

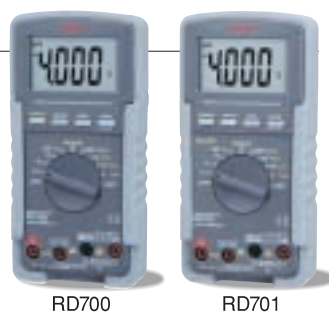
sanwa®

<http://www.sanwa-meter.co.jp>

文字高 23mm の見やすい表示

New Digital Multimeter

RD700 RD701



RD700

RD701



3年保証

CE

高入力インピーダンス 1000MΩ 温度測定も可能な多機能デジタルマルチメータ



RD700 ¥10,800

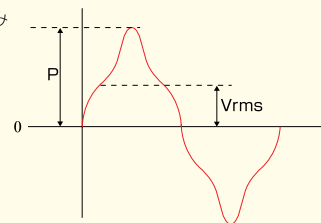


RD701 ¥12,800 (真の実効値)

◎主な特長

●真の実効値 (AC True RMS) RD701のみ

正弦波(Sine Wave)だけでなく方形波や三角波等、及び歪んだ波形の実効値測定に最適です。



●高入力インピーダンス 1000MΩ

400mVレンジとADPファンクションは1000MΩの高入力インピーダンスを採用しました。

●ADPファンクション

アダプタプローブ専用にて400.0mV AC/DC(高インピーダンス1000MΩ)の固定レンジを独立させ、かつmV単位表示とり、読みやすくしました。



DC200mV入力時



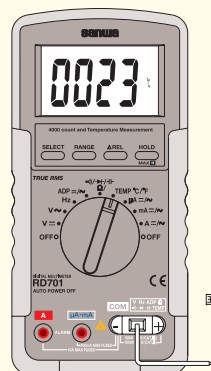
AC200mV入力時

●オートパワーオフ

電池の消耗を防ぐため、オートパワーオフを採用しました。解除も可能です。

●熱電対温度測定

付属の熱電対温度センサ K-250PCで-20℃～250℃まで測定可能です。別売のK-ADを使用すると国際ミニチュアプラグ付きK型温度センサが使用できます。(温度測定はセンサの仕様に限らず最大-20℃から300℃までの測定になります。)



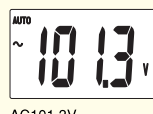
K-AD (別売)
国際ミニチュアコネクタ付
K型温度センサ

●最大値ホールド (オートレンジ対応)

電圧、電流測定とADPファンクションで測定中の最大値をホールドできます。

●RELATIVE (相対値測定)

基準値から測定値の差(相対値)を表示します。



AC101.3V



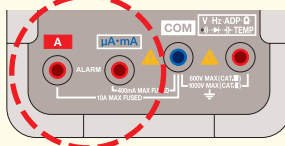
△RECボタンを押す
101.3Vが基準値となる



-001.1V (表示値)
=100.2V (測定値) -101.3V (基準値)

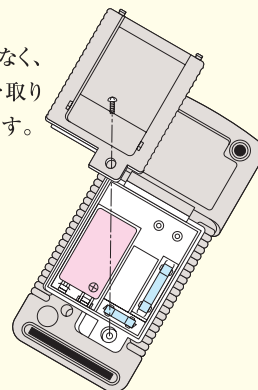
●電流専用端子への誤挿入警告ブザー

安全に使用していただくため、ファンクションスイッチを電流測定以外にセットしたときテストリードを電流専用端子に挿入しようとするとブザーで警告します。



●電池プタ

本体を開けることなく、電池とヒューズを取り替えることができます。



オプションアクセサリ

クランプ式電流センサ



CL33DC

¥12,500 (ケース付)

クランププローブ (直流専用)



CL-22AD

¥14,900 (ケース付)

クランププローブ (交流/直流両用)



CL-20D

¥5,900 (ケース別売)

●別売オプション/ 携帯ケース C-CL 価格: ¥1,400

クランププローブ (交流専用)

	レンジ	出力電圧	確度	レンジ	出力電圧	確度	レンジ	出力電圧	確度
DCA	30A 300A	10mV/A 1mV/A	1.5rdg +0.5mV *1	20A 200A	10mV/A 1mV/A	1.5rdg +0.5mV	—		
ACA	—			20A 200A	10mV/A 1mV/A	2.0%rdg +0.5mV	20A 200A	AC2.0Vfs	1.5%fs
最大クランプ導体径	23mm			23mm			33mm		
耐電圧	AC2000V			AC2000V			AC2000V		
内蔵電池	R06 (単4形) ×2			R06 (単4形) ×2			—		
寸法・重量	H179×W56×D26.5mm/120g			H179×W56×D26.5mm/120g			H155×W55×D20mm/80g		

*1 200A以下2.0+0.5mV (200~300A)

温度測定プローブ

K-250PC

¥1,400

線形温度センサ
Kタイプ熱電対
-50~250℃ *2
全長約1m

標準付属品

K-AD

¥1,800

熱電対接続用アダプタ
K-8-250~K-8-800
温度プローブ接続用

K-8-250

¥15,500

表面形測温プローブ
Kタイプ熱電対
-50~250℃ *2
センサ部: 15×16mm
全長約1m

K-8-500

¥16,500

表面形測温プローブ
Kタイプ熱電対
-50~500℃ *2
センサ部: 15×16mm
全長約1m

K-8-300

¥8,000

シース形測温プローブ
Kタイプ熱電対
-50~300℃ *2
センサ部: φ3.1×150mm
全長約1.2m

K-8-650

¥7,800

シース形測温プローブ
Kタイプ熱電対
-50~650℃ *2
センサ部: φ1×300mm
全長約1.4m

K-8-800

¥10,000

シース形測温プローブ
Kタイプ熱電対
-50~800℃ *2
センサ部: φ3.1×150mm
全長約1.2m

*2 RD700およびRD701では、温度測定はセンサの仕様に限らず最大で-20℃から300℃までの測定になります。

携帯ケース 他

C-CD

¥2,400

携帯ケース

CL-13

¥600

クリップアダプタ

TL-82

¥1,200

テストリード

標準付属品

■一般仕様

動作方式	△Σ方式
液晶表示器	4000カウント(Hz：9999カウント、 11 ：5000カウント)
サンプルレート	3回/秒(Hzを除く)、2回/秒(Hz)
レンジ切り換え	オート及びマニュアル(一部マニュアルまたはオートのみ)
オーバー表示	数値部に"OL"を表示
極性表示	自動切り換え(マイナス入力時に"-"のみ表示)
電池消耗警告	約2.4V以下でバッテリー(65)マークが点灯または点滅
使用環境条件	高度2000m以下・環境汚染度Ⅱ
動作温度	5℃～31℃ 80%R.H.(結露のないこと) 31℃<40℃ 50%R.H.まで直線的に減少
保存温度	-20℃～60℃、80%R.H.(電池未装着時)
温度係数	0.15×(23±5℃での確度)/℃・(0℃～18℃、28℃～50℃)
電源	9V電池(NEDA1604、IEC6F22またはJIS006P)
交流検波方式	RD700：平均値方式 / RD701：真の実効値方式

オートパワーオフ	電源投入後から約30分後に電源がOFF	
安全規格	IEC61010-1 (1995)、EN61010-1 (1995)	
	V・Hz・ADP Ω・ ⦿ ・ → ・ 11 ・ TEMP	DC・AC 1kV までにおいてはCATⅡに準拠 DC・AC 600VまでにおいてはCATⅢに準拠
	μA・mA	AC 250V・DC 150Vまで…CATⅡに準拠
	A	AC 500V・DC 300Vまで…CATⅡに準拠
E.M.C.	EN61326(1997、1998/A1)、EN61000-4-2(1995)、EN61000-4-3(1996)に準拠	
寸法	製品単体	L 169mm×W 81mm×H 42mm
	ホルスタ装着時	L 179mm×W 87mm×H 55mm
重量	製品単体:320g / ホルスタ装着時:460g	
消費電力	約10mW / オートパワーオフ時:約0.9mW(RD700)・約1.1mW(RD701)	
付属品	テストリード(TL-B2)、Kタイプ熱電対(K-250PC、ホルスタ(H-50)、電池(本体収納)、取扱説明書	

■測定範囲および確度 温度:23±5℃ 湿度:75%R.H.以下
rdg(reading)・読み取り値 dgt(digit)・最終桁のカウント数

ファンクション・レンジ		確度	入力抵抗	備考
DCV	400.0mV	±(0.3%rdg + 4dgt)	1 000MΩ	NMR: >60dB(50/60Hz) CMR: >120dB (DC, 50/60Hz, Rs=1kΩ)
	4.000V	±(0.5%rdg + 3dgt)	10MΩ・公称 30pF	
	40.00V			
	400.0V			
	1000V	±(1.0%rdg + 4dgt)		
ACV ¹⁾	400.0mV	±(4.0%rdg + 5dgt)	1 000MΩ	50～500Hz CMR: >60dB (DC～60Hz, Rs=1kΩ)
	4.000V	±(1.5%rdg + 5dgt)	10MΩ・公称 30pF	
	40.00V			
	400.0V			
	1000V	±(4.0%rdg + 5dgt)		
Ω	400.0Ω	±(0.8%rdg + 6dgt)	開放電圧 : 0.4VDC(Typ)	
	4.000kΩ	±(0.6%rdg + 4dgt)		
	40.00kΩ			
	400.0kΩ			
	4.000MΩ	±(1.0%rdg + 4dgt)		
	40.00MΩ	±(3.0%rdg + 4dgt)		
11	500.0nF	±(2.5%rdg + 6dgt) ²⁾	50.00nFレンジは表示されますが、保証範囲外です。 フィルムコンデンサまたは同等以上の漏れ電流が少ないものについての確度。	
	5.000μF			
	50.00μF			
	500.0μF			
	3000μF			
Hz	50.00Hz	±(0.5%rdg + 4dgt)	入力電圧:20VAC rms以下 入力信号:正弦波、デューティ比 40%～70%の方形波 感度:10Hz～20Hz: >0.9Vrms 20Hz～500kHz: >2.6Vp / 0.9Vrms 500kHz～1MHz: >4.2Vp / 3Vrms サンプリングレート:2回/秒	
	500.0Hz			
	5.000kHz			
	50.00kHz			
	500.0kHz			
	1.000MHz			
TEMP	–20～300℃	±(2%rdg + 3℃)	K-タイプ熱電対レンジについての確度で、 熱電対の確度は含みません。	
	–4～572℉	±(2%rdg + 6℉)		

ファンクション・レンジ		確度	負担電圧	備考
DCA	400.0μA	±(2.0%rdg + 5dgt)	0.15mV/μA	※3分間の測定後に 5分間の冷却時間を とること
	4000μA	±(1.2%rdg + 3dgt)		
	40.00mA	±(2.0%rdg + 5dgt)	3.3mV/mA	
	400.0mA	±(1.2%rdg + 3dgt)		
	4.000A	±(2.0%rdg + 5dgt)	0.03V/A	
	10.00A※	±(1.2%rdg + 3dgt)		
ACA ¹⁾	400.0μA	±(2.0%rdg + 6dgt)	0.15mV/μA	50Hz～500Hz ※3分間の測定後に 5分間の冷却時間を とること
	4000μA	±(1.5%rdg + 4dgt)		
	40.00mA	±(2.0%rdg + 6dgt)	3.3mV/mA	
	400.0mA	±(1.7%rdg + 4dgt)		
	4.000A	±(2.0%rdg + 6dgt)	0.03V/A	
	10.00A	±(1.8%rdg + 4dgt)		

ファンクション・レンジ		備考	
→	2.000V	試験電流：0.25mA(Typ)、開放電圧：約<1.6VDC	
⦿	400.0Ω	スレッシュホールドレベル：5Ω～120Ω 開放電圧：約<0.4VDC	

ファンクション		確度 ³⁾	入力抵抗	備考
ADP	DC	±(0.3%rdg + 4dgt)	1000MΩ・ 公称30pF	RD700：50Hz～500Hz RD701：50Hz～3kHz
	AC ¹⁾	±(1.8%rdg + 5dgt)		

- 1): RD701のACVとACA、AC-ADPの真の実効値確度は、レンジの5%(AC400.0mVは10%)から100%までの範囲内で規定しています。
最大クレストファクタ:<1.75:1(フルスケール時)、<3.5:1(ハーフスケール時)
※周波数帯域幅内の指定された非正弦波周波数です。
- 2): 電池電圧が2.8V以上で上記確度を保証します。しかし、約2.4Vの電池消耗警告電圧を下回っていくと、確度は12%になります。
- 3): センサの確度は含まれていません。

■最大過負荷保護入力値

ファンクション	入力端子	最大定格入力値	最大過負荷保護入力値
V	V・Hz/ADP Ω・ ⦿ ・ → ・ 11 ・ TEMP COM	DC・AC 1000V	1050V rms、1450Vpeak
ADP		DC・AC 400mV	600V DC/AC rms
Ω・ ⦿ ・ → ・ 11 ・ TEMP		⚠ 電圧・電流入力禁止	
Hz		20VAC rms	
μA・mA	μA/mA・COM	DC・AC 400mA	0.63A/250V Fuse IR 1.5kA
A	A・COM	DC・AC 10A	12.5A/500V Fuse IR 20kA

ここに掲載した製品の仕様や外観は改良等の理由により、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。

3年保証 | 購入時より3年間の保証をいたします。
万一この期間にsanwaの責任による故障が生じた場合は無料で修理いたします。

sanwa
三和電気計器株式会社

本 社 〒101-0021 東京都千代田区外神田2-4-4 TEL.03-3253-4871 (代) FAX.03-3251-7022
大阪営業所 〒556-0003 大阪市浪速区恵美須西2-7-2 TEL.06-6631-7361 (代) FAX.06-6644-3249

インターネットホームページ <http://www.sanwa-meter.co.jp>