、高度な応用機能。 広範なフィールドで活躍するベンチタイプ。



計測の先端のニーズに応えるデジタルマルチメータVP-2662A。4 $\frac{1}{2}$ 桁(24999)表示を実現するとともに、基本測定ファンクションや周波数・周期測定をはじめ11種の測定機能を搭載。さらに、データホールド、オート/マニュアル・レンジ、True-RMSなど多彩な機能を装備しました。高性能・多機能、フレキシビリティ、使いやすさを結集したベンチタイプとして、広範な用途に応えます。

- フルスケール24999(DMM)、99999(FREQ、PERI)表示
- 10 $\mu$ V分解能
- 測定ファンクション、DC/ACV、DC/ACA、抵抗、周波数、周期、dBm、相対レベルREL、導通チェック、ダイオードテスト、データホールドなど多機能化を実現
- 高精度 $\pm 0.05\%$  $\pm 2$ digit(DCV250mVレンジ)
- True-RMS
- オート/マニュアル・レンジ



## ●全液晶表示



## ●入力端子

ノーマルモード除去比 60dB以上  
COMMONモード除去比 100dB以上

**③250mA入力端子**  
250mA以下の電流測定時、この入力端子を 사용합니다。

**①V、 $\Omega$ 、FREQ入力端子**  
電圧、抵抗、ダイオードテスト、周波数、周期、dBm、導通チェックの入力端子です。

**④10A入力端子**  
10A以下の電流測定時、この入力端子を 사용합니다。

**②COM入力端子**  
すべての測定に対して共通(COMMON)の入力端子です。

**⑤外部データホールド端子**  
タッチホールドプローブ(オプション)などで外部から表示を固定する場合の端子です。

- ⑥ LOCK UNLOCK POWER-SWを除くすべてのキーに動作
- ⑦ DC/AC A・Vの交流、直流測定切換
- ⑧ V AC:250mV~750V 5レンジ T-RMS 20Hz~50kHz DC:250mV~1000V 5レンジ
- ⑨ A AC:250mA、10A 2レンジ T-RMS 20Hz~1kHz DC:250mA、10A 2レンジ
- ⑩  $\Omega$  10m $\Omega$ 分解能 250 $\Omega$ ~25M $\Omega$  6レンジ
- ⑪  $\rightarrow$  導通チェック プザー&'GO'表示
- ⑫  $\rightarrow$  ダイオードチェック 0~2499.9mV
- ⑬ dBm 0dBm=600 $\Omega$ 、1mW
- ⑭ FREQ レジプロカル方式、10.000Hz~100.000kHz 4レンジ
- ⑮ PERI 周期測定 9.000 $\mu$ ~99.999ms 4レンジ
- ⑯ REL 相対レベル、AC/DCV・A、 $\Omega$ (マニュアルレンジ)リード線抵抗キャンセル
- ⑰ 3 $\frac{1}{2}$  最下位桁消去
- ⑱ DATA-H データホールド FREQ、PERIを除く機能に動作
- ⑲ AUTO オートレンジキー

## 直流電圧

レンジ	分解能	測定精度	入力抵抗	最大入力電圧
250mV	10 $\mu$ V	$\pm 0.05\%$ rdg $\pm 2$ digit	>1000M $\Omega$	DC1200V、AC500Vrms
2500mV	10 $\mu$ V	$\pm 0.07\%$ rdg $\pm 2$ digit	11M $\Omega$	DC1200V、AC 900Vrms (正弦波)
25V	1mV		10M $\Omega$	
250V	10mV			
1000V	100mV			

NMRR:60dB(1); 50/60Hz CMRR:100dB(1); 50/60Hz Rs=1k $\Omega$

## 交流電圧 (実効値) ※フルスケールの80%以上の入力に対して (10Vレンジは100V以下) クロスファクタ: $< 3$

レンジ	分解能	周波数範囲	測定精度	最大電圧降下	最大入力電圧
250mV	10 $\mu$ V	20Hz~10kHz	$\pm 0.5\%$ rdg $\pm 1\%$ rdg	$\pm 10$ digit	DC 500V、AC 500Vrms
2500mV	100 $\mu$ V	20Hz~10kHz	$\pm 0.5\%$ rdg $\pm 1\%$ rdg	$\pm 10$ digit	DC 1200V、AC 900Vrms (正弦波)
25V	1mV	20Hz~10kHz	$\pm 0.5\%$ rdg $\pm 1\%$ rdg	$\pm 10$ digit	
250V	10mV	20Hz~10kHz	$\pm 0.5\%$ rdg $\pm 1\%$ rdg	$\pm 10$ digit	
750V	100mV	20Hz~10kHz	$\pm 0.5\%$ rdg $\pm 1\%$ rdg	$\pm 10$ digit	

## 直流電流

レンジ	分解能	測定精度	最大電圧降下	最大入力電圧
250mV	10 $\mu$ A	$\pm 0.25\%$ rdg $\pm 2$ digit	0.6V以下	0.5A(0.5A/250V & 4A/600V ヒューズ内蔵)
10A	1mA	$\pm 1\%$ rdg $\pm 2$ digit	0.2V以下	10A

## 交流電流 (実効値) ※フルスケールの80%以上の入力に対して クロスファクタ: $< 3$

レンジ	分解能	周波数範囲	測定精度	最大電圧降下	最大入力電圧
250mA	10 $\mu$ A	20Hz~5kHz	$\pm 0.75\%$ rdg $\pm 10$ digit	0.6V以下	0.5A(0.5A/250V & 4A/600V ヒューズ内蔵)
10A	1mA	20Hz~1kHz	$\pm 2\%$ rdg $\pm 10$ digit	0.2V以下	10A

## 抵抗

レンジ	分解能	測定精度	最大測定電流	開放電圧	入力保護
250 $\Omega$	0.01 $\Omega$	$\pm 0.06\%$ rdg $\pm 2$ digit $\pm 0.1$ digit	1.5mA	$\approx 5$ V	DC400V
2500 $\Omega$	0.1 $\Omega$	$\pm 0.06\%$ rdg $\pm 2$ digit	1.2mA	$\approx 5$ V	DC400V
25k $\Omega$	1 $\Omega$	$\pm 0.06\%$ rdg $\pm 2$ digit	200 $\mu$ A	$\approx 2$ V	AC400Vrms
250k $\Omega$	10 $\Omega$	$\pm 0.06\%$ rdg $\pm 2$ digit	20 $\mu$ A	$\approx 2$ V	AC400Vrms
2500k $\Omega$	100 $\Omega$	$\pm 0.06\%$ rdg $\pm 2$ digit	2 $\mu$ A	$\approx 2$ V	AC400Vrms
25M $\Omega$	1k $\Omega$	$\pm 1\%$ rdg $\pm 3$ digit	200nA	$\approx 2$ V	AC400Vrms

## 周期

周期レンジ(AUTO)	分解能	精度
99.999~9.000ms	1 $\mu$ s	$\pm 0.02\%$ rdg $\pm 1$ digit
9999.9~900.0 $\mu$ s	100ns	
999.99~90.00 $\mu$ s	10ns	
99.999~9.000 $\mu$ s	1ns	

## 入力アタッチメント

交流電圧レンジ	最大入力電圧	入力インピーダンス
250mV(1/1)	$\pm 5$ V Peak	>1000M $\Omega$ / $< 100$ pF
2500mV(1/10)	$\pm 50$ V Peak	11M $\Omega$ / $< 50$ pF
25V(1/100)	$\pm 500$ V Peak	10M $\Omega$ / $> 50$ pF
250V(1/1000)	$\pm 1000$ V Peak	

## 交流電圧対数(AUTOレンジ)

入力電圧	周波数	20Hz~1kHz	1kHz~10kHz	10kHz~20kHz	20kHz~50kHz
-50.00dBm~35.84dBm (2.45mV~12.3mV)		$\pm 0.5$ dB	-1dB	Not Specified	
-35.84dBm~29.82dBm (12.3mV~25mV)		$\pm 0.15$ dB	$\pm 0.5$ dB	$\pm 1.2$ dB	
-29.82dBm~19.66dBm (25mV~210V)		$\pm 0.15$ dB			
48.66dBm~59.72dBm (210V~750V)		$\pm 0.15$ dB			

データホールド/適用機能: 直流電圧、交流電圧、直流電流、交流電流、抵抗、dBm、ダイオードテスト、REL、REL(Relative)/適用機能: 直流電圧、交流電圧、直流電流、交流電流、抵抗、(マニュアルレンジのみ)  
3 $\frac{1}{2}$ 桁表示/すべての機能で表示の最小桁を消します。  
キーロック(KEY Lock)/パワースイッチを除くすべてのスイッチが、このスイッチを押すことにより動作が禁止されます。

## 導通チェック

## ダイオードチェック

## 周波数測定(AUTOレンジ)

周波数レンジ(AUTO)	分解能	測定精度	結合方式: DC
10.000Hz~99.999Hz	0.001Hz	$\pm 0.05\%$ rdg	
90.000Hz~999.99Hz	0.01Hz		
9.000kHz~9.999kHz	0.01Hz		
9.000MHz~99.999MHz	1Hz		

最高入力感度(250mVレンジ): 10Hz~100kHz 15mVrms

## ●一般仕様

- 動作方式 2重積分方式
- 表示 5桁液晶表示
- 最大有効表示 (DMM) "24999" (FREQ) "99999" (REL) "49998"
- 極性表示 自動表示 (-)符号のみ点灯
- オーバーレンジ表示 "OL"表示
- 電源電圧表示 動作電圧以下のとき"BT"マーク点灯
- 測定周期 2~4回/秒
- 使用温度 0~40 $^{\circ}$ C (80%RH以下)ただし結露がないこと
- 保存温度 -20~60 $^{\circ}$ C (70%RH以下)
- 温度係数 0~18 $^{\circ}$ C、28~40 $^{\circ}$ C:  $\pm 3$ C  $\pm 5$ Cでの精度 $0.1\%$ / $^{\circ}$ C以下
- 耐電圧  $\pm 500$ Vピーク(COM端子と大地間)
- 電源 100V $\pm 10\%$  50/60Hz
- 消費電力  $\approx 4$ VA
- サイズ 幅245 $\times$ 高さ88 $\times$ 奥行240mm
- 質量 約1.9kg
- 付属品 入力ケーブル .....1  
ワニ口クリップ(赤・黒) .....1  
予備ヒューズ(0.5A/250V) .....1  
取扱説明書 .....1