

# sanwa®

General Catalog

## 電気/各種測定器 総合カタログ 2024



三和電気計器株式会社

# sanwa's mission

“お客様の信頼・ご満足を第一に”電気・現場測定器で常に進化を遂げ  
世界の環境保全・エネルギー管理に貢献します

世界74カ国以上で支持されている“品質”の計測機器ラインナップ

測定は、計器の品質への信頼があって初めて成立します。

sanwaは半世紀以上もの間、無数の計器で無数の答えを導いてきました。

「計測」という手段で、数々のプロジェクトの“目に見えない精度”を保証する連続。

…その中で、他にはない品質への徹底したフォロー体制も築いてきました。

現在、国内はもとより、欧米18カ国、アジア16カ国、オセアニア6カ国、中南米11カ国、中東17カ国、アフリカ6カ国。

世界中でsanwaブランドは活用されています。品質によって多くの信頼に応える。それが、sanwaの使命です。

デジタルマルチメータ / アナログマルチメータ / クランプメータ / 絶縁抵抗計 / 漏電測定器・ロガー / 各種測定器 (接地抵抗計・速度計・検電器・検相器・レーザーパワーメータ・照度計・LCRメータ・他)

デジタル  
マルチメータ

11 page~

アナログ  
マルチメータ

25 page~

絶縁抵抗計

31 page~

クランプメータ

35 page~

漏電測定器・  
ロガー

43 page~

各種測定器

46 page~

アクセサリ

51 page~

2

## 目次

特集	3
特集 アプリケーション	3
特集 SN301	5
特集 KP1	7
特集 HG561H	8
特集 Bluetooth (DLC470BT/DCL31DRBT/PM300BT)	9
特集 LCR700	10
デジタルマルチメータ	11
PC7000	13
PC710	14
PC700	15
PC720M	16
PC773	17
PC20	17
CD772	18
CD771	18
CD770	18
RD700	19
RD701	19
CD732	19
CD800a	20
PM300BT	21
PM3	21
PM11	22
PM7a	22
PS8a	22
KP1 (ボルトメータ)	23
PM33a (ハイブリッドマルチメータ)	24
PM33a/C (ハイブリッドマルチメータ/ケース付)	24
アナログマルチメータ	25
EM7000	27
TA55	27
CX506a	28
YX-361TR	28
SP21	29
SP21/C (ケース付)	29
SP20	29
SP20/C (ケース付)	29
SP-18D	29
CP8D	30
AP33	30
VS-100	30



絶縁抵抗計	31
HG561H (7レンジ式)	32
MG1000 (3レンジ式)	32
MG500 (3レンジ式)	32
M53 (2レンジ式/エレベータ保守管理用)	33
PDM1529S (3レンジ式アナログ)	33
PDM5219S (3レンジ式アナログ)	33
DM1009S (単レンジ式アナログ)	34
DM509S (単レンジ式アナログ)	34
PDM509S (単レンジ式アナログ)	34
クランプメータ	35
DCL11R	37
DCM60R	37
DCM660R	37
DCL1200R	38
DCL3000R(フレキシブル)	38
DCM400	39
DCL1000	39
DCL31DRBT	40
DCL31DR	40
DCM2000DR	40
DCM600DR	41
DCM400AD	41
DLC470 (リーク)	41
DLC470BT (リーク)	42
IOR500 (アイ・ゼロ・アールリーク)	42
漏電測定器/ロガー	43
IOR700V (アイ・ゼロ・アールロガー)	43
IOR700 (アイ・ゼロ・アールロガー)	44
CL20MA/S (DCmAクランプロガー)	45
各種測定器	46
PDR302 (アナログ接地抵抗計)	46
SN301 (接近センサ)	47
KDP10 (活線センサ)	47
KS1 (接触式検相器)	47
KS3 (接触式検相器)	47
KD3 (検電器)	48
SE300 (デジタル回転計)	48
SE9100 (デジタル速度計)	48
LP10 (デジタルレーザーパワーメータ)	49
LX20 (デジタル照度計)	49
LCR700 (ハンディLCRメータ)	50
STD5000M (標準校正器)	50

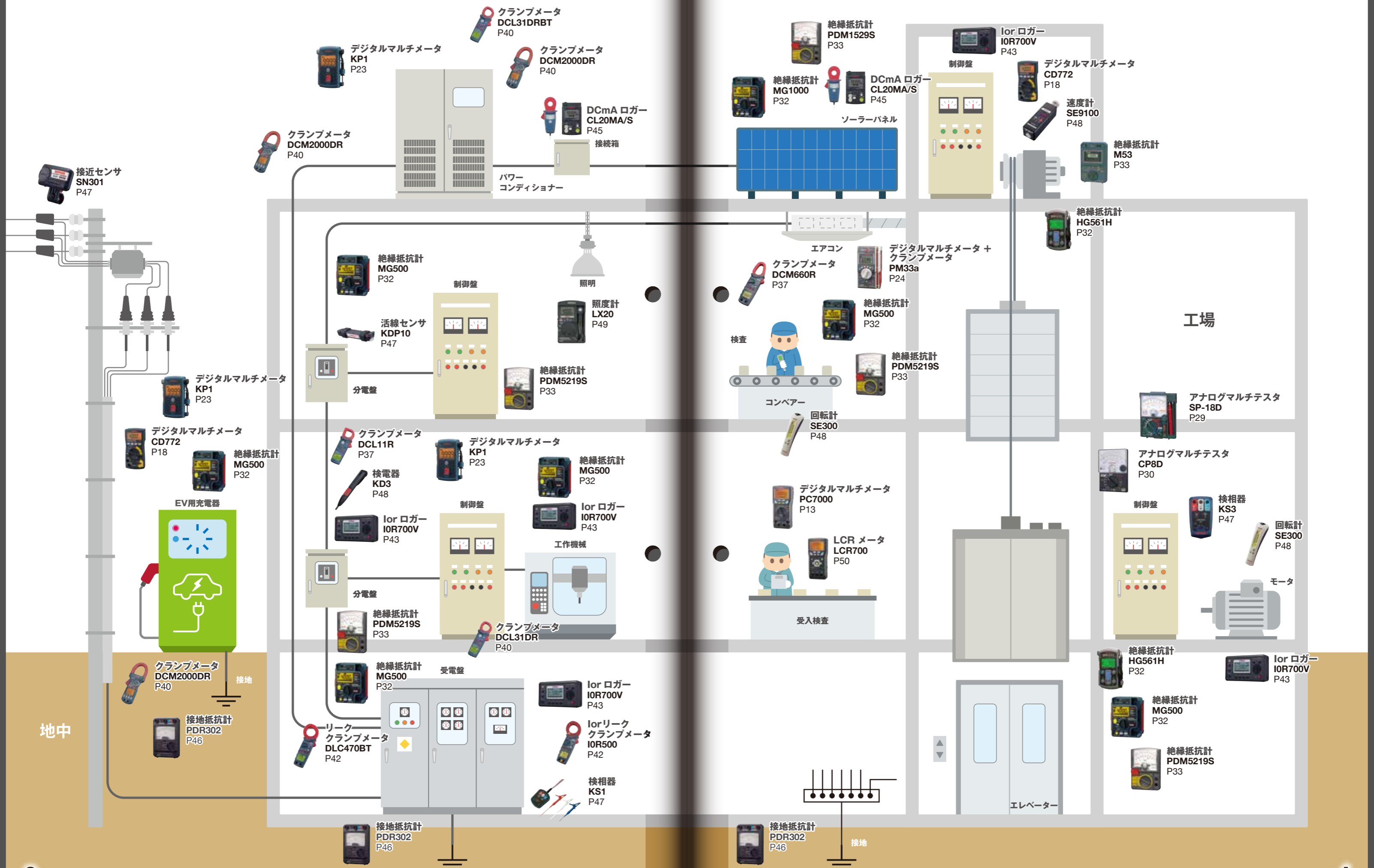


アクセサリ	51
テストリード	53,54
TL-21a TL-23a TL-25a TL-61	
TL-38 TL-91 TLF-120 TL-112a	
TL-29 TL-M54 TL-561 TL-35	
TL-ACV TL-26 TL-28 TL-27	
TL-37 TL-36 TL-66	
テストリードセト	54
TL-509S TL-BP	
クリップリード	54
CL-506b CL-700a CL-700SMD	
接地棒	54
CL-ER	
クランプセンサ	55
ACS101	
温度センサ	55
T-THP T-300PC K-250PC K-250CD	
K-8-250 K-8-500 K-AD	
アダプタ	55,56
CL-26 CL-27 CL-302 CL-561	
TL-A01 TL-A18a TL-A51 AMC201	
ASJ201 CL-14 CL-15a CL-DG3a	
TL-9IC TL-A7M TL-A7M2 TL-A4	
HFE-6T	
高圧プローブ	57
HV-60	
ラインセパレータ	57
LS11	
ACアダプタ	57
AD-71AC-2 AD-30-3	
ハンガーマグネット	57
HM-1	
光リンク接続	57
LCR-USB IOR-USB KB-USB20 KB-USB7	
KB-USB773	
アプリケーション	57,58
SANWA BLE LINK PC Link7 PC7 LINK APP IOR700 Link	
IOR Link DCmA Link LCR Link	
携帯用ケース	59
C-09S C-77 C-77H C-302CB	
C-BP C-CA C-CD C-CL3000	
C-CP8 C-DCL10 C-DCM2000DR C-DCM400	
C-DCM660 C-DCM60L C-DG3a C-DL10CB	
C-IOR C-IOR700 C-KS C-M53	
C-PC7 C-PDR302 C-SE C-SPH	
C-VS2 C-YS	
ホルスタ	60
H-50 H-70 H-700	
サポート	61
SANWA CSクラブ	61
安全に関する説明・安全に測定するために	63
各種サービス	64
機能マーク 用語説明	65
参考書籍	66

## 索引

A	30	L	10,50
AP33	30	LCR700	10,50
C		LP10	49
CD732	19	LX20	49
CD770	18	M	
CD771	18	MG1000	32
CD772	18	MG500	32
CD800a	20	M53	33
CL20MA/S	45	P	
CP8D	30	PC20	17
CX506a	28	PC700	15
D		PC7000	13
DCL1000	39	PC710	14
DCL11R	37	PC720M	16
DCL1200R	38	PC773	17
DCL3000R	38	PDM1529S	33
DCL31DR	40	PDM509S	34
DCL31DRBT	9,40	PDM5219S	33
DCM2000DR	40	PDR302	46
DCM400	39	PM11	22
DCM400AD	41	PM3	21
DCM60R	37	PM300BT	9,21
DCM600DR	41	PM33a	24
DCM660R	37	PM33a/C	24
DLC470	41	PM7a	22
DLC470BT	9,42	PS8a	22
DM1009S	34	R	
DM509S	34	RD700	19
E		RD701	19
EM7000	27	S	
H		SE300	48
HG561H	8,32	SE9100	48
I		SN301	5,6,47
IOR500	42	SP-18D	29
IOR700	44	SP20	29
IOR700V	43	SP20/C	29
K		SP21	29
KDP10	47	SP21/C	29
KD3	48	STD5000M	50
KP1	7,23	T	
KS1	47	TA55	27
KS3	47	V	
		VS-100	30
		Y	
		YX-361TR	28

●このカタログに記載された製品の仕様、価格、デザインは予告なく変更することがあります。●価格については、2024年5月1日現在の標準価格と税込価格を併記しています。社会情勢等により変動しますので購入の際にご確認ください。●写真は印刷のため製品の色と異なる場合があります。また、写真の大きさは製品と同比率ではありません。●デジタル製品の液晶画面の表示ははめ込み合成も含まれておりバックライト表示に違いがあります。●寸法表示は突起部を除いた大きさとさせていただきます。●掲載製品(ソフトウェア含む)は日本国内仕様であり、海外での技術サポートおよび保守サービスは行っておりません。●Microsoft, Windows, Excelは、米国Microsoft Corporationの米国およびその他の国における登録商標または商標です。●iPad, iPhoneはApple Inc.の登録商標です。●App Storeは、Apple Inc.のサービスマークです。●QRコードは(株)デンソーウェーブの登録商標です。●Bluetooth®のワードマークおよびロゴは、Bluetooth SIG, Inc.が所有する登録商標です。●Google, AndroidはGoogle Inc.の商標です。



※液晶表示部のバックライトははめ込み画像です。実際の光り方とは異なります。

# からだ 全身がセンサ

絶縁手袋でも反応  
画像は絶縁手袋ではありません

死角も検知

## 接近センサ

### SN301 6.6kV 架空配電線用

標準価格 ¥24,000 (税込 ¥26,400)

関電工 共同開発品

製品ページ



本体から遠い場所も検知

安全靴でも反応

ヘルメットに装着するだけで、  
頭からつま先まであらゆる方向からの  
高圧交流電源への接近を検知



あらゆる方向からの高圧交流電源への接近を検知



手を近づけても



反対の手でも



足でも



背中でも

上記の他にも全身全てを網羅しております

- AC6.6kVの高圧充電部の検知対応
- 高圧充電部への接近をブザー音とLED発光で警告
- 接近距離に応じて注意と警告、2種類の警報
- 自己故障診断機能
- 防塵防水等級IP54相当
- CE マーク(IEC61326)適合

一般仕様	定格
検知開始距離	AC6.6kV(対地電圧AC3.8kV)
	警告発報 約70cm 注意発報(設定可能) 約140cm ※
対象電圧周波数	50Hz/60Hz
音量	発音部から20cmの位置で50dB以上
光量	8000lxの明るさ環境下で発光部の発光を確認できる
IP規格	IP54相当
EMC指令	IEC61326-1
電源	CR2032(リチウム電池)3V x1
連続動作時間	待機時 約2.5ヶ月(電源オンの場合)
	連続検知時 約5日間
電池消耗警告	電源投入時に警告(ブザー発音とLED発光)
寸法/質量	H43.5×W70.2×D30.4mm(突起物含まず)/約60g(電池含む)

標準付属品:取扱説明書、CR2032、電池ふた×2(1つは予備)  
固定クリップ、固定ねじ(黒)、固定ねじ(白)、補強テープ  
※弊社の規定試験条件で感度レベル3(基準値)昇柱作業の距離

感電から作業を守るサポートをします。



架空配電線/送電線



高所作業車

ヘルメットへの装着は2種類に対応



アメリカンタイプ



MPタイプ

防塵防水等級IP54規格相当



塵やほこりが多く、水しぶきや水はねがあるような作業現場でも機器の故障がなく安定した稼働が可能です。

注意と警告2段階の断続音



高圧充電部に近づいていくと、約140cmの距離で注意喚起の断続音、その後約70cmまで近づくと早い断続音に変わり警告をお知らせします。注意音を5秒で止めるなどの設定が可能です。

※本製品は安全を担保するものではありません。活線が近くにある場所での作業は十分にお気をつけください。※ヘルメットの形状によっては装着できないものもございます。

# ボルトテスタ

電源入れて当てるだけ  
導通・電圧自動判別で操作ミスなし

## KP1

標準価格 ¥16,800 (税込¥18,480)

製品詳細はP23をご覧ください。

トリップ防止



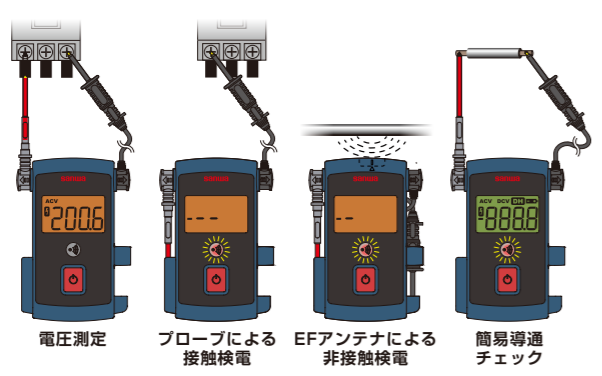
製品ページ

CAT.IV  
対応



原寸大

- トリップ事故の予防ができる導通/電圧自動判別機能
- 電圧はDC/ACを自動判別し、測定値をオートホールド
- 非接触検電、テストピンでの接触検電のどちらも可能
- リード断線や表示器故障をチェックできる自己診断モード搭載
- 測定状態がわかりやすいバックライト表示とブザー音



電圧測定    プローブによる接触検電    EFアンテナによる非接触検電    簡易導通チェック

# 絶縁抵抗計

任意に設定もできる7レンジ式

## HG561H

標準価格 ¥38,800 (税込¥42,680)

製品詳細はP32をご覧ください。

ポケットサイズ



製品ページ

- 50V
- 100V
- 125V
- 250V
- 500V
- 25V
- 15V



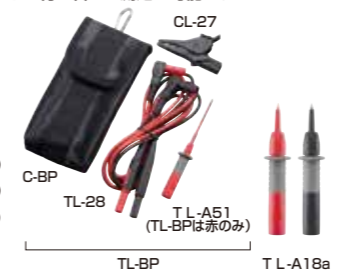
原寸大

- ポケットに収納できるコンパクト設計
- DMM機能搭載 (電圧・抵抗・導通)
- 暗所での測定に対応した機能充実
- 活線状態検知も可能
- 任意のテスト電圧に設定可能

### オプション品でさらに使いやすく。

本体が近づけない場所ではテストリードに付け替えて測定が可能です。

- ブレーカーピンセット
- ・TL-BP ¥3,800 (税込¥4,180)
- テストリード
- ・TL-28 ¥1,500 (税込¥1,650)
- アダプタ
- ・TL-A18a ¥2,000 (税込¥2,200)
  - ・TL-A51 ¥2,000 (税込¥2,200)
  - ・CL-27 ¥2,200 (税込¥2,420)



TL-BP    TL-28    TL-A51 (TL-BPは赤のみ)    CL-27    TL-A18a



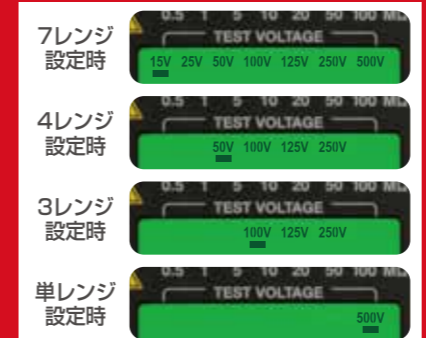
常に携行できる作業服胸ポケットに入るコンパクトサイズ



測定状況に合わせて変化する、バックライト機能。



SELFモードで始業点検後、操作なしでそのまま電圧測定可能。漏電ブレーカーを落とす等の事故を防止。



任意のテスト電圧に設定可能。使用する印加電圧以外を使用不可にすることにより測定時の誤印加を防止することができます。



好みの角度(5段階)で固定できるブレーカーピンで、片手測定が可能。測定箇所と測定値(表示器)が近く、視線の移動を軽減できる。



暗所での測定に便利なバックライト機能を搭載。測定対象もLEDライトで照射可能。

# Bluetooth<sup>®</sup> 搭載製品 業務効率UP

Bluetoothが搭載され、手軽に測定データを転送

ミニクランプメータ **DCL31DRBT**    リーククランプメータ **DLC470BT**    デジタルマルチメータ **PM300BT**

標準価格 ¥32,800 (税込 ¥36,080)  
製品詳細はP40をご覧ください。

標準価格 ¥54,000 (税込 ¥59,400)  
製品詳細はP42をご覧ください。

標準価格 ¥18,000 (税込 ¥19,800)  
製品詳細はP21をご覧ください。



※

※

## アプリケーション

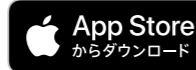
測定したデータを無線通信によって対応端末へデータ送信が可能。以下のソフトが使用可能です。

### データ取込アプリケーション SANWA BLE LINK iOS用

- 無償ダウンロード
- 測定値や測定器の液晶の情報を表示
  - 測定値のグラフ表示
  - 測定データを保存して他のアプリへアップロード

動作環境  
OS    iOS ver11以降  
ソフト    専用アプリ  
通信方式    Bluetooth<sup>®</sup>4.2以降  
ペアリング    最大1台  
アプリ入手先    App Store

サポート機種  
PM300BT  
DCL31DRBT  
DLC470BT



# LCRメータ



手で持てる小型LCRメータ  
テストとは異なる交流信号で正確なLCR測定

## LCR700

標準価格 ¥33,800 (税込 ¥37,180)  
製品詳細はP50をご覧ください。

- オートLCR機能で  
Ls/Lp/Cs/Cp測定とD/Q/θ/ESR表示
- 測定値のPASS/FAIL判別機能
- 7レンジの直流抵抗測定ファンクション搭載  
(200.00Ω~200.0MΩ)
- 5種類の測定周波数に対応  
(100/120/1k/10k/100kHz)
- 別売のUSB接続ユニットと専用のPCソフトで  
データの取込みが可能

ファンクション	測定レンジ	精度
Ls/Lp	20.000μ/200.00μ/2000.0μ/20.000m/200.00m/2000.0m 20.000/200.00/2000.0/20.000kH	±(0.3%+3)
Cs/Cp	200.00p/2000.0p/20.000n/200.00n/2000.0n/ 20.000μ/200.00μ/2000.0μ/20.00mF(50pF以下は精度保証外)	±(0.3%+3)
Rs/Rp	20.000/200.00/2.0000k/20.000k/ 200.00k/2.0000M/20.000M/200.0MΩ	±(0.3%+3)
Ω(DCR)	200.00/2.0000k/20.000k/200.00k/ 2.0000M/20.000M/200.0MΩ	±(0.3%+3)
サンプルレート	1.2回/秒(LCRモード) 0.5回/秒(DCRモード)	
測定周波数	100/120/1k/10k/100kHz	
電源	6LF22/6LR61(9V形アルカリ電池)	
電池寿命	約35時間(オートLCRモード、1kHz、アルカリ電池)	
寸法/質量	H184×W87×D45mm/約400g	

※



### AUTO LCR機能

抵抗測定/静電容量測定/インダクタンス測定をAUTO LCR機能を使って自動判別できるので、部品が分からなくても測定できます。



### 選べるテスト周波数と直流抵抗

テスト周波数(100Hz、120Hz、1kHz、10kHz、100kHz)と直流抵抗が選べ、実際に使用する回路に近い周波数で測定できます。

### PASS/FAIL判別機能

部品選別で基準部品に対して任意の許容差(±0.25%、±0.5%、±1%、±2%、±5%、±10%、±20%、-20%~+80%の中から選択)以内に入っているか、入っていないか(PASS or FAIL)を調べることが出来ます。

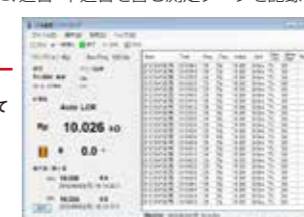


### 測定データもPCで簡単管理

受け入れ検査の検査記録をPCに保存できます。別売のPC接続セット(LCR-USB)に接続することで、受入検査の合格・不合格(PASS or FAIL)をPC画面で表示でき、更に、適合・不適合を含む測定データを記録し、CSVファイルで保存できます。

#### データ取込ソフト LCR Link

無償ダウンロード  
本体からデータをインポートしてそのデータを表示



#### LCR USB接続ユニット LCR-USB

¥9,600(税込¥10,560)



### チップ部品の測定に便利

#### SMDクリップリード CL-700SMD

¥4,000(税込¥4,400)  
全長約0.56m



	パソコン接続					スタンダード				多機能	
	PC7000	PC710	PC700	PC720M	PC773	PC20	CD772	CD771	CD770	RD700/701	CD732
掲載ページ	P13	P14	P15	P16	P17	P17	P18	P18	P18	P19	P19
表示カウント	50000	9999	9999	9999	11000	4000	4000	4000	4000	4000	6000
カテゴリ	CATⅢ 600V CATⅡ 1000V	CATⅢ 600V CATⅡ 1000V	CATⅢ 600V CATⅡ 1000V	CATⅢ 600V CATⅡ 1000V	CATⅢ 600V CATⅡ 1000V	-	CATⅢ 600V CATⅡ 1000V	CATⅢ 600V CATⅡ 1000V	-	-	CATⅢ 600V CATⅡ 1000V
CE	●	●	●	●	●	-	●	●	-	-	●
真の実効値(AC)	●	●	-	●	●	-	●	-	-	RD701のみ	-
レンジ切替	自動/手動	自動/手動	自動/手動	自動/手動	自動/手動	自動/手動	自動/手動	自動/手動	自動/手動	自動/手動	自動/手動
DCV(V) max	1000	999.9	999.9	999.9	1000	1000	1000	1000	600	1000	1000
ACV(V) max	1000	999.9	999.9	999.9	1000	750	1000	1000	600	1000	750
DCA(A) max	10	10	10	10	11	10	15	10	400m	10	15
ACA(A) max	10	10	10	10	11	10	15	10	400m	10	15
Ω max	50M	60M	60M	60M	110M	40M	40M	40M	40M	40M	60M
コンデンサ容量(F) max	25m	25m	25m	25m	110m	100μ	100μ	100μ	100μ	3000μ	4000μ
温度(°C) min	-50	-50	▲	-50	▲	▲	-20	-	-	-20	-
温度(°C) max	1000	1000	▲	1000	▲	▲	300	-	-	300	-
周波数(Hz) min	10	15	15	15	11.2	-	5	5	5	50	5
周波数(Hz) max	200k	50k	50k	50k	1.1M	-	100k	100k	100k	1M	99.99k
ロジック周波数(Hz) min	5	5	5	5	-	-	-	-	-	-	-
ロジック周波数(Hz) max	2M	1M	1M	1M	-	-	-	-	-	-	-
導通	ブザー	ブザー	ブザー	ブザー	ブザー	ブザー	ブザー	ブザー	ブザー	ブザー	ブザー
ダイオードテスト	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
デューティ比	●	●	●	●	-	-	-	-	-	-	●
dBm	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
コンダクタンス	●	●	-	●	-	-	-	-	-	-	-
検電	-	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-
オートパワーオフ/セーブ	セーブ	セーブ	セーブ	セーブ	オフ	-	セーブ	オフ	オフ	オフ	セーブ
バッテリーチェック	-	-	-	-	-	-	-	1.5V	-	-	-
データHOLD	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
レンジHOLD	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
ピークHOLD	●	●	-	●	-	-	-	-	-	-	-
リラティブ機能	●	●	●	●	●	-	●	●	●	●	-
4-20%	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AC+DC	●	-	-	●	-	-	-	-	-	-	-
データロギング	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
パークラフ	●	●	●	●	-	-	-	-	-	-	●
最大最小表示	●	●	-	●	-	-	-	-	-	MAX	-
パソコン接続 ※2	●	●	●	●	●	●	-	-	-	-	-
別売ACアダプタ	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-
寸法 H (mm)	184	184	184	184	166	167	166	166	166	179	167
寸法 W (mm)	86	86	86	86	82	90	82	82	82	87	90
寸法 D (mm)	52	52	52	52	44	48	44	44	44	55	48
質量 (g)	430	430	430	430	360	330	360	360	340	460	320

※液晶表示部のバックライトははめ込み画像です。実際の光り方とは異なります。

▲PCLink上で可能 ※2 要別売光リンクUSB接続ケーブル

	ケース体		ポケット				安全		DMM+クランプ複合機
	CD800a	PM300BT	PM3	PM11	PM7a	PS8a	KP1	PM33a	
掲載ページ	P20	P21	P21	P22	P22	P22	P23	P24	
表示カウント	4000	6200	4000	4000	4000	4000	9999	6600	
カテゴリ	-	CATⅣ300V CATⅢ600V	CATⅡ 500V	CATⅢ300V CATⅡ500V	-	-	CATⅣ 600V CATⅢ 1000V	CATⅢ 300V CATⅡ 600V	
CE	-	-	●	●	-	-	●	●	
真の実効値(AC)	-	●	-	-	-	-	●	-	
レンジ切替	自動/手動	自動	自動	自動	自動/手動	自動/手動	自動	自動/手動	
DCV(V) max	600	600	500	500	500	500	999.9	600	
ACV(V) max	600	600	500	500	500	500	999.9	600	
DCA(A) max	400m	-	-	-	-	-	-	100(CT)	
ACA(A) max	400m	-	-	-	-	-	-	100(CT)	
Ω max	40M	60M	40M	40M	40M	40M	-	66M	
コンデンサ容量(F) max	100μ	600μ	200μ	-	-	-	-	66m	
温度(°C) min	-	-	-	-	-	-	-	-	
温度(°C) max	-	-	-	-	-	-	-	-	
周波数(Hz) min	5	10	1	-	-	-	-	20	
周波数(Hz) max	100k	99.99k	60k	-	-	-	-	66k	
ロジック周波数(Hz) min	-	-	-	-	-	-	-	-	
ロジック周波数(Hz) max	-	-	-	-	-	-	-	-	
導通	ブザー	ブザー	ブザー	ブザー	ブザー	ブザー	ブザー	ブザー	
ダイオードテスト	●	●	●	●	●	●	-	●	
デューティ比	●	-	●	-	-	-	-	●	
dBm	-	-	-	-	-	-	-	-	
コンダクタンス	-	-	-	-	-	-	-	-	
検電	-	-	-	-	-	-	●	-	
オートパワーオフ/セーブ	オフ	セーブ	オフ	オフ	オフ	オフ	オフ	オフ	
バッテリーチェック	-	-	-	-	-	-	-	-	
データHOLD	●	●	●	-	-	-	●	●	
レンジHOLD	●	-	-	-	●	●	-	●	
ピークHOLD	-	-	-	-	-	-	-	-	
リラティブ機能	●	●	●	-	-	-	-	●	
4-20%	-	-	-	-	-	-	-	-	
AC+DC	-	-	-	-	-	-	-	-	
データロギング	-	-	-	-	-	-	-	-	
パークラフ	-	-	-	●	-	-	-	-	
最大最小表示	-	●	-	-	-	-	-	●	
パソコン接続 ※	-	-	-	-	-	-	-	-	
別売ACアダプタ	-	-	-	-	-	-	-	-	
寸法 H (mm)	176	110	108	117	115	115	130	130	
寸法 W (mm)	104	56	56	76	57	57	90	75	
寸法 D (mm)	46	13	11.5	18	18	18	30	19.9	
質量 (g)	340	84	50	117	85	85	205	160	

※液晶表示部のバックライトははめ込み画像です。実際の光り方とは異なります。

デジタルマルチメータ  
ホルトメータ

アナログマルチメータ

絶縁抵抗計

クリンフメータ

アイゼンアルミクリンフメータ  
漏電測定器「ロガー」

接地抵抗計・検電棒・検電器「ロガー」

各種測定器  
各種測定器「ロガー」

高精度・高分解能(パソコン接続)

PC7000



校正可能  
P64参照

¥29,800 (税込 ¥32,780)



DC50万カウント  
高精度モデル

- 50000&500000カウント
- 「電圧や電流値とその周波数」や「電圧や電流のAC成分とDC成分」など同時表示させるデュアル表示機能
- 交流(AC)測定は真の実効値方式(True RMS)
- 可変周波数駆動(VFD)回路の測定に便利なLPF内蔵
- オートレンジ対応のキャプチャ(ピークホールド)機能(測定精度:通常精度±100dgt、サンプリング約0.8ms)
- オートレンジ対応の最大値/最小値/平均値レコード機能
- 温度測定機能(-50℃~1000℃:別売温度センサ要)
- 光リンクUSBインターフェース(オプション)
- コンダクタンス測定
- 金属面に吊り下げられるマグネットが付属

標準付属品

テストリード(TL-23a:全長約1.1m/ピン先18mm)、K型熱電対温度センサ(K-250PC:全長約1m)、ホルスタ(H-700)、取扱説明書

別売アクセサリ P51~P60を参照

パソコン接続ソフト:PC Link7  
光リンク接続ケーブル:KB-USB7  
クランプセンサ:ACS101  
温度センサ:T-300PC (PC Linkにて測定可能)  
K-8-500 K-8-250  
(K-8シリーズはK-ADが別途必要です)

テストリード:TLF-120 TL-ACV  
Kタイプセンサアダプタ:K-AD  
携帯ケース:C-PC7  
アダプタ:CL-14 CL-15a TL-9IC CL-DG3a  
TL-A7M2 TL-A4



ファンクション	測定レンジ	最高精度	分解能	入力抵抗
直流電圧	500mV/5/50/500/1000V	±(0.03%+2)	0.01mV	10MΩ
交流電圧	500mV/5/50/500/1000V	±(0.5%+40)	0.01mV	
直流電流	500μ/5000μ/50m/500m/5/10A	±(0.1%+20)	0.01μA	1000Ω/10/0.01Ω
交流電流	500μ/5000μ/50m/500m/5/10A	±(0.6%+40)	0.01μA	
抵抗	500Ω/5k/50k/500k/5M/50MΩ	±(0.2%+6)	0.01Ω	
コンダクタンス	99.99nS	±(1.0%+10)	0.01nS	
コンデンサ容量	50n/500n/5μ/50μ/500μ/5m/25mF	±(0.8%+3)	0.01nF	
温度	-50~1000℃	±(0.3%+20)	0.1℃	
周波数	10Hz~200kHz	±(0.02%+40)	0.001Hz	
ロジック周波数	5Hz~2MHz	±(0.002%+4)	0.001Hz	
デューティ比	0.1%~99.99%	±(30kHz±2)	0.01%	
dBm	-29.83dBm~54.25dBm	±(0.25dB±2)	0.01dB	
4-20mA%	4mA=0% 20mA=100%	±25d	0.01%	
導通	20~2000以下でブザー音 開放電圧約3V未満			
ダイオードテスト	開放電圧:3V未満			

表示	数値部50000&500000/バーグラフ部41セグメント
サンプルレート	数値部5回/秒(50000カウント) 1.25回/秒(500000カウント)
バーグラフ部	60回/秒
周波数特性	V:45Hz~20kHz(500V以下) A:40Hz~1kHz
ヒューズ*	新モデル:F1412 11A/1000V/IR20kA φ10×38mmセラミック管 F1211 0.4A/1000V/IR30kA φ6.3×32mmセラミック管 旧モデル:F1199 12.5A/500V/IR20kA φ6.3×32mmセラミック管 F1198 0.63A/500V/IR20kA φ6.3×32mmセラミック管
電源	6LF22/6LR61(9V形アルカリ電池)×1
電池寿命	DCVにて連続約100時間(アルカリ電池)
寸法/質量	H184×W86×D52mm/約430g(ホルスタ含む)
安全規格	IEC61010 CAT.Ⅲ600V/CAT.Ⅱ1000V

\*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精度。  
\*新モデルはシリアルNo.13085100102以降のモデルです。製品背面をご確認ください。

高精度・高分解能(パソコン接続)

PC710



校正可能  
P64参照

¥22,200 (税込 ¥24,420)



ピークホールド機能搭載  
温度プローブ付属

- 6000&9999カウント
- 交流(AC)は真の実効値方式(True RMS)
- 「電圧や電流値とその周波数」や「電圧や電流のAC成分とDC成分」など同時表示させるデュアル表示機能
- 接触/非接触により導体の通電/非通電を調べる電界検出機能搭載
- 周波数(複数の感度選択可能)、幅広いコンデンサ容量測定機能
- MAX/MIN/AVGレコーディング機能
- オートレンジ対応のキャプチャ(ピークホールド)機能(測定精度:通常精度±250dgt、サンプリング約1ms)
- オートレンジ対応のリラティビ機能(相対値表示)
- バックライト機能
- 温度測定機能(-50℃~1000℃:別売温度センサ要)
- 光リンクUSBインターフェース(オプション)
- バックライト機能
- 金属面に吊り下げられるマグネットが付属

標準付属品

テストリード(TL-23a:全長約1.1m/ピン先18mm)、K型熱電対温度センサ(K-250PC:全長約1m)、ホルスタ(H-700)、取扱説明書

別売アクセサリ P51~P60を参照

パソコン接続ソフト:PC Link7  
光リンク接続ケーブル:KB-USB7  
クランプセンサ:ACS101  
温度センサ:T-300PC (PC Linkにて測定可能)  
K-8-500 K-8-250  
(K-8シリーズはK-ADが別途必要です)

テストリード:TLF-120 TL-ACV  
Kタイプセンサアダプタ:K-AD  
携帯ケース:C-PC7  
アダプタ:CL-14 CL-15a TL-9IC CL-DG3a  
TL-A7M2 TL-A4

アクセサリ

詳細はP51、P52アクセサリ対応表、P53~P60、アクセサリ詳細を参照ください。上記製品欄で標準付属品と別売アクセサリをご確認ください。下記アクセサリは一部です。他にも多数取り揃えております。

CL-14	CL-15a	CL-DG3a	TL-ACV	TL-9IC	TL-A7M2	TL-23a	TLF-120
アリゲータクリップ小	アリゲータクリップ大	アリゲータクリップ特大	ACプラグ付テストリード	ICクリップ	細ピン式アダプタ	テストリード	ヒューズ付きテストリード
¥1,200 税込¥1,320	¥1,700 税込¥1,870	¥2,200 税込¥2,420	¥1,500 税込¥1,650	¥1,700 税込¥1,870	¥1,400 税込¥1,540	¥1,400 税込¥1,540	¥5,000 税込¥5,500
テストリード先端差込用 全長約0.2m	CAT.Ⅲ 1000V テストリード先端差込用 全長約0.2m	CAT.Ⅲ 600V テストリード先端差込用 全長約0.3m	ACプラグ 全長約1m	テストリード先端差込用 全長約0.2m	ピン先φ0.7mm長さ15mm 全長約60mm 形状記憶合金	CAT.Ⅱ 1000V CAT.Ⅲ 600V 10A対応 全長約1.1m ピン先18mm	CAT.Ⅲ600V/CAT.Ⅱ1000V 500mA/1000V 33kA φ6.35×32mmヒューズ内蔵 全長約1.4m ピン先3.5mm

デジタルマルチメータとは

デジタルマルチメータ(略称DMM)は、1台で直流電圧・交流電圧・直流電流・交流電流・抵抗を測定することができる(ポケットタイプは安全上、電流測定はできません)便利な測定器です。上記の基本測定機能に加えてダイオードテスト・導通ブザーなどがほとんどの製品に付加されています。最近では周波数やコンデンサ容量などが測れる製品も登場しています。データホールド・レンジホールドに加えて最大値・最小値ホールド、リラティビ(相対値表示)などの機能が付加されています。またパソコン接続ができるDMM(PCシリーズ)も登場し、高価な記録計・レコーダ等の機能をパソコンに受け持たせることが可能となりました。

\*液晶表示部のバックライトははめ込み画像です。実際の光り方とは異なります。

デジタルマルチメータの長所

1. 精度の高い測定ができる。アナログ(約3%)に比較して高精度(1%以下)。
2. 内部抵抗(インピーダンス)が高い(端子間電圧降下が低い)ため測定ロスがない。
3. アナログのように視差や使用者の読み取り間違いがおきかない。

デジタルマルチメータの機種選定4つのポイント

1. 必要な測定ファンクションは
  - 必要な測定ファンクションを選定してください。
  - 電圧(直流・交流)
  - 電流(直流・交流)
  - (400mA・10A・11A・15A)
  - 抵抗
  - コンダクタンス
  - コンデンサ容量
  - 導通
  - 温度
  - 周波数
  - ロジック周波数
  - デューティ比
  - dBm
  - 4-20mA
  - 導通
  - ダイオードテスト
  - 検電(EF)
  - バッテリーチェック
  - など
2. 必要な機能は
  - 測定する状況によって必要な機能も異なります。
  - 1)測定中に測定値の記入など同時に行う。
    - データホールド機能でデータを固定する。
    - テストリードをホルスタに固定する。
  - 2)測定値の変化を調べる
    - 最大値、最小値、リラティビ機能(相対値表示)
3. 正弦波以外の波形の測定は真の実効値方式で
  - 歪正弦波や非正弦波(方形波、三角波、パルス等)を測定する場合、平均値方式機種では測定値に大きな誤差が生じます。
  - AC結合 真の実効値ACの歪正弦波や非正弦波に対応
4. その他の機能
  - 測定中のデータをパソコンへ転送できるタイプや測定データを内蔵メモリに記録できるタイプもご用意しております。
  - パソコンへのデータ転送には、DMM(PCシリーズ)の他に別売アクセサリの接続ケーブルとデータ取込専用ソフト(PC Linkソフトウェア)が必要になります。

\*液晶表示部のバックライトははめ込み画像です。実際の光り方とは異なります。

デジタルマルチメータ  
ホルトメータ

アナログマルチメータ

絶縁抵抗計

クリンフメータ

アイゼンアルミクリンフメータ  
漏電測定器「ロガー」

接地抵抗計・検電棒・検電器「ロガー」

各種測定器  
各種測定器「ロガー」



デジタルマルチメータ  
ホルトメータ

アナログマルチメータ

絶縁抵抗計

クリンフメータ

アイゼンアルミローテータ用シリコンロー  
漏電測定器「ロガー」

各種測定器  
接地抵抗計・検電器・検査用テスター他

アクセサリ

高精度・高分解能(パソコン接続)

### PC700



校正可能 P64参照 ￥17,800 (税込 ￥19,580)

#### 高精度スタンダードモデル

- 6000&9999カウント
- 国際規格IEC61010-01 CAT.Ⅲ600V, CAT.Ⅱ1000Vに準拠
- ACV及びDCV測定時の最小分解能0.01mV
- 高速応答バークグラフ
- 「電圧や電流値とその周波数」や「電圧や電流のAC成分とDC成分」など同時表示させるデュアル表示機能
- 周波数(複数の感度選択可能)、幅広いコンデンサ容量測定機能
- オートレンジ対応のリラティブ機能(相対値表示)
- 光リンクUSBインターフェース(オプション)
- 金属面に吊り下げられるマグネットが付属

#### 標準付属品

テストリード(TL-23a全長約1.1m/ピン先18mm)、ホルスタ(H-700)、取扱説明書

別売アクセサリ P51～P60を参照

パソコン接続ソフト: PC Link7  
 光リンク接続ケーブル: KB-USB7  
 クラмпセンサ: ACS101  
 温度測定プローブ: T-300PC (PC Linkにて測定可能)  
 テストリード: TLF-120 TL-ACV  
 携帯ケース: C-PC7  
 アダプタ: CL-14 CL-15a TL-9IC CL-DG3a TL-A7M2 TL-A4



2CH Hz Duty APC DATA HOLD RNG HOLD

REL USB 接続 PC Link

ファンクション	測定レンジ	最高精度	分解能	入力抵抗
直流電圧	60m/600m/9.999/99.99/999.9V	±(0.06%+2)	0.01mV	10MΩ
交流電圧	60m/600m/9.999/99.99/999.9V	±(0.5%+3)	0.01mV	
直流電流	600μ/6000μ/60m/600m/6/10A	±(0.2%+4)	0.1μA	83Ω/10/0.005Ω
交流電流	600μ/6000μ/60m/600m/6/10A	±(0.6%+3)	0.1μA	
抵抗	600/6k/60k/600k/6M/60MΩ	±(0.1%+3)	0.1Ω	
コンデンサ容量	60n/600n/6μ/60μ/600μ/6m/25mF	±(0.8%+3)※	0.01nF	
周波数	15Hz~50kHz	±(0.04%+4)	0.01Hz	
ロジック周波数	5Hz~1MHz	±(0.03%+4)	0.001Hz	
デューティ比	0%~100%	±(3%/Hz+2)		
導通	20~300Ω以下でブザー音	開放電圧1.2V未満		
ダイオードテスト	開放電圧:3.5V未満			

表示 数値部9999&6000 バークグラフ41セグメント  
 サンプルレート 数値部5回/秒 バークグラフ部60回/秒  
 周波数特性 V:40Hz~20kHz(99.99V以下) A:40Hz~1kHz  
 ヒューズ※ 新モデル:F1412 11A/1000V/R20kA φ10×38mmセラミック管  
 F1211 0.4A/1000V/R30kA φ6.3×32mmセラミック管  
 旧モデル:F1199 12.5A/500V/R20kA φ6.3×32mmセラミック管  
 F1198 0.63A/500V/R20kA φ6.3×32mmセラミック管  
 電源 6LF22(9V形マンガン電池)×1  
 電池寿命 DCVにて連続約60時間(マンガン電池)  
 寸法/質量 H184×W86×D52mm/約430g(ホルスタ含む)  
 安全規格 IEC61010 CAT.Ⅲ600V/CAT.Ⅱ1000V

\*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精度。  
 ※新モデルはシリアルNo.13085100002以降のモデルです。製品背面をご確認ください。

デジタルマルチメータ  
ホルトメータ

アナログマルチメータ

絶縁抵抗計

クリンフメータ

アイゼンアルミローテータ用シリコンロー  
漏電測定器「ロガー」

各種測定器  
接地抵抗計・検電器・検査用テスター他

アクセサリ

高精度・メモリ付(パソコン接続)

### PC720M



校正可能 P64参照 ￥36,800 (税込 ￥40,480)

RMS 2CH Hz Duty °C PEAK

AUTO LOG V GING AP S DATA HOLD RNG HOLD REL MAX MIN AVG BACK LIGHT

USB 接続 PC Link

ファンクション	測定レンジ	最高精度	分解能	入力抵抗
直流電圧	60m/600m/9.999/99.99/999.9V	±(0.06%+2)	0.01mV	10MΩ
交流電圧	60m/600m/9.999/99.99/999.9V	±(0.5%+3)	0.01mV	
直流電流	600μ/6000μ/60m/600m/6/10A	±(0.2%+4)	0.1μA	83Ω/10/0.005Ω
交流電流	600μ/6000μ/60m/600m/6/10A	±(0.6%+3)	0.1μA	
抵抗	600/6k/60k/600k/6M/60MΩ	±(0.1%+3)	0.1Ω	
コンダクタンス	99.99nS	±(0.8%+10)	0.01nS	
コンデンサ容量	60n/600n/6μ/60μ/600μ/6m/25mF	±(0.8%+3)※	0.01nF	
温度	-50~1000°C	±(0.3%+2)	1°C	
周波数	15Hz~50kHz	±(0.04%+4)	0.01Hz	
ロジック周波数	5Hz~1MHz	±(0.03%+4)	0.01Hz	
デューティ比	0%~100%	±(3%/Hz+2)	0.01%	
導通	20~300Ω以下でブザー音	開放電圧1.2V未満		
ダイオードテスト	開放電圧:3.5V未満			

表示 数値部9999&6000 バークグラフ41セグメント  
 サンプルレート 数値部5回/秒 バークグラフ部60回/秒  
 周波数特性 V:40~20kHz(99.99V以下) A:40~1kHz  
 ヒューズ※ 新モデル:F1412 11A/1000V/R20kA φ10×38mmセラミック管  
 F1211 0.4A/1000V/R30kA φ6.3×32mmセラミック管  
 旧モデル:F1199 12.5A/500V/R20kA φ6.3×32mmセラミック管  
 F1198 0.63A/500V/R20kA φ6.3×32mmセラミック管  
 電源 6LF22/6LR61(9V形アルカリ電池)×1  
 電池寿命 DCVにて連続約100時間(アルカリ電池)  
 寸法/質量 H184×W86×D52mm/430g(ホルスタ含む)  
 安全規格 IEC61010 CAT.Ⅲ600V/CAT.Ⅱ1000V

\*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精度。  
 ※新モデルはシリアルNo.13105101827以降のモデルです。製品背面をご確認ください。



#### 測定データを本体に記録 ロギング機能搭載

- 6000&9999カウント
- 0.06%最高精度
- 交流(AC)測定は真の実効値方式(True RMS)
- バックライト付デュアル表示ディスプレイ
- 高速応答バークグラフ
- 低インプットインピーダンス型ACV/DCV/Ω自動判別機能
- コンデンサ容量測定 ※漏れ電流の大きいコンデンサ容量測定は不可
- 2ch測定可能な温度測定(K型温度センサ使用時)
- \*K-AD(別売)が必要になる場合があります※K型温度センサK-250PC x1付属
- 周波数測定(正弦波交流のみ)
- ロジック周波数、デューティ比測定
- コンダクタンス測定
- MAX/MINレコーディング機能
- ピークホールド

(測定精度:通常精度±250dgt, サンプリング約1ms)

- データホールド/レンジホールド
- リラティブ機能(相対値表示)
- オートパワーセーブ(約30分)解除可
- 電流専用端子への誤挿入警告ブザー
- 光リンクUSBインターフェース(オプション)
- 金属面に吊り下げられるマグネットが付属

#### 標準付属品

テストリード(TL-23a全長約1.1m/ピン先18mm)、K型熱電対温度センサ(K-250PC全長約1m)、ホルスタ(H-700)、取扱説明書

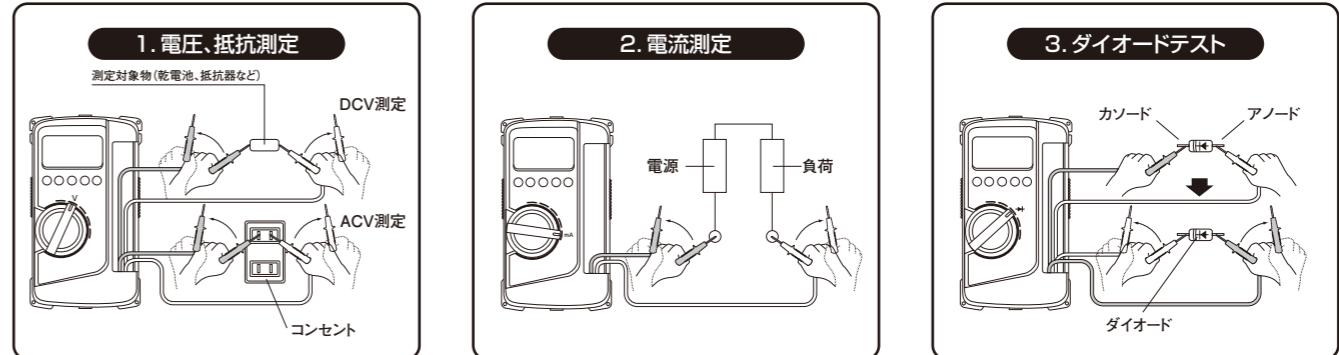
別売アクセサリ P51～P60を参照

パソコン接続ソフト: PC Link7  
 光リンク接続ケーブル: KB-USB7  
 クラмпセンサ: ACS101  
 温度センサ: T-300PC (PC Linkにて測定可能)  
 K-8-500 K-8-250  
 (\*8シリコンはK-ADが別途必要です)  
 テストリード: TLF-120 TL-ACV  
 Kタイプセンサアダプタ: K-AD  
 携帯ケース: C-PC7  
 アダプタ: CL-14 CL-15a TL-9IC CL-DG3a TL-A7M2 TL-A4

#### データロギングモード

- 最大87328データポイント/最大999ページメモリ機能
- 測定間隔 0.05s/0.1s/0.5s/1s/2s/3s/4s/5s/10s/15s/30s/60s/120s/180s/300s/600s
- ※本体ロギング時の測定間隔は目安の時間で精度を規定しておりません。  
 ※下記の測定ファンクションは最短の取込間隔が異なります。  
 最短 0.1s  
 (T1), (T2), [ダイオード], [抵抗], [導通], [nS]  
 最短 0.5s  
 [Hz/ACV], [ロジック周波数], [D%], [Hz/ACmV]  
 最短 2s  
 [DCV/ACV], [DC+ACV/ACV], [DCmV/ACmV], [DC+ACmV/ACmV], [T1/T2], [T1-T2/T2], [コンデンサ容量], [DCA/ACA], [DC+ACA/ACA], [DCmA/ACmA], [DC+ACmA/ACmA], [DCμA/ACμA], [DC+ACμA/ACμA]
- 取込間隔を30s以上に設定した場合/パワーセーブモードへ移行します
- メモリ内のデータをパソコンに転送可能(要PC Link7)

### デジタルマルチメータの測定方法



測定対象に対し並列に接続し、測定します。最大定格入力電圧以上の信号を加えてはいけません。

測定対象に対し直列に接続し、測定します。最大定格入力電流以上の信号を加えてはいけません。

ダイオードのカソード側に黒のテストリード、アノード側に赤のテストリードを接続すると順方向電圧が測定できます。逆にダイオードのアノード側に黒のテストリード、カソード側に赤のテストリードを接続すると逆方向電圧が測定でき“OL”表示がでます。

#### 真の実効値(True RMS)方式

平均値方式のデジタルマルチメータは交流測定において正弦波の平均値を検波し、1.11倍(正弦波交流)した値を実効値として表示しますが、波形率の異なる正弦波以外の波形や歪波も同様に1.11倍で表示するため、指示誤差を生じます。よって正弦波以外の波形や歪波を測定する場合には、実効値そのものを検波し表示する真の実効値方式のデジタルマルチメータをお選びください。

※液晶表示部のバックライトははめ込み画像です。実際の光り方とは異なります。

データ処理(パソコン接続)

PC773

TrueRMS CE 校正可能 P64参照 ¥18,800 (税込 ¥20,680)



- 11000カウント、最小分解能 電圧0.01mV 抵抗0.01Ω
11000カウント
0.28%最高精度
交流(AC)測定は真の実効値方式(True RMS)
外周部は衝撃に強いエラストマーを採用
DC/AC 11A 連続測定可能
ブザー音と同時に赤色LEDが点灯する導通チェック機能
データホールド、レンジホールド
リラティブ機能(相対値表示)
オートパワーオフ(約30分)解除可
光リンクUSBインターフェース(オプション)

標準付属品
テストリード(TL-25a:全長約1.1m/ピン先18mm)、取扱説明書
別売アクセサリ P51~P60を参照
パソコン接続ソフト:PC Link7
光リンクPC接続ケーブル:KB-USB773
クランプセンサ:ACS101
温度測定プローブ:T-300PC (PC Linkにて測定可能)
高電圧測定プローブ:HV-60
テストリード:TLF-120 TL-ACV
携帯ケース:C-77 C-77H
アダプタ:CL-14 CL-15a TL-9IC CL-DG3a TL-A7M2 TL-A4

RMS Hz H CONT. LED AP OFF DATA HOLD RNG HOLD
REL BACK LIGHT USB 接続 PC Link

Table with columns: ファンクション, 測定レンジ, 最高精度, 分解能, 入力抵抗. Rows include DC voltage, AC voltage, current, resistance, capacitance, frequency, and temperature.

デジタルマルチメータ

アナログマルチメータ

絶縁抵抗計

クリンフメータ

漏電測定器・ロカリー

各種測定器

アクセサリ

PC20

校正可能 P64参照 ¥11,000 (税込 ¥12,100)



- ACアダプタ(別売)接続可能 長時間測定に最適
4000カウント
0.5%最高精度
コンデンサ容量測定
データホールド/レンジホールド
誤挿入防止カバー(4・10A)
ACアダプタ・端子用セーフティカバー
光リンクUSBインターフェース(オプション)

標準付属品
テストリード(TL-21a:全長約1m/ピン先18mm)、ホルスタ(H-70)、取扱説明書
別売アクセサリ P51~P60を参照
パソコン接続ソフト:PC Link7
光リンクPC接続ケーブル:KB-USB20
クランプセンサ:ACS101
温度測定プローブ:T-300PC (PC Linkにて測定可能)
テストリード:TLF-120 TL-ACV
携帯ケース:C-77 C-CD
アダプタ:CL-14 CL-15a TL-9IC CL-DG3a TL-A7M2 TL-A4
ACアダプタ:AD-71AC-2

H CONT. LED AP OFF DATA HOLD RNG HOLD LPΩ USB 接続 PC Link

Table with columns: ファンクション, 測定レンジ, 最高精度, 分解能, 入力抵抗. Rows include DC voltage, AC voltage, current, resistance, capacitance, frequency, and temperature.

アクセサリ

詳細はP51、P62アクセサリ対応表、P63~P60、アクセサリ詳細を参照ください。上記製品欄で標準付属品と別売アクセサリをご確認ください。下記アクセサリは一部です。他にも多数取り揃えております。

Grid of accessories including ACS101, C-77, C-77H, C-CD, KB-USB20, KB-USB773, PC Link 7, and their prices.

多機能スタンダード

CD772

TrueRMS CE 校正可能 P64参照 ¥14,800 (税込 ¥16,280)



- 温度測定可能(熱電対センサ付属)、真の実効値方式(True RMS)
4000カウント 0.5%最高精度
-20.0℃~300.0℃の温度測定(K型熱電対センサ付属)
ブザー音と赤色LEDでわかりやすい導通チェック
外周部は衝撃に強いエラストマーを採用
DC/AC 10A(連続)15A(5分以内)まで測定可能
高遮断容量(30kA)のヒューズを電流測定レンジに搭載
データホールド、レンジホールド、リラティブ機能(相対値表示)
オートパワーセーブ(約30分)解除可
DC/AC 1000Vまでの電圧測定
周波数測定可能、コンデンサ容量測定可能

標準付属品
テストリード(TL-25a:全長約1.1m/ピン先18mm)、K型熱電対温度センサ(K-250CD:全長約2m)、取扱説明書
別売アクセサリ P51~P60を参照
高電圧測定プローブ:HV-60
アダプタ:CL-14 CL-15a TL-9IC CL-DG3a TL-A7M2 TL-A4
テストリード:TLF-120 TL-ACV
クランプセンサ:ACS101
温度センサ:K-8-500 K-8-250 (K-8シリーズはK-ADが別途必要です)
携帯ケース:C-77 C-77H

RMS Hz H CONT. LED AP OFF DATA HOLD
REL BACK LIGHT LPΩ BACK LIGHT

Table with columns: ファンクション, 測定レンジ, 最高精度, 分解能, 入力抵抗. Rows include DC voltage, AC voltage, current, resistance, capacitance, frequency, and temperature.

CD771

校正可能 P64参照 ¥10,800 (税込 ¥11,880)



- LEDが点灯する導通チェック機能と1.5Vバッテリーチェックレンジ付 大遮断容量ヒューズ搭載の安全設計
4000カウント 0.5%最高精度
バックライト機能搭載の大型液晶表示部
ブザー音と同時に赤色LEDが点灯する導通チェック機能
二重成形により外周部は衝撃に強いエラストマーを採用
セーフティキャップを付けた4A/10Aの大電流測定端子を別設定
データホールド、レンジホールド、リラティブ機能(相対値表示)
約30分で動作するオートパワーオフ(約30分)解除可
交流・直流1000Vまでの電圧測定
周波数測定(ゼロクロス信号のみに対応、入力抵抗約2kΩ)

標準付属品
テストリード(TL-23a:全長約1.1m/ピン先18mm)、取扱説明書
別売アクセサリ P51~P60を参照
アダプタ:CL-14 CL-15a TL-9IC CL-DG3a TL-A7M2 TL-A4
テストリード:TLF-120 TL-ACV
クランプセンサ:ACS101
携帯ケース:C-77 C-77H

H CONT. LED AP OFF DATA HOLD RNG HOLD
REL LPΩ BACK LIGHT

Table with columns: ファンクション, 測定レンジ, 最高精度, 分解能, 入力抵抗. Rows include DC voltage, AC voltage, current, resistance, capacitance, frequency, and temperature.

スタンダード

CD770

校正可能 P64参照 ¥8,800 (税込 ¥9,680)



- コンデンサ容量、周波数も測れる
4000カウント
0.5%最高精度
二重成形により外周部は衝撃に強いエラストマーを採用
液晶表示部は大きく見やすい文字を採用
セーフティキャップを付けた電流測定端子を別設定
データホールド、レンジホールド、リラティブ機能付
約30分で動作するオートパワーオフ(約30分)解除可
周波数測定(ゼロクロス信号のみに対応、入力抵抗約2kΩ)
コンデンサ容量測定(漏れ電流の大きいものは不可)

標準付属品
テストリード(TL-21a:全長約1m/ピン先18mm)、取扱説明書
別売アクセサリ P51~P60を参照
アダプタ:CL-14 CL-15a TL-9IC CL-DG3a TL-A7M2 TL-A4
テストリード:TLF-120 TL-ACV
クランプセンサ:ACS101
携帯ケース:C-77 C-77H

H CONT. LED AP OFF DATA HOLD RNG HOLD REL LPΩ

Table with columns: ファンクション, 測定レンジ, 最高精度, 分解能, 入力抵抗. Rows include DC voltage, AC voltage, current, resistance, capacitance, frequency, and temperature.

デジタルマルチメータ

アナログマルチメータ

絶縁抵抗計

クリンフメータ

漏電測定器・ロカリー

各種測定器

アクセサリ

多機能

RD700 RD701

TrueRMS ※RD701のみ 校正可能 P64参照 ￥12,800 (税込 ￥14,080) ￥14,800 (税込 ￥16,280)



- 電圧測定ロスが少ない 高入力インピーダンス1000MΩ
4000カウント
0.3%最高精度
交流(AC)測定は真の実効値方式(True RMS)
コンデンサ容量測定
温度測定(K型温度センサ対応)
周波数測定
ADP(電流センサ)専用ファンクション
MAXホールド機能
データホールド/レンジホールド
リラティブ機能(相対値表示)搭載
オートパワーオフ(約30分)解除可
電流専用端子への誤挿入警告ブザー

標準付属品
テストリード(TL-23a:全長約1.1m/ピン先18mm)、K型熱電対温度センサ(K-250PC:全長約1m)、ホルスタ(H-50)、取扱説明書
別売アクセサリ P51~P60を参照
高電圧測定プローブ:HV-60
クランプセンサ:ACS101
温度センサ:K-8-500 K-8-250
Kタイプセンサアダプタ:K-AD
アダプタ:CL-14 CL-15a TL-9IC CL-DG3a TL-A7M2 TL-A4
テストリード:TLF-120 TL-ACV

RMS Hz HI Duty AP OFF DATA HOLD RING HOLD REL MAX HOLD AVG LPΩ

Table with columns: ファンクション, 測定レンジ, 最高精度, 分解能, 入力抵抗. Includes specifications for DC/AC voltage, current, resistance, capacitance, temperature, frequency, and duty cycle.

デジタルマルチメータ

アナログマルチメータ

絶縁抵抗計

クランプメータ

漏電測定器

各種測定器

アクセサリ

CD732

校正可能 P64参照 ￥10,800 (税込 ￥11,880)



- 導通LED、バーグラフ機能搭載DMM
6000カウント
本体ケース、回路基板に難燃材を使用、CEにも対応した安全設計
幅広い静電容量測定ファンクション付き(0.01nF~3999μF)
DC/AC連続で6Aまで、10秒以内ならば15Aまで測定可能
データホールド・レンジホールド機能付き
6-15A測定端子には誤挿入防止のセーフティカバー付き
導通チェックはブザー音と赤色LEDランプ点灯で確認
テストリード固定、壁掛け可能なホルスタ付き
オートパワーセーブ(約16分)解除可

標準付属品
テストリード(TL-25a:全長約1.1m/ピン先18mm)、ホルスタ(H-70)、取扱説明書
別売アクセサリ P51~P60を参照
高電圧測定プローブ:HV-60
テストリード:TL-ACV
クランプセンサ:ACS101
アダプタ:CL-14 CL-15a TL-9IC CL-DG3a TL-A7M2 TL-A4
携帯ケース: C-77 C-CD

HI Duty CONT. LED AP OFF DATA HOLD RING HOLD

Table with columns: ファンクション, 測定レンジ, 最高精度, 分解能, 入力抵抗. Includes specifications for DC/AC voltage, current, resistance, capacitance, frequency, and duty cycle.

アクセサリ

Grid of accessories including ACS101 clamp sensor, CL-14 adapter, TL-A7M2 probe, CL-15a adapter, HV-60 probe, C-CD case, and C-77 case with prices.

ケース一体型

CD800a

校正可能 P64参照 ￥7,800 (税込 ￥8,580)



- 持ち運びに便利なケース一体型
4000カウント
0.7%最高精度
コンデンサ容量測定
周波数測定(正弦波交流のみ)
データホールド/レンジホールド
リラティブ機能(相対値表示)
オートパワーオフ(約30分)解除可
導通レンジは印加電圧0.4Vローパワーオーム
本体の保護やスタンドになるボディカバー付
カバー内側には角チップ固定抵抗器測定補助機能付

標準付属品
取扱説明書
別売アクセサリ P51~P60を参照
アダプタ:CL-14 CL-15a TL-9IC CL-DG3a TL-A7M2 TL-A4

Hz HI Duty AP OFF DATA HOLD RING HOLD REL LPΩ

Table with columns: ファンクション, 測定レンジ, 最高精度, 分解能, 入力抵抗. Includes specifications for DC/AC voltage, current, resistance, capacitance, frequency, and duty cycle.

デジタルマルチメータ

アナログマルチメータ

絶縁抵抗計

クランプメータ

漏電測定器

各種測定器

アクセサリ

デジタルマルチメータ

ポケットタイプ PM300BT

Bluetooth TrueRMS 校正可能 P64参照 (ケース付属) ¥18,000 (税込 ¥19,800)



詳細は巻頭特集ページ(P9)に掲載しております。

Bluetooth 通信機能が搭載され、手軽に測定データを転送

- 6200カウント
交流(AC)測定は真の実効値方式(True RMS)
国際安全規格CAT.IV300V/CAT.III600Vに準拠
0.8%最高精度
周波数測定(正弦波交流のみ)
データホールド、リラティブ機能
オートパワーセーブ(約15分)解除可
テストリードを収納しやすいケース付
通信はBluetooth 4.2搭載

標準付属品
キャリングケース(C-PM300)、取扱説明書
別売アクセサリ P51~P60を参照
アダプタ:CL-14 CL-15a TL-9IC CL-DG3a TL-A7M2 TL-A4

RMS Hz Duty AP OFF DATA HOLD REL MAX MIN AVG

Table with 5 columns: Function, Measurement Range, Accuracy, Resolution, Input Impedance. Includes specifications for DC/AC voltage, resistance, capacitance, frequency, and diode test.

テストリードを収納しやすく改善されたキャリングケースが付属



付属ケース収納時

アプリケーション 詳しくはP9をご参照ください。

測定したデータを無線通信によって対応端末へデータ送信が可能。

SANWA BLE LINK (iOS用)

- 測定値や測定器の液晶の情報を表示
測定値のグラフ表示
測定データを保存して他のアプリへアップロード



App Store からダウンロード

アナログマルチメータ

絶縁抵抗計

クリンフメータ

漏電測定器 ロガー

各種測定器

アクセサリ

PM3

校正可能 P64参照 (ケース付属) ¥4,500 (税込 ¥4,950)



厚さ8.5mmの超薄型多機能コンパクト

- 4000カウント
0.7%最高精度
コンデンサ容量測定(漏れ電流の大きいコンデンサ容量測定は不可)
周波数測定(正弦波交流のみ)
デューティ比測定(交流波形等)
データホールド
リラティブ機能(相対値表示)
オートパワーオフ(約15分)解除可

標準付属品
手帳型ケース(C-PM3)、取扱説明書
別売アクセサリ P51~P60を参照
アダプタ:CL-14 CL-15a TL-9IC CL-DG3a TL-A7M2 TL-A4

Hz Duty AP OFF DATA HOLD REL LP Ω

Table with 5 columns: Function, Measurement Range, Accuracy, Resolution, Input Impedance. Includes specifications for DC/AC voltage, resistance, capacitance, frequency, and diode test.

ポケットタイプ

PM11

校正可能 P64参照 ¥6,280 (税込 ¥6,908)



本体を持ったまま測定できる テスト棒固定機能

- 4000カウント
0.8%最高精度
バーグラフ
テストリード本体収納式
テストリード固定機能

標準付属品
取扱説明書
別売アクセサリ P51~P60を参照
アダプタ:CL-14 CL-15a TL-9IC CL-DG3a TL-A7M2 TL-A4

AP OFF

Table with 5 columns: Function, Measurement Range, Accuracy, Resolution, Input Impedance. Includes specifications for DC/AC voltage, resistance, capacitance, frequency, and diode test.

テストリード固定機能



PM7a

校正可能 P64参照 ¥5,980 (税込 ¥6,578)



ケース一体型 最小サイズ

- 4000カウント
0.7%最高精度
レンジジールド
オートパワーオフ(約15分)解除不可
導通レンジは印加電圧約0.4Vローパワーオーム
電源ONの時には蓋が閉まらない機構設計

標準付属品
取扱説明書

AP OFF RNG HOLD LP Ω

Table with 5 columns: Function, Measurement Range, Accuracy, Resolution, Input Impedance. Includes specifications for DC/AC voltage, resistance, capacitance, frequency, and diode test.

PS8a

校正可能 P64参照 ¥6,980 (税込 ¥7,678)



ソーラー充電式ポケットテスタ

- 4000カウント
0.7%最高精度
レンジジールド
オートパワーオフ(約15分)解除不可
導通レンジは印加電圧約0.4Vローパワーオーム
電源ONの時には蓋が閉まらない機構設計

標準付属品
取扱説明書

AP OFF RNG HOLD LP Ω

Table with 5 columns: Function, Measurement Range, Accuracy, Resolution, Input Impedance. Includes specifications for DC/AC voltage, resistance, capacitance, frequency, and diode test.

アクセサリ

Table listing accessories: CL-14 (¥1,200), CL-15a (¥1,700), CL-DG3a (¥2,200), TL-9IC (¥1,700), TL-A7M2 (¥1,400), TL-A4 (¥1,200), C-PM300 (¥2,000), C-PM3 (¥800).

デジタルマルチメータ

アナログマルチメータ

絶縁抵抗計

クリンフメータ

漏電測定器 ロガー

各種測定器

アクセサリ

ボルトテスタ

KP1



校正可能 P64参照 ¥16,800 (税込 ¥18,480)



※詳細は巻頭特集ページ(P7)に掲載しております。

トリップ事故の予防ができる導通電圧自動判別機能

- 真の実効値方式で歪んだ波形も計測可能
■ACV/DCVと導通を自動判別、操作ミスが防止できるワンボタン方式採用
■診断モード搭載 - リード断線や表示器故障をいつでもチェック
■検電機能(EF)は接触方式と非接触方式の2種類、検電状態が分かりやすいVバー表示とブザー音
■バックライトの色が20V以上で変化
■暗所の測定に便利なバックライトに作業現場を照らすLEDライト付き
■測定値を自動でホールドするオートデータホールド
■オートパワーオフ(約1分)解除不可

標準付属品

テストリード TL-35: テストプローブ(赤) TL-36: テストリード(黒)、TL-A01: テストプローブ(黒)/3.5mm

取扱説明書

別売アクセサリ P51~P60を参照

テストリード: TL-26 TL-29 TL-37 アダプタ: CL-26 TL-A18a 携帯ケース: C-DG3a ※アダプタを+側(プレーカービン側)でご利用の際はTL-37が必要です



Table with 4 columns: フังก์ション, 測定レンジ, 最高精度, 分解能, 入力抵抗. Includes rows for DC voltage, AC voltage, continuity, and safety specifications.

※電圧測定時、5V未満は検知しません。

ハイブリッドマルチメータ

PM33a PM33a/C



校正可能 P64参照 ¥14,800 (税込 ¥16,280)

(ケース、マグネット付属) ¥16,500 (税込 ¥18,150)



デジタルマルチメータ+クランプメータ複合機

- ポケットに入るマルチメータ+クランプメータ
■DCV4レンジ/ACV4レンジ/Ω6レンジ
■ダイオード測定/導通ブザー機能付
■6.6nFレンジから最大66mFコンデンサ容量測定
■660Hzレンジから最大66kHz周波数測定
■直流および交流100Aまでのクランプ電流測定
■最大値/最小値ホールドおよびデータホールド機能付
■測定中のある値をゼロとして変動を見るリリティア機能(相対値表示)搭載
■20~80%のデューティ比が測定可能

標準付属品

取扱説明書 携帯ケース: C-DG3a (PM33a/Cのみ) 背面貼付け用マグネットシール (PM33a/Cのみ)

別売アクセサリ P51~P60を参照

アダプタ: CL-14 CL-15a TL-9IC CL-DG3a TL-A7M2 携帯ケース: C-DG3a



Table with 4 columns: フังก์ション, 測定レンジ, 最高精度, 分解能, 入力抵抗. Includes rows for DC voltage, AC voltage, DC current, AC current, resistance, capacitance, frequency, and safety specifications.

表示: 6600 サンプルレート: 約3回/秒 クランプ径: φ10mm 電源: LR03(単4形アルカリ)×2 寸法/質量: H130×W75×D19.9mm/約160g 安全規格: IEC61010 CAT. III 300V/CAT. II 600V

ポケットサイズで測定にも収納にも便利



盤に固定できるマグネット付属



PM33a/Cのみ

アクセサリ

詳細はP51、P52アクセサリ対応表、P53~P60、アクセサリ詳細を参照ください。上記製品内で標準付属品と別売アクセサリをご確認ください。下記アクセサリは一部です。他にも多数取り揃えております。

Table listing accessories: TL-35 (測定プローブ), TL-A01 (測定プローブ), TL-36 (テストリード), TL-26 (テストリード), TL-29 (テストリード), TL-37 (テストリード), CL-26 (アリゲータクリップ), TL-A18a (ピン式アダプタ). Includes prices and descriptions for each.

アクセサリ

詳細はP51、P52アクセサリ対応表、P53~P60、アクセサリ詳細を参照ください。上記製品内で標準付属品と別売アクセサリをご確認ください。下記アクセサリは一部です。他にも多数取り揃えております。

Table listing accessories: CL-14 (アリゲータクリップ小), CL-15a (アリゲータクリップ大), CL-DG3a (アリゲータクリップ特大), TL-9IC (ICクリップ), TL-A7M2 (細ピン式アダプタ), C-DG3a (携帯用ケース). Includes prices and descriptions for each.

アナログマルチテスタ 比較表

型名	FET電子テスタ		自動車測定対応		多機能	
	EM7000	TA55	CX506a	YX-361TR		
掲載ページ	P27	P27	P28	P28		
直流電圧 DCV (V)	0.3 1.2 3 12 30 120 300 1000	0.3 3 16 30 60 -	120m 3 12 30 120 300 1000	0.1 0.5 2.5 10 50 250 1000		
交流電圧 ACV (V)	3 12 30 120 300 750	30 120 300 -	3 12 30 120 300 750	2.5 10 50 250 1000 -		
直流電流 DCA (A)	0.12μ 0.3m 3m 30m 300m 6	0.5 3 30 -	30μ 0.3m 3m 30m 0.3	50μ 2.5m 25m 0.25 -		
交流電流ACA (A)	6	-	-	-		
抵抗 (Ω)	2k 20k 200k 2M 20M 200M	2k 20k 200k 2M -	5k 50k 500k 5M 50M -	2k 20k 200k 2M 20M -		
コンデンサ容量 (F)	-	-	0.2μ 20μ 2000μ	-		
低周波出力測定	●	-	-	●		
導通	-	ブザー	-	LED		
バッテリーチェック	-	12V	-	1.5V		
メータ可動部	バンド	バンド	バンド	バンド		
ドロップショックブルーメータ	-	●	-	-		
ゼロセンターメータ	●	-	-	●		
温度測定	-	-	-	-		
電力用保護回路	-	-	-	-		
直流電流増幅率	-	-	●	○		
寸法 (H) mm	165	142	165	150		
寸法 (W) mm	106	97	106	100		
寸法 (D) mm	46	38	46	37		
質量 (g)	375	300	370	290		

○ 別売アクセサリ使用にて測定可能

アナログマルチテスタ 比較表

型名	耐衝撃メータ			薄型		安全設計/パワー測定用
	SP21	SP20	SP-18D	CP8D	AP33	VS-100
掲載ページ	P29	P29	P29	P30	P30	P30
直流電圧 DCV (V)	0.3 3 12 30 120 600 -	0.25 2.5 5 10 50 100 500	0.3 3 12 30 120 600 -	0.25 2.5 10 50 250 500 -	10 50 250 500 -	10 50 250 500 -
交流電圧 ACV (V)	12 30 120 300 600 -	10 50 250 500 -	12 30 120 300 600 -	10 50 250 500 -	50 250 500 -	10 50 250 500 -
直流電流 DCA (A)	60μ 30m 0.3 -	50μ 2.5m 25m 0.25 -	60μ 30m 0.3 -	0.25m 25m 500m -	25m 250m -	- - -
交流電流ACA (A)	-	-	-	-	-	-
抵抗 (Ω)	2k 20k 2M -	2k 20k 200k 2M -	2k 20k 200M -	2k 20k 1M -	10k 1M -	2k 20k 2M -
コンデンサ容量 (F)	500μ -	500μ -	1000μ -	-	-	-
低周波出力測定	-	-	-	-	-	-
導通	ブザー	-	-	ブザー	-	-
バッテリーチェック	1.5V	1.5V	1.5V	1.5V	1.5V/9V	-
メータ可動部	バンド	バンド	バンド	ヒボット	ヒボット	ヒボット
ドロップショックブルーメータ	●	●	●	-	-	-
ゼロセンターメータ	●	-	-	-	-	-
温度測定	-	○	-	-	-	-
電力用保護回路	-	-	-	-	-	●
直流電流増幅率	-	-	-	-	-	-
寸法 (H) mm	144	144	159.5	119	126	144
寸法 (W) mm	99	99	129	82	87	96
寸法 (D) mm	41	41	41.5	26	30	56
質量 (g)	270	270	320	170	185	395

○ 別売アクセサリ使用にて測定可能

デジタルマルチメータ

アナログマルチテスタ

絶縁抵抗計

クリンフメータ

漏電測定器「ロガー」

各種測定器

アクセサリ

FET電子テスタ

EM7000

校正可能 P64参照
¥14,800(税込 ¥16,280)



小容量の回路の測定用に設計された高感度テスタ

- 高入力抵抗(DCV2.5M~12MΩ)および0.12μAレンジ(直流電流)の高感度FET電子テスタ
■正弦波交流40Hz~1MHzの周波数特性(交流低電圧)
■DCV/DCAはゼロセンターメータ搭載
■方形波パルスのP-P値(Peak to Peak)測定(デューティ比20%以上)
■0.2Ω~200MΩの広範囲な抵抗測定
\*電子テスタのため測定前にゼロ調整を行う必要があります。

標準付属品

テストリード(TL-21a:全長約1m/ピン先18mm)、予備ヒューズ(F1176)、取扱説明書

別売アクセサリ P51~P60を参照

高圧測定プローブ:HV-60
携帯ケース:C-CA
アダプタ:CL-14 CL-15a TL-9IC
テストリード:TLF-120 TL-ACV



Table with 4 columns: ファンクション, 測定レンジ, 許容差, 入力抵抗. Lists various measurement ranges and accuracies for EM7000.

自動車測定対応

TA55

校正可能 P64参照
¥8,980(税込 ¥9,878)



自動車測定にも対応の30Aレンジ

- スケール目盛りと使用レンジの色分けで視認性が向上
■導通確認ブザーレンジ付
■目盛りが見やすいスタンド機能付
■バッテリーチェック(12V専用)

標準付属品

テストリード(TL-91:全長約0.9m/ピン先19mm)、予備ヒューズ(F0020)、取扱説明書

別売アクセサリ P51~P60を参照

携帯ケース:C-SPH
アダプタ:CL-14 CL-15a TL-9IC TL-A7M2 TL-A4
テストリード:TLF-120 TL-ACV



Table with 4 columns: ファンクション, 測定レンジ, 許容差, 入力抵抗. Lists automotive measurement ranges and accuracies for TA55.

多機能

CX506a

校正可能 P64参照
¥12,800(税込 ¥14,080)



トランジスタ発振器内蔵の静電容量測定機能

- 26chスイッチ採用、ワイドな測定能力
■50pF~2000μFのコンデンサ容量測定
■高入力抵抗50kΩ/V(DC3~300Vレンジ)
■DC極性切替が可能

標準付属品

テストリード(TL-21a:全長約1m/ピン先18mm)、クリップリード(CL-506b:全長約0.3m 黒のみ)、予備ヒューズ(F1176)、取扱説明書

別売アクセサリ P51~P60を参照

高圧測定プローブ:HV-60
携帯ケース:C-CA
アダプタ:CL-14 CL-15a TL-9IC
テストリード:TLF-120 TL-ACV



Table with 4 columns: ファンクション, 測定レンジ, 許容差, 入力抵抗. Lists various measurement ranges and accuracies for CX506a.

YX-361TR

校正可能 P64参照
¥7,480(税込 ¥8,228)



様々な測定シーンに対応24ch測定レンジ

- 24chスイッチ採用とプラスアルファ機能で総計35レンジ搭載
■±DCVゼロセンターメータ搭載
■導通表示用LED付
■OUTPUT端子(直列コンデンサ端子)付
■バッテリーチェック
■別売のhFEコネクタを使用してトランジスタの直流電流増幅率(hFE)が測定可能

標準付属品

テストリード(TL-61:全長約0.9m/ピン先18mm)、予備ヒューズ(F0301)、取扱説明書

別売アクセサリ P51~P60を参照

携帯ケース:C-YS
アダプタ:CL-14 CL-15a TL-9IC TL-A7M2 TL-A4
テストリード:TL-ACV TL-91
hFEコネクタ:hFE-6T



Table with 4 columns: ファンクション, 測定レンジ, 許容差, 入力抵抗. Lists various measurement ranges and accuracies for YX-361TR.

アナログマルチテスタ(回路計)とは

アナログマルチテスタは、基本的に直流電圧・交流電圧・直流電流・抵抗を測定することができます。特別な製品を除き、一般的に交流電流を測定する機能はありません。最近のアナログテスタの特徴としては、増幅器を搭載して測定範囲を拡大(特に微小電圧や電流)した製品やコンデンサ容量が測定できる製品、ゼロセンターメータ機能などを付加した製品が登場しています。操作性や使い勝手の部分では自動極性切替機能付やケースと一体構造でテストリードが収納できる製品もあります。トランジスタのhFE(直流電流増幅率)の測定を可能にするテスタや別売アクセサリの温度センサを使用して温度測定を可能にするテスタもあります。

アナログマルチテスタの長所

- 1. 交流電圧測定の周波数特性の帯域が広い。
\*汎用型デジタルは帯域が狭い。
2. 抵抗レンジ以外には動作電源を必要としない。(除く増幅器内蔵型EM7000、発振器内蔵型CX506a)(ゼロセンターメータにも電源が必要)
3. 応答性が高く、指針の動きで直感的に変化をみれる。(導通試験など)

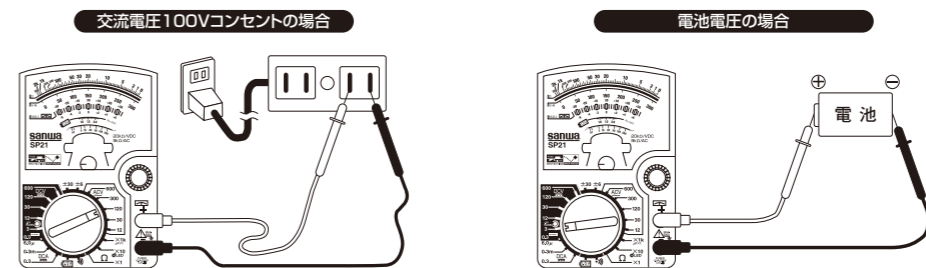
アナログマルチテスタの機種選定4つのポイント

- 1. 必要な測定ファンクションは
必要な測定ファンクションを選定してください。
・電圧(直流・交流)
・電流(直流のみ)
・抵抗
・コンデンサ容量
・低周波出力
・hFE
2. 必要な機能は
測定する状況によって必要な機能も異なります。
1)DCVの測定時に針が反対に振れてしまう場合がある。
→ゼロセンターメータ機能で極性をチェックする
2)導通の確認がしづらい。
→騒音のある場所ではLED点灯式
→音で確認したい場合にはブザー式
3. 目盛りの刻みは
一般的に、電圧測定レンジ目盛りの刻みには
①2.5/5/10/50/250/500V(5系列)
②3/12/30/120/600V(3系列)
2種類をご用意しております。
車のバッテリー(24V)測定には②の30Vレンジでの測定が見やすいので、用途によって使い分けてください。
4. その他の機能
トランジスタ発振器内蔵型やより安全を重視した遮断容量100kAの限流ヒューズ内蔵型もご用意しております。

基本的な測定方法

- 測定の前にまずはレンジの確認を
テスタの故障原因の多くは、過電流によるものと落下によるものです。過電流による故障は、内部抵抗の低い電流レンジや抵抗レンジに電圧を加えてしまったために、(回路に数十倍~数百倍もの過電流が流れてしまい)壊してしまった、ということが一番多い原因です。メータ保護装置やダイオードなどによる回路保護のテスタもありますが、まずは測定前にレンジの確認をしてみましょう。
■ 値の分からない数値の測定には
値の分からない電流や電圧を測定する際には、一度最高レンジで大体の値を確認してから最適レンジ(電圧測定の場合1000V→250Vレンジへ)に合わせることでレンジ間違いによる故障を防ぐ事ができます。
※測定中のレンジ切替はしないでください。

測定例



※電池残量はバッテリーチェックレンジを使用してください。

デジタルマルチメータ

アナログマルチテスタ

絶縁抵抗計

クリンフメータ

アイゼンアールカウロクロケムシロロイ

各種測定器

アクセサリ

耐衝撃メータ

SP21  
SP21/C

校正可能  
P6.4参照  
¥8,480(税込 ¥9,328)

(ケース付属) ¥10,980(税込 ¥12,078)



導通チェックザー付

- 落ちて壊れにくい耐ショックのトートバンドメータ採用
- ±0.0CVゼロセンターメータ搭載
- 過電圧から回路を守るヒューズ・ダイオードの二重保護機能
- バッテリーチェック

標準付属品

テストリード(TL-21a:全長約1m/ピン先18mm)、  
予備ヒューズ(F0301)、取扱説明書  
\*SP21/Cは携帯ケース(C-SPH)が付属

別売アクセサリ P51~P60を参照

アダプタ:CL-14 CL-15a TL-9IC  
TL-A7M2 TL-A4  
テストリード:TLF-120 TL-ACV  
携帯ケース:C-SPH(SP21/Cには付属)

SP20  
SP20/C

校正可能  
P6.4参照  
¥6,380(税込 ¥7,018)

(ケース付属) ¥8,880(税込 ¥9,768)



温度測定可能なアナログマルチテスタ

- 20の測定レンジを装備し一般的な用途をカバー
- 500μFのコンデンサチェックレンジ
- メータの振れが見やすい傾斜スタンド付
- 別売オプションで温度測定が可能
- バッテリーチェック

標準付属品

テストリード(TL-61:全長約0.9m/ピン先19mm)、  
予備ヒューズ(F0305)、取扱説明書  
\*SP20/Cは携帯ケース(C-SPH)が付属

別売アクセサリ P51~P60を参照

温度測定プローブ:T-THP  
アダプタ:CL-14 CL-15a TL-9IC  
TL-A7M2 TL-A4  
テストリード:TLF-120 TL-ACV  
携帯ケース:C-SPH(SP20/Cには付属)

SP-18D

校正可能  
P6.4参照  
¥7,480(税込 ¥8,228)



持ち運びや収納に便利なケース一体型

- 2000Ωまでの抵抗を低電圧(3V)で測定可能
- 0.01μF~1000μFまでのコンデンサ容量測定
- 抵抗測定は3Vの端子電圧でLEDのチェックが可能
- バッテリーチェック
- スタンド兼用のパネル面保護カバー付

標準付属品

予備ヒューズ(F0301)、取扱説明書

別売アクセサリ P51~P60を参照

アダプタ:CL-14 CL-15a TL-9IC TL-A7M2  
TL-A4

アクセサリ

詳細はP51、P52アクセサリ対照表、P53~P60、アクセサリ詳細を参照ください。上記製品で標準付属品と別売アクセサリをご確認ください。下記アクセサリは一部です。他にも多数取り揃えております。

CL-14	CL-15a	TL-9IC	TL-A7M2	TL-A4	TL-61	TL-21a	TL-ACV
アリゲータクリップ小	アリゲータクリップ大	ICクリップ	細ピン式アダプタ	バナナジャック 接続アダプタ	テストリード	テストリード	ACプラグ付 テストリード
¥1,200 税込¥1,320	¥1,700 税込¥1,870	¥1,700 税込¥1,870	¥1,400 税込¥1,540	¥1,200 税込¥1,320	¥1,200 税込¥1,320	¥1,400 税込¥1,540	¥1,500 税込¥1,650
テストリード先端差込用 全長約0.2m	CAT. III 1000V テストリード先端差込用 全長約0.2m	テストリード側の先端差込用 全長約0.2m	ピン先φ0.7mm長さ15mm 全長約60mm 形状記憶合金	φ4/バナナジャック 全長約0.2m	全長約0.9m ピン先19mm	CAT. III 600V CAT. II 1000V 全長約1m ピン先18mm	ACプラグ 全長約1m

デジタルマルチメータ

アナログマルチテスタ

絶縁抵抗計

クリンフメータ

アイゼンアールカウロクロケムシロロイ

各種測定器

アクセサリ

薄型

CP8D

校正可能  
P6.4参照  
¥6,980(税込 ¥7,678)



ハードケース含めて、手のひらサイズ

- 目盛板にミラースケール採用
- 導通チェックザー付
- 収納・携帯性に優れた頑丈なハードケース (C-CP8)が標準付属
- バッテリーチェックレンジ搭載
- ヒューズ、ダイオードによる回路保護
- テストリードは着脱可能なプラグ式
- 防水コンセントでの測定を考慮したテストリードのピン先(1.8mm)を採用
- ハードケースに、テストピンキャップ収納部を装備

標準付属品

テストリード(TL-38)、携帯ケース (C-CP8)、  
取扱説明書

別売アクセサリ P51~P60を参照

アダプタ:CL-14 CL-15a TL-9IC TL-A7M2  
TL-A4

AP33

校正可能  
P6.4参照  
¥4,500(税込 ¥4,950)



小型ポケットサイズ

- ナイロンを編んだテストリード採用。巻き取り、  
引っ張りによる断線を軽減
- テストリード巻き取り収納式
- バッテリーチェックは1.5V/9Vの2レンジ
- 落下に強い衝撃吸収ラバー

標準付属品

取扱説明書

別売アクセサリ P51~P60を参照

アダプタ:CL-14 CL-15a TL-9IC TL-A7M2  
TL-A4

安全設計パワー測定用

VS-100

校正可能  
P6.4参照  
¥17,000(税込 ¥18,700)



遮断電流100kAの限流ヒューズ搭載

- 大容量の低電圧回路(500V以下)測定に適する  
電気設備保守管理用テスタ
- 100kAまで電流を遮断する限流ヒューズを  
内蔵し、アーク放電の危険を防止
- ハードケース付属

標準付属品

テストリード(TL-100-0M:全長約0.9m/ピン先13mm)、  
携帯ケース(C-VS2)、取扱説明書

アクセサリ

詳細はP51、P52アクセサリ対照表、P53~P60、アクセサリ詳細を参照ください。上記製品で標準付属品と別売アクセサリをご確認ください。下記アクセサリは一部です。他にも多数取り揃えております。

TLF-120	TL-38	T-THP	C-77	C-SPH	C-CP8	C-VS2
ヒューズ付き テストリード	テストリード	温度センサ	携帯用ケース	携帯用ケース	携帯用ケース	携帯用ケース
¥5,000 税込¥5,500	¥1,200 税込¥1,320	¥4,000 税込¥4,400	¥3,400 税込¥3,740	¥2,500 税込¥2,750	¥2,000 税込¥2,200	¥2,500 税込¥2,750
CAT. III 600V/ CAT. II 1000V φ6.35×32mm ヒューズ内蔵 全長約1.4m ピン先3.5mm	CAT. III 300V CAT. II 600V 全長約0.7m ピン先18mm	-20~200°C サーミスタ式 センサ部φ2.5×3.1mm 全長約0.9m	ソフトケース	ハードケース	ハードケース	ハードケース



デジタルマルチメータ

アナログマルチメータ

絶縁抵抗計

クリンメータ

漏電測定器 ロガー

各種測定器

アクセサリ

デジタル アナログ

Table with columns for model names (HG561H, MG1000, MG500, M53, PDM1529S, PDM5219S, DM1009S, DM509S, PDM509S) and rows for various specifications including category, CE, insulation resistance, measurement range, rated current, ACV/DCV, resistance, level meter, discharge, auto range, dimensions, and weight.

絶縁抵抗測定とは

絶縁抵抗測定は電気機器や電路の絶縁状態を示すもので、保安管理上重要な測定項目の一つです。電気機器や電路の絶縁状態を調べるには、電気機器や電路の使用を停止(通電を止める)し、絶縁抵抗計で測定します。

絶縁抵抗計の主な使用例

Table showing usage examples for insulation resistance meters, including rated measurement voltage and application (e.g., telephone line, power distribution, maintenance).

対応製品は比較表「絶縁抵抗測定レンジ」欄や各製品の表記「250V 100MΩ」をご確認ください

絶縁抵抗計の機種選定3つのポイント

- 1. アナログ派 それとも デジタル派
2. 何を測るのか
3. 必要な定格電圧は

低圧電路の測定方法

通常、定格電圧が500Vの絶縁抵抗計を使用します。分電盤内の開閉器を開き通電を切り、電路の電線相互間および電線と大地(アース)間を測定します。

Table showing measurement methods for low voltage circuits, detailing voltage ranges and corresponding insulation resistance values.

指針計の目盛分割



※液晶表示部のバックライトははめ込み画像です。実際の光り方は異なります。

デジタル フレンジ

HG561H



※ 詳細は巻頭特集ページ(P8)に掲載しております。



校正可能 P64参照

(ケース付属) ¥38,800 (税込 ¥42,680)

“スマートスタイル”フレンジ式絶縁抵抗計

- JIS C1302で規定された定格電流で低い絶縁抵抗値(MΩ)まで測定電圧を維持
■使用する印加電圧レンジだけを任意に設定可能
■MQは、LEDレベルメータで表示可能
■読み間違いを防ぐ為、少数点位置を固定
■ブレーカーカバーの穴から直接測定出来るプローブを搭載
■ディスプレイ(放電)機能
■暗所での測定に便利な液晶バックライトに加え、測定対象部を照らすLEDライトも搭載

標準付属品

取扱説明書、測定プローブ(TL-561:ピン先4mm)、アリゲータクリップ(CL-561)、キャリングケース(C-DG3a)

別売アクセサリ

プレーカーピンセット:TL-BP TL-509S
アダプタ:CL-27 TL-A18a TL-A51
テストリード:TL-28

Specification table for HG561H showing measurement ranges for 15V, 25V, 50V, 100V, 125V, 250V, 500V and their respective resistance ranges.

Function table for HG561H listing measurement ranges, accuracy, resolution, and input impedance for various modes like resistance, capacitance, and inductance.

Technical specifications table for HG561H including rated current, battery, dimensions, and safety standards.

付属測定プローブが揃い場合も別売プレーカーピンセット(TL-BP)をご利用頂けます

デジタル 3レンジ

MG1000



校正可能 P64参照

¥33,000 (税込 ¥36,300)

絶縁抵抗測定ラインの活線警告機能付き

- JIS C1302で規定された定格電流で低い絶縁抵抗値(MΩ)まで測定電圧を維持
■防塵防滴(IP54)設計
■絶縁抵抗測定時の定格電圧は3レンジ切り替え式
■絶縁抵抗測定ファンクションには活線警告機能付き
■大きく見やすい数値とアナログバーグラフを採用
■最後の測定値を測定後も自動ホールド
■バックライト付液晶表示部
■ディスプレイ(放電)機能
■AC/DC自動判別式のAC/DC600V電圧測定ファンクション付

標準付属品

テストリード(TL-112a:全長約1.2m/ピン先20mm)、ストラップ(ST-50)、取扱説明書

別売アクセサリ

テストリード:TL-BP

Specification table for MG1000 showing measurement ranges for 1000V, 500V, 250V and their respective resistance ranges.

Function table for MG1000 listing measurement ranges, accuracy, resolution, and input impedance for various modes like resistance, capacitance, and inductance.

Technical specifications table for MG1000 including rated current, battery, dimensions, and safety standards.

MG500



校正可能 P64参照

¥33,000 (税込 ¥36,300)

防塵防滴(IP54)設計

- JIS C1302で規定された定格電流で低い絶縁抵抗値(MΩ)まで測定電圧を維持
■防塵防滴(IP54)設計
■絶縁抵抗測定時の定格電圧は3レンジ切り替え式 DC500V/250V/125V
■絶縁抵抗測定ファンクションには活線警告機能付き
■大きく見やすい数値とアナログバーグラフを採用
■最後の測定値を測定後も自動ホールド
■バックライト付液晶表示部
■ディスプレイ(放電)機能
■AC/DC自動判別式のAC/DC600V電圧測定ファンクション付

標準付属品

テストリード(TL-112a:全長約1.2m/ピン先20mm)、ストラップ(ST-50)、取扱説明書

別売アクセサリ

テストリード:TL-BP

Specification table for MG500 showing measurement ranges for 500V, 250V, 125V and their respective resistance ranges.

Function table for MG500 listing measurement ranges, accuracy, resolution, and input impedance for various modes like resistance, capacitance, and inductance.

Technical specifications table for MG500 including rated current, battery, dimensions, and safety standards.

※液晶表示部のバックライトははめ込み画像です。実際の光り方は異なります。



デジタルマルチメータ

アナログマルチメータ

絶縁抵抗計

クランプメータ

漏電測定器・ロガー

各種測定器

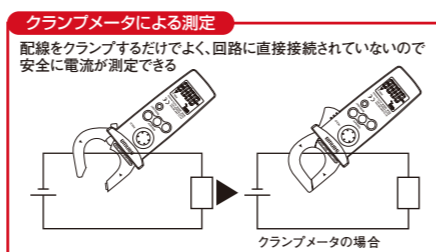
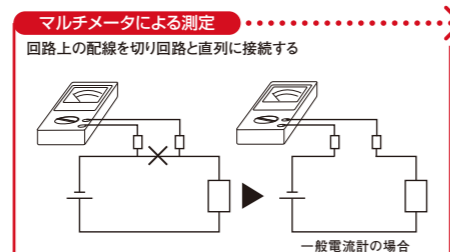
アクセサリ

AC専用 真の実効値

型名	AC専用 真の実効値				AC専用		
	DCL11R	DCM60R	DCM660R	DCL1200R	DCL3000R	DCM400	DCL1000
掲載ページ	P37	P37	P37	P38	P38	P39	P39
概要	小型	汎用	電気工事等	多機能	フレキシブル	汎用	汎用
表示桁数	6000	1999	6600	6000	3150	4000	4000
カテゴリ	CATⅢ 300V	CATⅢ 300V CATⅡ 600V	CATⅢ 600V	CATⅢ 600V	CATⅣ 600V	CATⅢ 300V CATⅡ 600V	CATⅢ 600V
CE	●	●	●	●	●	●	●
真の実効値(AC)	●	●	●	●	●	-	-
クランプ径(mm)	22	25	30	42	150	25	42
レンジ切替	自動	自動	自動	自動 / 手動	手動	自動	自動 / 手動
DCA(A) max	-	-	-	-	-	-	-
ACA(A) max	300	600	660	1200	3000	400	1000
電流 分解能 (A)	0.01	0.1	0.01	0.1	0.01	0.01	0.1
DCV(V) max	-	-	600	600	-	600	600
ACV(V) max	-	600	600	600	-	600	600
Ω max	-	199.9	660	600	-	400	40M
コンデンサ容量(Fmax)	-	-	-	2000μ	-	-	-
周波数	-	-	●	●	-	●	-
導通	-	ブザー	ブザー	ブザー	-	ブザー	ブザー
ダイオードテスト	-	-	-	●	-	-	●
AUTOVΩ	-	-	-	●	-	-	-
検電	-	-	-	●	-	-	-
LPF/BPF	-	-	-	-	-	-	-
バックライト	●	-	●	●	●	-	-
オートパワーオフ/セーブ	オフ	-	セーブ	オフ	オフ	オフ	オフ
データHOLD	●	●	●	●	●	●	●
レンジHOLD	-	-	-	●	-	-	●
ピークHOLD	-	-	-	-	-	-	-
INRUSH	-	-	●	-	-	-	-
リラティブ機能	-	-	-	-	-	-	●
バーグラフ	-	-	-	-	-	●	-
寸法(H)mm	145	187	208	238	120	193	238
寸法(W)mm	54	50	69	95	70	50	95
寸法(D)mm	31	29	38	45	26	28	45
質量(g)	120	210	265	290	300	230	290

クランプメータとは

クランプメータは、電線をクランプ(はさみ込む)することにより、回路を切断することなく通電状態のまま電流を測定することができる便利な測定器です。マルチメータやデジタルマルチメータの場合、回路を切断して電流測定をしますが、クランプメータは電流が流れている電線を被覆の上からクランプするだけで電流を測定できます。操作が簡単で、回路に直接接続されていないので、安全に大電流も測定できます。



一般電流計の場合

クランプメータの場合

※液晶表示部のバックライトははめ込み画像です。実際の光り方とは異なります。

AC/DC.AC+DC 真の実効値 AC/DC両用 真の実効値 AC/DC両用 リーク電流 リーク電流 Ior方式

型名	AC/DC.AC+DC 真の実効値				AC/DC両用 真の実効値		AC/DC両用		リーク電流		リーク電流 Ior方式
	DCL31DRBT	DCL31DR	DCM2000DR	DCM600DR	DCM400AD	DLC470	DLC470BT	IOR500			
掲載ページ	P40	P40	P40	P41	P41	P41	P42	P42			
概要	小型・自動車・PV	小型・自動車・PV	工業用	自動車・PV	自動車・PV	漏電	漏電	漏電 (Ior)			
表示桁数	6000	6000	6000	6000	4000	6000	6000	9999			
カテゴリ	CATⅢ 300V	CATⅢ 300V	CATⅣ 1000V	CATⅢ 600V	CATⅢ 300V CATⅡ 600V	CATⅢ 600V	CATⅢ 600V	-			
CE	-	●	●	●	●	●	●	-			
真の実効値(AC)	●	●	●	●	-	-	-	-			
クランプ径(mm)	25	25	55	30	25	35	35	35			
レンジ切替	自動	自動	自動 / 手動	自動	自動 / 手動	自動	自動	自動			
DCA(A) max	400	400	2000	600	400	-	-	-			
ACA(A) max	400	400	2000	600	400	400	400	500			
電流 分解能 (A)	0.01	0.01	0.1	0.01	0.01	0.01m	0.01m	0.01m			
DCV(V) max	-	-	1000	600	600	600	600	-			
ACV(V) max	-	-	1000	600	600	600	600	600			
Ω max	-	-	40M	999.9	400	999.9	999.9	-			
コンデンサ容量(Fmax)	-	-	2000μ	-	-	-	-	-			
周波数	-	-	●	-	-	-	-	-			
導通	-	-	ブザー	ブザー	ブザー	ブザー	ブザー	-			
ダイオードテスト	-	-	●	-	-	-	-	-			
AUTOVΩ	-	-	●	-	-	-	-	-			
検電	-	-	●	-	-	-	-	-			
LPF/BPF	-	-	LPF	-	-	BPF	BPF	LPF			
バックライト	●	●	●	●	-	●	●	●			
オートパワーオフ/セーブ	オフ	オフ	セーブ	セーブ	オフ	オフ	オフ	セーブ			
データHOLD	●	●	●	●	●	●	●	●			
レンジHOLD	-	-	●	-	●	-	-	-			
ピークHOLD	●	●	●	●	-	-	-	-			
INRUSH	-	-	-	-	-	-	-	-			
リラティブ機能	-	-	●	●	●	-	-	-			
バーグラフ	-	-	-	-	●	-	-	-			
寸法(H)mm	145	145	264	208	193	206	206	206			
寸法(W)mm	54	54	97	69	50	83	83	83			
寸法(D)mm	31	31	43	38	28	38	38	41			
質量(g)	120	120	640	260	230	320	320	325			

機種選定4つのポイント

1. 測定対象は何か  
測定対象が交流電流か直流電流、もしくはリーク(漏れ)電流かによって対応する機種が異なります。
2. 測定可能な導体サイズの大きさは  
測定場所に合わせてφ21からφ150まで幅広くご用意しております。
3. 真の実効値方式が必要かどうか  
平均値方式のクランプメータではモーターなど歪の多い回路やインバータ回路で正確な測定ができません。そのような回路を測定するには真の実効値方式のクランプメータで測る必要があります。
4. その他の機能  
負荷電流測定だけでなく、テスター機能や漏れ電流測定に特化した機種もございます。

真の実効値方式(True RMS)

平均値方式のクランプメータは交流測定において正弦波の平均値を検波し、1.11倍(正弦波交流)した値を実効値として表示しますが、波形率の異なる正弦波以外の波形や歪波も同様に1.11倍で表示するため、指示誤差を生じます。よって正弦波以外の波形や歪波を測定する場合には、実効値そのものを検波し表示する真の実効値方式のクランプメータをお選びください。

※液晶表示部のバックライトははめ込み画像です。実際の光り方とは異なります。

デジタルマルチメータ

アナログマルチメータ

絶縁抵抗計

クランプメータ

漏電測定器・ロガー

各種測定器

アクセサリ





DC/AC両用 真の実効値

DCM600DR



校正可能 P64参照

(ケース付属) ¥25,800 (税込 ¥28,380)

自動車(HVやEVを含む)の整備に最適、DMM機能付

- AC/DC600.0Aまで測定可能
■真の実効値方式で歪んだ波形も計測可能
■ピークホールド機能搭載1ms
■リラティブ機能(相対値表示)、データホールド
■オートパワーセーブ(約30分)解除可
■バックライト

標準付属品

テストリード: TL-23a(全長約1.1m/ピン先18mm)、
携帯ケース: C-DCM660、取扱説明書

別売アクセサリ P51~P60を参照

アダプタ: CL-14 CL-15a TL-9IC CL-DG3a
TL-A7M2 TL-A4
テストリード: TLF-120



BACK LIGHT

Table with columns: ファンクション, 測定レンジ, 最高精度, 分解能, 入力抵抗. Rows include DC/AC current, voltage, resistance, and frequency.

Table with columns: サンプルレート, 周波数特性, 表示桁数, クランプ径, 導体サイズ, 電源, 電池寿命, 寸法/質量, 安全規格.

ピークホールド機能利用時は600Aレンジに固定されます。

デジタルマルチメータ

アナログマルチメータ

絶縁抵抗計

クランプメータ

漏電測定器 ロガー

各種測定器

アクセサリ

デジタルマルチメータ

アナログマルチメータ

絶縁抵抗計

クランプメータ

漏電測定器 ロガー

各種測定器

アクセサリ

リーク電流

DLC470BT



校正可能 P64参照

(ケース付属) ¥54,000 (税込 ¥59,400)

50Hz/60Hz周波数帯の切替式バンドパスフィルターを搭載

- IEC61010-1 CAT. IIIに適合した安全設計
■ACA, ACmAの50 Hz/60 Hzを中心とする周波数帯のみを抽出するバンドパスフィルターを搭載
■Bluetooth通信機能搭載で、手軽に測定データを転送
■MAX MIN ホールド、データホールド機能
■バックライト搭載
■オートパワーオフ

標準付属品

テストリード: TL-21a(全長約1m/ピン先18mm)
キャリッジボート: C-DCM660
取扱説明書

別売アクセサリ P51~P60を参照

アダプタ: CL-14 CL-15a TL-9IC CL-DG3a
TL-A7M2 TL-A4



詳細は巻頭特集ページ(P9)に掲載しております。

アプリケーション

詳しくはP9をご参照ください。

測定したデータを無線通信によって対応端末へデータ送信が可能。

SANWA BLE LINK (iOS用)

- ・測定値や測定器の液晶の情報を表示
・測定値のグラフ表示
・測定データを保存して他のアプリへアップロード



DC/AC両用

DCM400AD



校正可能 P64参照

(ケース付属) ¥20,980 (税込 ¥23,078)

自動車の整備等に最適、DMM機能付

- 4000カウント/42セグメントアナログバーグラフ付
■40A/400Aの直流および交流電流測定
■データホールド/レンジホールド
■リラティブ機能(相対値表示)
■導通プザー
■オートパワーオフ(約30分)解除不可
■電池消費表示機能

標準付属品

テストリード(TL-23a:全長約1.1m/ピン先18mm)、
携帯ケース(C-DCM400)、取扱説明書

別売アクセサリ P51~P60を参照

アダプタ: CL-14 CL-15a TL-9IC CL-DG3a
TL-A7M2 TL-A4
テストリード: TLF-120



Table with columns: ファンクション, 測定レンジ, 最高精度, 分解能, 入力抵抗. Rows include DC/AC current, voltage, resistance, and frequency.

Table with columns: サンプルレート, 周波数特性, 表示桁数, クランプ径, 導体サイズ, 電源, 電池寿命, 寸法/質量, 安全規格.

リーク電流 Ior方式

IOR500



校正可能 P64参照

(ケース付属) ¥108,000 (税込 ¥118,800)

活線状態での絶縁管理を容易にする。負荷電流も測れるIorリーククランプ

- 活線状態で抵抗分漏洩電流(Ior)を測定
■三相三線Δ結線でR相とT相の同時地絡検出
■クランプセンサータイプ
■Ior値とIo値の同時表示
■表示は2画面切替可能
■最大値をホールドするMAXホールドモード
■ふらつきのある数字を読みやすくなるAVGモード(移動平均値表示)
■データホールド機能
■バックライト付き表示器
■オートパワーセーブ(約30分)解除可
■単4形アルカリ電池2本で連続約170時間(約1週間)の長時間動作(負荷電流(A)測定時は約80時間)
■パソコンでデータ収集(別売オプションIOR-USBが必要)が可能

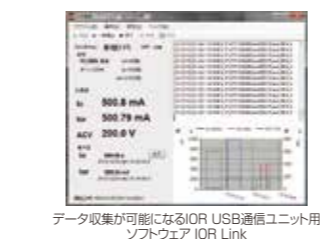
Y結線ではIo測定は可能ですがIorの測定はできません。異容量三相4線では単相3線のIor測定は可能ですが、三相3線のIor測定はできません。(Ioは可)

標準付属品

テストリード: TL-26(全長約1.2m)
延長用リードセット: TL-27(全長約3m)
アリゲータクリップ: CL-26
スライラリチューブ 8個
キャリッジケース: C-IOR
取扱説明書

別売アクセサリ P51~P60を参照

IOR USB通信ユニット: IOR-USB
テストリード: TL-28
マグネットコンタクト: AMC201
セーフティジョークリップ: ASJ201



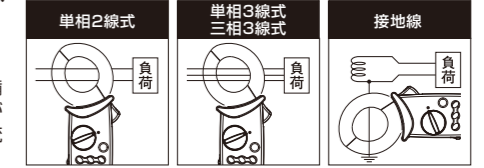
True Ro TrueR理論は株式会社SoBrainが専用特許実施権を有する技術です。TrueR理論はR相とT相の容量成分が平衡していることが条件です。

リーク(漏れ)電流の測定

リーク電流測定は通常の電流測定と異なり、2本(単相2線式)もしくは3本(単相3線式、三相3線式)すべてをクランプする必要があります。接地線をクランプして測定することも可能です。

低圧電路において漏洩電流測定での絶縁管理が第一判定手段として認められたことにより(1997年 電気設備技術基準の改正による)、電路の使用を停止できないビルや工場などではリーククランプメータで測定する場面が増えていきます。使用電圧回路が低圧の電路であって、絶縁抵抗測定が困難な場合には~中略~それぞれ漏洩電流1mA以下に保つこと。電技 第14条より

【リーク電流の測定方法】



※液晶表示部のバックライトははめ込み画像です。実際の光り方とは異なります。

漏電測定器/ロガー

IOR700V

校正可能 P64参照  
(ケース付属) ¥430,000 (税込 ¥473,000)

- LEAK
- LPF
- LOG GING
- AP OFF
- DATA HOLD
- RNG HOLD
- MAX MIN AVG
- BACK LIGHT
- USB 接続



デジタルマルチメータ

アナログマルチメータ

絶縁抵抗計

クランプメータ



製品ページ

インバータ二次側の測定モードにも対応した高機能IORロガー

- インバータ出力側のモータ等設備の絶縁劣化検知に対応
- 予兆解析に利用できる本体メモリに測定値をロギング可能
- ロギングした測定値をSDカードや専用PCソフトに転送
- アラーム出力機能
- 測定対象に応じた2種類の測定モード
- IORモード**  
配電線、商用電源設備機器
- モータモード**(インバータ2次側測定)  
三相電源インバータ\*2により直流化及び周波数変換された出力側電源の配電線と機器
- 操作しやすいボタン配列と見やすいドットマトリクス液晶を採用
- 専用リーク電流センサ(別売)の  
大口径φ110mm(CL110IOR)やφ68mm (CL68IOR)も使用可能

ファンクション	測定レンジ	精度 (CTセンサφ40mm使用時)
交流電圧	0.0V~600.0V	±(1%+3)
Io	0.000mA~999.999mA	±(1%+40)
IORモード	Io 0.000mA~999.999mA	±(1%+40+Io*0.005)
	IQ 0.000MΩ~99.999MΩ	規定なし(演算値)
モータモード	Io 0.000mA~99.999mA	±(1%+40)
	Ior 0.000mA~99.999mA	±(1%+40+Io*0.005)
	MQ 0.000MΩ~99.999MΩ	規定なし(演算値)

サンプリングレート 数値部 1回/秒  
測定回路 単相、三相デルタ結線、三相スター結線 (接地電路、インバータは三相電源のみ対応)  
入力信号 電圧: CTセンサ(φ40mm/φ68mm/φ110mm)  
電圧: R, S, T, E または U, V, W, E(4入力)  
測定モード IORモード、モータモード  
外部出力 SDカード、USB、アラーム出力  
電源 単3アルカリ電池(LR6)6本、専用ACアダプタ(AD-IOR700)  
電池寿命 連続約20時間(アルカリ電池)  
寸法・質量 H102×W179×D48mm/約584g

\*2 三相電源インバータ・ダイオード整流回路による直流化(コンバータ)およびPWM方式による可変周波数変換(インバータ)

標準付属品



その他付属品: ACアダプタ/ケーブル AD-IOR700、PC接続用Mini-USBケーブルKB-USB-MB、取扱説明書(保証書含む)、電池 LR6 単3アルカリ電池6本

アプリケーション

IOR700 Link 無償ダウンロード

データ解析に便利なアプリソフト

- ・測定データはCSV形式で保存されるため表計算ソフトウェアで読み出し可能
- ・計測値は数値とグラフで表示されるので測定値の変化を簡単に確認できる
- ・グラフはマウスのドラッグで拡大表示可能
- ・記録データの報告書作成機能(グラフとデータをExcel出力)
- ・弊社ホームページより無償でダウンロード可能



漏電測定器/ロガー

IOR700

校正可能 P64参照  
(ケース付属) ¥330,000 (税込 ¥363,000)

- LEAK
- LPF
- LOG GING
- AP OFF
- DATA HOLD
- RNG HOLD
- MAX MIN AVG
- BACK LIGHT
- USB 接続



デジタルマルチメータ

アナログマルチメータ

絶縁抵抗計

クランプメータ

産業機械・空調設備の絶縁劣化探査に最適なIORロガー

- ビルや工場などの配電線の漏電探査(Io/Ior)が可能
- 予兆解析に利用できる本体メモリに測定値をロギング可能
- ロギングした測定値をSDカードや専用PCソフトに転送
- アラーム出力機能
- 操作しやすいボタン配列と見やすいドットマトリクス液晶を採用
- 専用リーク電流センサ(別売)の  
大口径φ110mm(CL110IOR)やφ68mm (CL68IOR)も使用可能

ファンクション	測定レンジ	精度 (CTセンサφ40mm使用時)
交流電圧	0.0V~600.0V	±(1%+3)
Io	0.000mA~999.999mA	±(1%+40)
IORモード	Io 0.000mA~999.999mA	±(1%+40+Io*0.005)
	MQ 0.000MΩ~99.999MΩ	規定なし(演算値)

サンプリングレート 数値部 1回/秒  
測定回路 単相、三相デルタ結線、三相スター結線 (接地電路のみ対応)  
入力信号 電圧: CTセンサ(φ40mm/φ68mm/φ110mm)  
電圧: R, TまたはA, N(2入力)  
測定モード IORモード  
外部出力 SDカード、USB、アラーム出力  
電源 単3アルカリ電池(LR6)6本、専用ACアダプタ(AD-IOR700)  
電池寿命 連続約20時間(アルカリ電池)  
寸法・質量 H102×W179×D48mm/約584g

オプション品



デジタルマルチメータ

アナログマルチメータ

絶縁抵抗計

クランプメータ

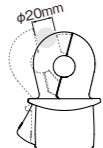
漏電測定器/ロガー

各種測定器

アクセサリ

漏電測定器/ロガー

校正可能 P64参照
CL20MA/S (ケース付属) 在庫限定品
DL10MA(表示器)+CL20MA(センサ) φ20mmモデル ¥150,000 (税込 ¥165,000)



直流配電やPVのP-N漏れ電流測定や回路開発時の消費電流測定に最適

- 直流微小漏電を高精度で測定、記録が可能
■ 記録したデータは表示器上で読み出し、表示が可能
■ 記録済みデータを残したまま次の記録が可能 (マルチセッション機能)
■ USBケーブルで簡単にパソコンにデータ転送してグラフ表示が可能
■ SDカードにも測定データを転送できる
■ タイムスタンプ機能搭載

標準付属品

専用ACアダプタ(AD-30-3)、USBケーブル(KB-USB-MB)、キャリングケース(C-DL10CB)、取扱説明書

アプリケーション

DCmA Link 無償ダウンロード
データ解析に便利なアプリソフト

本体からデータをインポートしてそのデータを表示

- 測定データはCSV形式で保存されるため表計算ソフトウェアで読み出し可能
- 計測値は数値とグラフで表示されるので測定値の変化を簡単に確認できる
- 弊社ホームページより無償でダウンロード可能



LEAK LOGGING DATA HOLD MAX MIN AVG AP OFF

Table with columns: ファンクション, 測定レンジ, 精度. Lists various functions like DC current measurement, memory, and recording modes.

付属のキャリングケース



太陽光発電状態における絶縁劣化箇所探索測定例



注) 画像はCL50MA/S (生産完了品)

アクセサリ

CL20MA CTセンサ
¥100,000
税込 ¥110,000



接地抵抗計

PDR302

校正可能 P64参照
(ケース付属) ¥34,800 (税込 ¥38,280)



A~D種の接地抵抗測定が可能なアナログメータ直読型

- 定電流測定方式
■ 指示回路は位相検波方式を採用し、精度の高い測定が可能
■ 測定毎の自己校正が不要
■ 大地への漏洩電流による指示誤差を防ぐ為、地電圧測定ができる専用レンジ付
■ 補助接地電極抵抗の過大警告ランプ付
■ 別売のピン式アダプタ(TL-A18a, TL-A51)を用いて2電極法による測定も可能

標準付属品

測定用コード(TL-66 黒約5m, 青約10m, 赤約20m)、アリゲータクリップ(CL-302)、接地棒(CL-ER)、携帯ケース(C-PDR302)、収納バッグ(C-302CB)、取扱説明書

別売アクセサリ P51~P60を参照
アダプタ: TL-A18a TL-A51

Table with columns: ファンクション, 測定範囲, 許容差. Lists measurement ranges for ground resistance, AC voltage, and current.



測定用コード(TL-66)、アリゲータクリップ(CL-302)、接地棒(CL-ER)

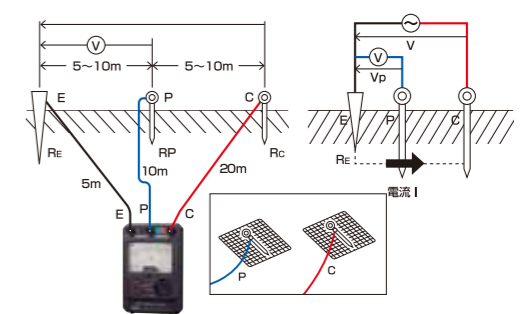
アクセサリ

詳細はP51、P52アクセサリ対応表、P53~P60、アクセサリ詳細を参照ください。上記製品内で標準付属品と別売アクセサリをご確認ください。下記アクセサリは一部です。他にも多数取り揃えております。

Table listing accessories: TL-66, TL-A18a, TL-A51, CL-302, CL-ER, C-PDR302, C-302CB with prices and descriptions.

接地抵抗の目的

接地がされていなかったために漏電や過電圧によって製品が壊れたり、人体へ危険が及ぶ可能性があります。これを防ぐための安全確保に重要な役割を果たしているのが接地(アース)です。電気製品から地面に打込んだ金属棒を通して電気の逃げ道を作り、危険を防止する安全性確保のための接地工事を施し、その接地抵抗測定を行います。接地抵抗は大地に2つの接地棒を挿入し、各接地棒をE及びCとするとE-C間に交流電圧を加えて電流Iを流し、E-C間に発生した電圧により接地抵抗Rを測定することができます。ただし上記の接地抵抗Rの値には接地極Eの接地抵抗だけでなく接地極Cの接地抵抗も含まれてしまいますので、E-Cの接地極間に3番目の接地極Pを設けることで、E-P間の電圧Vpと電流Iから接地極Eだけの接地抵抗REの値を求めることができます。
※ 接地極Pにも抵抗区域が存在しますが交流定電流を供給する電源のインピーダンスが高いためほとんど測定には影響ありません。



接地棒の配置方法

3電極法

E(アース)と補助接地棒P、Cとが約5~10mの間隔で一直線になるように配置します。
※ 障害物が一直線に補助接地棒を配置できない場合は、E-PとE-Cに角度をつけて配置します。角度の目安は約30度以内です。

2電極法

すでに接地抵抗値が判っているE(アース)が近くにあるときには、それを利用して未知の接地抵抗を測定することができます。接地抵抗計のE端子とEをコードで接続します。PとC端子は1端子として、E-P・C間で測定します。
※ 表示された指示値は、すでに判っているEの抵抗値も含まれた値になります。真値を求めるには、Eの接地抵抗値を差し引いてください。

Table with columns: 種類, 抵抗値(判定基準), 接地箇所, 備考. Lists application scenarios for different types of ground connections.

- △ 砂・砂利・凍結した土壌 → 土を露出させてください。
△ コンクリート → 補助網を使用してください。補助網には十分に水を掛けて大地との接触をよくして測定するように心がけてください。
× アスファルト → 測定できません。

※ 補助網は販売しておりません。銅製の網をホームセンター等でお買い求めください。

デジタルマルチメータ

アナログマルチメータ

絶縁抵抗計

クランプメータ

漏電測定器/ロガー

各種測定器

アクセサリ



接近センサ

SN301 (6.6kV架空配電線用) ￥24,000 (税込 ￥26,400)



ヘルメット※1に装着するだけで、あらゆる方向からの高圧交流電源への接近を検知

- AC6.6kVの高圧充電部の検知対応
高圧充電部への接近をブザー音とLED発光で警告
接近距離に応じて注意と警告、2種類の警報
自己故障診断機能
防塵防水等級IP54相当
CEマーク(IEC61326)適合
本製品は1年保証となります。

標準付属品
取扱説明書、CR2032、電池ふた×2(1つは予備)
固定クリップ、固定ねじ(黒)、固定ねじ(白)、補強テープ

Table with specifications for SN301: 仕様, 検知開始距離, 対象電圧周波数, 音量, IP規格, EMC指令, 電源, 連続動作時間, 電池消耗警告, 寸法/質量

※1 一部取り付け出来ないヘルメットもございます。
※2 弊社の規定試験条件で感度レベル3(基準値)昇柱作業の距離

活線センサ

KDP10 ￥8,800 (税込 ￥9,680)



ケーブル切断工具に取り付ける活線センサ

- ケーブル切断工具に後付け可能
ケーブルの活線状態をブザー音とLEDでお知らせ
不慮の誤切断事故の軽減に最適
特許6467447号取得
本製品は1年保証となります。

標準付属品
ゴムリング Mx2, Sx2, 感度調整ボリュームカバー 本体付属x1, 予備x2, LR44(ボタン電池)x2, 取扱説明書

別売アクセサリ
KDP10 補修セット (ゴムリング Mx2, Sx2, 感度調整ボリュームカバーx2, 電池ホルダ)

Table with specifications for KDP10: 仕様, 検出電圧レベル, 表示方法, 対象電線, 電源, 寸法/質量



検相器

KS1 (ケース付属) ￥8,000 (税込 ￥8,800)



三相交流用接触式検相器

- 三相交流の検相と欠相のチェックが可能
順相、逆相のチェックと各相の欠相をLEDで確認
内蔵電池不要

標準付属品
携帯ケース: C-KS
取扱説明書

Table with specifications for KS1: 仕様, 測定項目, 使用電圧, 周波数範囲, 使用許容時間, 動作温度/湿度, 適合/準拠規格, 寸法/質量

KS3

CE (ケース付属) ￥24,800 (税込 ￥27,280)



モーター回転方向検出も可能な接触式検相器

- 1台で三相モーターの回転方向確認と三相交流の検相(接触式)が可能
電圧検相とモーター回転方向検出の端子が共通、接続が簡単
電圧欠相とモーター接続欠相の場合、LED表示で通知
モーターの軸を手で回すだけで確認可能 1/2回転

標準付属品
アリゲータクリップ: CL-KS x3色
テストリード: TL-KS x3色 約0.7m
キャリングポーチ: C-KS
取扱説明書

Table with specifications for KS3: 仕様, 測定項目, 電圧検相, モーター回転, 適合/準拠規格, 電源, 寸法/質量

検電器

KD3 ￥3,980 (税込 ￥4,378)



低圧用検電器

- 薄くて持ちやすペン型デザイン
電源LEDがついた安全設計
交流電圧を赤色発光とブザーで確認
裸線と被覆線の切替式のため確実な検電が可能
本製品は1年保証となります。

標準付属品
取扱説明書

Table with specifications for KD3: 仕様, 使用電圧範囲, 対象電線, 動作チャック, 絶縁耐力, 動作表示, 使用温度範囲, 電源, 寸法/質量

回転計

SE300 (ケース付属) ￥39,800 (税込 ￥43,780)



校正可能

非接触式デジタルタコメータ

- 安定した測定が出来るよう持ちやすさを追求した斬新なデザイン
MAX/MIN表示機能
約2分で作動するオートパワーオフ解除可
市販のカメラ三脚を使用して固定設置も可能
別売アタッチメント使用で接触式回転計としても使用可能

標準付属品
反射マークシール(50枚)
携帯ケース: C-SE300
取扱説明書

別売アクセサリ
反射マークシール: SE-T3 (50枚x2)
接触測定用アタッチメント: ENC-3 (接触アダプタ、接触子、周速リング)
接触子: SE-A30
周速リング: SE-A31

Table with specifications for SE300: 仕様, 測定範囲, rpm, rps, ms, count, m/min, m/s, 表示, サンプルレート, 反射検出距離, 電源, 電池寿命, 寸法/質量

ENC-3とSE300との組み合わせで接触式デジタルタコメータとして使用することも可能
反射マークシールは標準付属品ですが、別売で2枚セットもご用意しております。

速度計

SE9100 (ケース付属) ￥94,000 (税込 ￥103,400)



エレベータ保守管理用、2チャンネル表示

- 超高層ビル高速エレベータの速度測定も可能
任意の2つの速度を比較可能(独立した2つのホールド表示機能)
測定値の記録が可能(アナログ変換外部出力端子)
遠隔操作を可能にする2つの外部ホールド端子
暗いところでも見やすい赤色LED表示
オートパワーオフ(約3分) ※1時間にも変更可能
内部電池消費時のバッテリーアラーム機能
測定中の最大値とホールド値を最大10組保存できるメモリ機能
測定値を平均化して表示する平均化機能

標準付属品
周速リング: SE-10(厚さ 10mm)
周速リング: SE-09(厚さ0.9mm)
ホールド入力用コード: SE-L-H x2
アナログ出力用コード: SE-L-O
周速リング取替工具(六角レンチ)
携帯ケース: C-SE
取扱説明書

Table with specifications for SE9100: 仕様, 測定範囲, 線速度, 回転速度, 計測距離, 表示更新時間, 測定精度, アナログ出力, データホールド, 電源, 電池寿命, 寸法/質量

SE9100による遠隔操作



SE-L-Hケーブルを使用して本体1~2ch表示を遠隔して固定できます。
SE-L-Oケーブルを使用してSE9100の測定値を表示します。

※液晶表示部のバックライトははめ込み画像です。実際の光り方とは異なります。

デジタルマルチメータ

アナログマルチメータ

絶縁抵抗計

クリンフメータ

漏電測定器 / ロガー

各種測定器

アクセサリ

レーザパワーメータ

LP10



校正可能 P64参照 ¥22,000 (税込 ¥24,200)

0.01μW~40.39mWまで測定可能 もどり光を抑える拡散シートを使用

- 直読校正波長633nm (直流光)用
分光感度特性表の換算で633nm以外の他波長も測定可能(目安値)
直読校正波長の指定も可能
小型受光センサはプローブを本体に収納可能
変化を読み取りやすいバーグラフ表示
便利な最小値/最大値ホールド機能
胸ポケットに収納できる小型サイズ
オートパワーセーブ機能(約15分)

標準付属品

取扱説明書



Table with 2 columns: Item and Specification. Includes details on wavelength range, accuracy, and power source.

レーザパワーメータについて

レーザパワーメータは、レーザ光源などから出射されたレーザービームをセンサ受光部に入射させ、その光エネルギーを電気信号に変換して表示させる測定器です。

※シリコンフォトダイオードの分光感度特性グラフを元に測定する波長に目安換算することも可能です。

参 考

主なレーザ波長

- 830nm 赤外半導体レーザー
780nm 赤外半導体レーザー (例)CDプレーヤ、MDレコーダなどに使用
670nm 可視半導体レーザー
633nm He-Neレーザー、赤色半導体レーザー (例)DVDプレーヤ、バーコードリーダーなどに使用
532nm グリーンレーザー
488nm アルゴンイオンレーザー
405nm 紫青レーザー

照度計

LX20



校正可能 P64参照 ¥23,000 (税込 ¥25,300)

ポケットサイズ 0.1lx~403.9klxワイドレンジ

- 小型スティック形受光部(受光径φ9mm)使用
4039カウント、バーグラフ表示付
シリコンフォトダイオードを使用
測定範囲0.1lx~403.9klx
胸ポケットに収納できる小型サイズ
データホールド
オートパワーセーブ(約15分)
コード伸長 0.9m

標準付属品

取扱説明書



Table with 2 columns: Item and Specification. Includes details on measurement range, accuracy, and power source.

照度計について

日常生活、オフィス、工場など、あらゆる環境において「適切な照度」があります。照度が不足していたり、照度がありすぎると誤認や作業効率の低下、疲労からくる視力の低下等を招く恐れがあります。

Table with 2 columns: Type and Illuminance Level. Lists various environments and their recommended lux levels.

\*は局部照明を併用することにより、この照度を得ても良い。この場合の全般照明の照度は、局部照明による照度の1/10以上であることが望ましい。

ハンディLCRメータ

LCR700



校正可能 P64参照 ¥33,800 (税込 ¥37,180)



手で持てる小型LCRメータ テスタとは異なる交流信号で正確なLCR測定

- オートLCR機能でLs/Lp/Cs/Cp測定とD/Q/θ/ESR表示
5種類の測定周波数に対応
アレンジの直流抵抗(DCR)測定ファンクション搭載
LCR/Rの部品の受入れ検査などに便利な選別(SORT)機能
部品選別に便利なPASS/FAIL(合格/不合格)判別機能付
USBインターフェース(別売)による受入検査に便利なPCソフト

標準付属品

クリップリード: CL-700a
ホルスタ: H-701
デバイス差込測定端子用ショートプレート、取扱説明書

別売アクセサリ P51~P60を参照

LCR USB接続ユニット: LCR-USB
SMDクリップリード: CL-700SMD
ACアダプタ: AD-30-3
携帯ケース: C-PC7

詳細は巻頭特集ページ(P10)に掲載しております。

標準校正器

STD5000M

受注生産品 ¥1,500,000 (税込 ¥1,650,000)



概要

- 出力発生範囲
電圧(直流・交流): 0~1000V(6レンジ)
電流(直流・交流): 0~2000mA(6レンジ)
抵抗1: 0~500k(100ステップ)
抵抗2: 24段階の固定抵抗値(4種類6レンジ)
周波数: 40Hz~999kHz(5レンジ)

特長

- 高精度±0.03%(DCV・DCA)の安定度
基準電圧には恒温槽付き標準電圧IC、抵抗素子には高許容差で温度係数の低い金属膜抵抗や巻線抵抗を使用することで安定した高精度を実現
6種類のファンクションを校正
90個(6×15)出力メモリ搭載
使いやすくてスピーディな操作性
過負荷保護装置付き

標準付属品

取扱説明書

デジタルマルチメータ

アナログマルチメータ

絶縁抵抗計

クリンフメータ

漏電測定器 / ロガー

各種測定器

アクセサリ



Table with 2 columns: Function and Accuracy. Lists various measurement functions and their corresponding accuracy levels.

PASS/FAIL判別機能



デバイスを任意の閾値で簡単に判別することができます。光リンクUSBインターフェース(別売)でデータ整理も可能

Table with 5 columns: Function, Range, Output Range, Resolution, Accuracy, and Max Load. Provides detailed technical specifications for the STD5000M calibrator.

Table with 2 columns: Item and Specification. Lists memory capacity, display resolution, output setting methods, and other technical details.

※液晶表示部のバックライトははめ込み画像です。実際の光り方とは異なります。

テストリード対応表

型名	デジタルマルチメータ						アナログマルチメータ					クランプメータ				絶縁抵抗計				
	PC7000 PC710 PC720M PC700	PC773 CD772 CD732	PC20	CD771 RD700 RD701	CD770	TA55	EM7000	SP21 CX506a	SP20	YX-361TR	型名	CM400 DCM400AD DCM660R DCM600DR DCL1000 DCL1200R	DCM60R	DLC470 DLC470BT	IOR500	DM509S PDM509S PDM5219S	DM1009S PDM1529S	MG500	MG1000	HG561H
TL-21a	●	▲	○	●	○	-	○	○	●	-	TL-21a	●	○	○	-	-	-	-	-	-
TL-23a	○	▲	●	○	●	-	●	●	●	-	TL-23a	○	●	●	-	-	-	-	-	-
TL-25a	●	○	●	●	●	-	●	●	●	-	TL-25a	●	●	●	-	-	-	-	-	-
TL-26	●	▲	●	●	●	-	●	●	●	-	TL-26	●	●	●	○	●	●	●	●	●
TL-27	●	▲	●	●	●	-	●	●	●	-	TL-27	●	●	●	○	●	●	●	●	●
TL-28	●	▲	●	●	●	-	●	●	●	-	TL-28	●	●	●	●	●	●	●	●	●
TL-61	-	-	-	-	-	-	-	-	○	○	TL-61	-	-	-	-	-	-	-	-	
TL-91	-	-	-	-	-	-	-	-	○	○	TL-91	-	-	-	-	-	-	-	-	
TL-112a	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	TL-112a	-	-	-	-	-	○	○	-	
TL-509S	●	●	●	●	●	▲	●	●	-	-	TL-509S	●	●	●	●	○	○	●	●	
TL-ACV	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	TL-ACV	●	●	●	●	●	●	●	●	
TLF-120	▲	▲	▲	▲	●	▲	▲	●	●	-	TLF-120	●	●	▲	-	●	▲	●	-	

● 使用可能 ○ 付属品 ▲ 使用可能。但し電流測定は条件有

アダプタ対応表

型名	テストリード											テストリード直付け製品							
	TL-21a	TL-23a	TL-25a	TL-26	TL-27	TL-28	TL-36	TL-38	TL-61	TL-91	TL-A18a	型名	CD800a (TL-61Ta)	PM3 (TL-PM3)	PM11 (TL-11Ta)	PM33a	PM300BT	SP-18D (TL-61Tc)	AP33 (TL-AP33a)
CL-14	●	●	●	-	-	-	-	●	●	●	●	CL-14	●	●	●	●	●	●	●
CL-15a	●	●	●	-	-	-	-	●	●	●	●	CL-15a	●	●	●	●	●	●	●
CL-DG3a	●	●	●	-	-	-	-	●	●	●	●	CL-DG3a	●	●	●	●	●	●	●
CL-26	-	-	-	●	●	●	●	-	-	-	-	CL-26	-	-	-	-	-	-	-
CL-27	-	-	-	●	●	●	●	-	-	-	-	CL-27	-	-	-	-	-	-	-
TL-91C	●	●	●	-	-	-	-	●	●	●	●	TL-91C	●	●	●	●	●	●	●
TL-A7M	●	●	●	-	-	-	-	●	●	●	●	TL-A7M	●	●	●	●	●	●	●
TL-A7M2	●	●	●	-	-	-	-	●	●	●	●	TL-A7M2	●	●	●	●	●	●	●
TL-A4	●	●	●	-	-	-	-	●	●	●	●	TL-A4	●	●	●	●	●	●	●
AMC201	-	-	-	●	●	●	●	-	-	-	-	AMC201	-	-	-	-	-	-	-
ASJ201	-	-	-	●	●	●	●	-	-	-	-	ASJ201	-	-	-	-	-	-	-
TL-A18a	-	-	-	●	●	●	●	-	-	-	-	TL-A18a	-	-	-	-	-	-	-
TL-A51	-	-	-	●	●	●	●	-	-	-	-	TL-A51	-	-	-	-	-	-	-

● 使用可能 ○ 付属品 ▲ 使用可能。但し電流測定は条件有  
 ・テストリードは、測定器本体にある測定端子に差して使用します。  
 ・アダプタは、テストリードのピン先(先端)に差すまたは差し替えて使用します。

テストリードセット品内容物

テストリードセット  
**TL-509S** ¥3,800(税込 ¥4,180)

セット内容  
 ピン式アダプタ: TL-A18a(ピン先18mm)  
 アリゲータクリップ: CL27(黒のみ)  
 テストリード: TL-28(全長約1m)

適合本体型名  
 HG561H(但し黒は不要)  
 PDM1529S, PDM5219S,  
 DM1009S, DM509S,  
 PDM509S



プレーカピンセット  
**TL-BP** ¥3,800(税込 ¥4,180)

セット内容  
 テストリード: TL-28(全長約1m)  
 アリゲータクリップ: CL-27(黒のみ)  
 ピン式アダプタ: TL-A51(φ3.7mm長ピン式: 赤のみ)  
 携帯用ケース: C-BP

適合本体型名  
 HG561H(但し黒は不要)  
 PDM1529S, PDM5219S,  
 DM1009S, DM509S,  
 PDM509S



※テストリード等は sanwa 製品の補修用途にのみご使用ください。  
 ※CEマークが記載されていないアクセサリに關しましては安全規格に適合しておりません。  
 また、CEマーク付のテストリードと CE無しテスターの組み合わせの場合は安全規格適合から外れます。  
 ※直付けタイプ用テストリードの購入には承諾書が必要になります  
 ※PM33a, PM300BTはテストリード交換できません(弊社において修理対応)  
 ※一覧表に記載されていない製品やアクセサリは、各製品ページをご覧ください

デジタルマルチメータ

**テストリード TL-21a** CE

¥1,400 (税込 ¥1,540)

IEC61010 CAT.Ⅲ 600V  
CAT.Ⅱ 1000V  
10A対応  
全長約1m  
ピン先18mm

適合本体型名  
アクセサリ対応表参照

クリップアダプタ  
CL-14, TL-9IC, CL-15a



ピン先カバーはキャップとなっており取り外しが可能です。

**テストリード TL-23a** CE

¥1,400 (税込 ¥1,540)

IEC61010 CAT.Ⅱ 1000V  
CAT.Ⅲ 600V  
10A対応  
全長約1.1m  
ピン先18mm

適合本体型名  
アクセサリ対応表参照

クリップアダプタ  
CL-14, TL-9IC, CL-15a



ピン先カバーはキャップとなっており取り外しが可能です。

**テストリード TL-25a** CE

¥1,900 (税込 ¥2,090)

IEC61010 CAT.Ⅱ 1000V  
CAT.Ⅲ 600V  
20A対応  
全長約1.1m  
ピン先18mm

適合本体型名  
アクセサリ対応表参照

クリップアダプタ  
CL-14, TL-9IC, CL-15a



ピン先カバーはキャップとなっており取り外しが可能です。

アナログマルチメータ

**テストリード TL-61** CE

¥1,200 (税込 ¥1,320)

全長約0.9m  
ピン先19mm

適合本体型名  
YX361TR  
SP20

クリップアダプタ  
CL-14, TL-9IC



**テストリード TL-38** CE

¥1,200 (税込 ¥1,320)

IEC61010 CAT.Ⅲ 300V  
CAT.Ⅱ 600V  
全長約0.7m  
ピン先18mm

適合本体型名  
CP8D

クリップアダプタ  
CL-14 TL-A7M  
CL-15a TL-A7M2  
TL-9IC TL-A4



ピン先カバーはキャップとなっており取り外しが可能です。

**テストリード TL-91** CE

¥1,300 (税込 ¥1,430)

全長約0.9m  
ピン先19mm

適合本体型名  
TA55

クリップアダプタ  
CL-14, TL-9IC



絶縁抵抗計

**ヒューズ付きテストリード TLF-120** CE

¥5,000 (税込 ¥5,500)

IEC61010  
CAT.Ⅲ 600V / CAT.Ⅱ 1000V  
500mA / 1000V IR30kA  
φ6.35×32mm ヒューズ内蔵  
全長約1.4m  
ピン先3.5mm

適合本体型名  
アクセサリ対応表参照



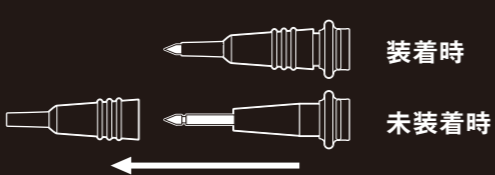
**着脱式テストピンキャップ**

ピン先カバーはキャップとなっており取り外しが可能です。

対象アクセサリ  
TL-21a  
TL-23a  
TL-25a  
TL-29  
TL-38  
TL-112a  
TL-A18a

装着時

未装着時



クリップメータ

漏電測定器

**テストリード TL-112a** CE

¥2,200 (税込 ¥2,420)

IEC61010 CAT.Ⅲ 600V  
全長約1.2m  
ピン先20mm

適合本体型名  
MG500, MG1000



ピン先カバーはキャップとなっており取り外しが可能です。

**テストリード TL-29** CE

¥2,800 (税込 ¥3,080)

IEC61010 CAT.Ⅳ 1000V対応  
全長約1m  
ピン先18mm

適合本体型名  
KP1  
DCM2000DR



ピン先カバーはキャップとなっており取り外しが可能です。

**テストリードセット TL-M54** CE

¥2,400 (税込 ¥2,640)

全長約1m  
適合本体型名  
M53



各種測定器

**測定プローブ TL-561** CE

¥1,800 (税込 ¥1,980)

全長約120mm  
ピン先4mm

適合本体型名  
HG561H




**測定プローブ TL-35** CE

¥1,800 (税込 ¥1,980)

IEC61010 CAT.Ⅳ 600V  
全長約110mm  
ピン先3.5mm

適合本体型名  
KP1



**ACプラグ付テストリード (AC100V専用) TL-ACV** CE

¥1,500 (税込 ¥1,650)

全長約1m  
適合本体型名  
アクセサリ対応表参照



電流測定はできません。

アクセサリ

**テストリード TL-26** CE

¥1,900 (税込 ¥2,090)

IEC61010 CAT.Ⅳ 600V  
CAT.Ⅲ 1000V

10A対応  
材質：シリコン  
全長約1.2m

適合本体型名  
HG561H  
KP1  
IORS500

その他製品は  
アクセサリ対応表参照



測定にはピン式アダプタやアリゲータクリップが別途必要です。

**テストリード TL-28** CE

¥1,500 (税込 ¥1,650)

IEC61010 CAT.Ⅲ 600V  
CAT.Ⅱ 1000V

10A対応  
材質：PVC  
全長約1.2m

適合本体型名  
HG561H  
IORS500

その他製品は  
アクセサリ対応表参照



測定にはピン式アダプタやアリゲータクリップが別途必要です。

**テストリード TL-37** CE

¥1,800 (税込 ¥1,980)

IEC61010 CAT.Ⅳ 600V  
CAT.Ⅲ 1000V

2A対応 全長約1m

適合本体型名  
KP1



測定にはピン式アダプタやアリゲータクリップが別途必要です。

**テストリード TL-36** CE

¥1,300 (税込 ¥1,430)

IEC61010 CAT.Ⅳ 600V  
CAT.Ⅲ 1000V

2A対応  
全長約1.5m

適合本体型名  
KP1



測定にはピン式アダプタやアリゲータクリップが別途必要です。

**クリップリード CL-506b** CE

¥1,700 (税込 ¥1,870)

hFE測定用  
全長約0.3m

適合本体型名  
CX506a



**クリップリード CL-700a** CE

¥1,700 (税込 ¥1,870)

全長約0.16m  
適合本体型名  
LCR700



**延長用リードセット TL-27** CE

¥3,500 (税込 ¥3,850)

IEC61010 CAT.Ⅳ 600V  
CAT.Ⅲ 1000V

10A対応  
全長約3m

適合テストリード型名  
TL-26, TL-28



接続イメージ

TL-26/TL-28など

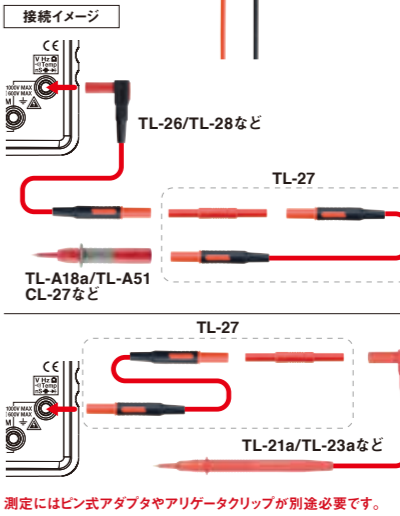
TL-27

TL-A18a/TL-A51  
CL-27など

TL-27

TL-21a/TL-23aなど

測定にはピン式アダプタやアリゲータクリップが別途必要です。



デジタルマルチメータ

アナログマルチメータ

絶縁抵抗計

クリップメータ

漏電測定器

各種測定器

アクセサリ

**テストリードセット TL-509S** CE

¥3,800 (税込 ¥4,180)

セット内容  
ピン式アダプタ: TL-A18a(ピン先18mm)  
アリゲータクリップ: CL-27(黒のみ)  
テストリード: TL-28(全長約1m)

IEC61010 CAT.Ⅲ 600V

適合本体型名  
HG561H(但し黒は不要)  
PDM1529S, PDM5219S,  
DM1009S, DM509S,  
PDM509S



**測定コード(赤青黒) TL-66** CE

¥5,000 (税込 ¥5,500)

全長黒: 約5m  
青: 約10m  
赤: 約20m

適合本体型名  
PDR302



測定にはピン式アダプタやアリゲータクリップが別途必要です。

**ブレーカピンセット TL-BP** CE

¥3,800 (税込 ¥4,180)

セット内容  
テストリード: TL-28(全長約1m)  
アリゲータクリップ: CL-27(黒のみ)  
ピン式アダプタ: TL-A51(φ3.7mm長ピン式: 赤のみ)  
携帯用ケース: C-BP

IEC61010 CAT.Ⅲ 600V

適合本体型名  
HG561H(但し黒は不要)  
PDM1529S, PDM5219S,  
DM1009S, DM509S,  
PDM509S



**接地棒 CL-ER** CE

¥3,600 (税込 ¥3,960)

全長約0.3m

適合テストリード型名  
TL-66

適合本体型名  
PDR302



テストリード等は三和製品の補修用途にのみご使用ください。CEマークが記載されていないアクセサリに関しては、安全規格に適合していません。

デジタルマルチメータ

アナログマルチメータ

絶縁抵抗計

クリンフメータ

漏電測定器 ロガー

各種測定器

アクセサリ

クランプセンサ ACS101

¥16,000(税込 ¥17,600)

直流・交流電流対応

適合本体型名 PC7000 RD700 PC710 CD772 PC700 CD771 PC720M CD770 PC773 PC20 RD701 CD732

標準付属品 携帯ケース: C201 取扱説明書



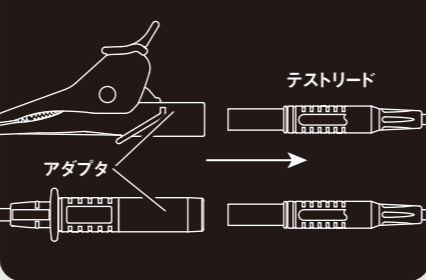
レンジ	出力電圧	許容差(代表値)
ACA 60A	10mV/A	±(1.5%+1.0mV)
ACA 600A	1mV/A	±(1.5%+1.0mV)
DCA 60A	10mV/A	±(1.5%+1.0mV)
DCA 600A	1mV/A	±(1.5%+1.0mV)

電源: LRO3またはRO3(単4形乾電池) 1.5V×2  
 電池寿命: LRO3(アルカリ)約100時間RO3(マンガン)約45時間  
 クランプ導体径: φ30mm, 10×35mm  
 寸法/質量: H190×W71×D37mm(操作部)約260g(電池含む)  
 ケーブル長: 全長約1.5m

※出力電圧: 各レンジ最大電流測定時DC600mV/AC600mV(0~400Hz)  
 ※オシロスコープ等による波形観測はできません。  
 ※クランプセンサの校正は計測器本体とのセット校正になります

校正可能製品 P164参照

アダプタ接続図 (テストリードの先に付けるタイプ)



温度センサ T-THP

¥4,000(税込 ¥4,400)

-20~200℃  
-20~130℃:±2℃  
130~200℃:±4℃  
サーミスタ式  
センサ部:φ2.5×31mm  
全長約0.9m  
適合本体型名 SP20 SP20/C



温度センサ T-300PC

¥10,000(税込 ¥11,000)

-50~300℃  
白金薄膜測温抵抗体  
センサ部:φ3.2×135mm  
センサ部精度:±1.9℃  
全長約2.2m  
適合本体型名 PC20 PC7000 PC710 PC700, PC720M



温度表示には、PC Link(ソフトウェア)が別途必要です。

アリのゲータクリップ CL-27

¥2,200(税込 ¥2,420)

IEC61010 CAT. III 600V 10A対応  
全長約70mm  
適合テストリード型名 TL-26 TL-27 TL-2710R TL-28 TL-36 TL-37



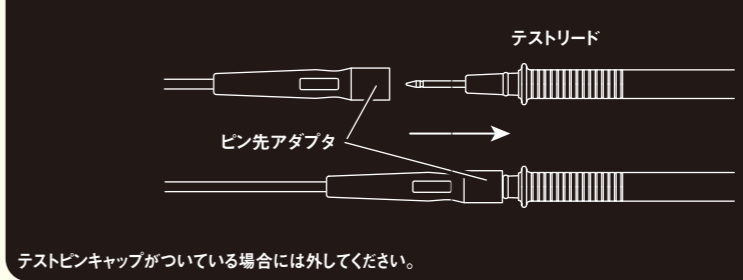
アリのゲータクリップ CL-26

¥2,200(税込 ¥2,420)

IEC61010 CAT. IV 600V 32A対応  
全長約95mm  
適合テストリード型名 TL-26 TL-27 TL-2710R TL-28 TL-36 TL-37



アダプタ接続図 (ピンの先に付けるタイプ)



テストピンキャップが装着されている場合は外してください。

赤青黒クリップ CL-302

¥3,300(税込 ¥3,630)

全長約70mm  
適合テストリード型名 TL-66  
適合本体型名 PDR302



アリのゲータクリップ小 CL-14

¥1,200(税込 ¥1,320)

3A対応  
テストリード先端差込用  
全長約0.2m  
適合本体型名 アクセサリ対応表参照



アリのゲータクリップ大 CL-15a

¥1,700(税込 ¥1,870)

IEC61010 CAT. III 1000V 10A対応  
テストリード先端差込用  
全長約0.2m  
適合本体型名 アクセサリ対応表参照



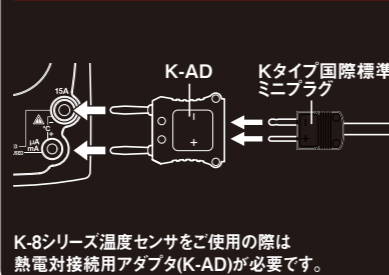
温度センサ K-250PC / K-250CD

¥1,700(税込 ¥1,870)

-50~250℃  
Kタイプ熱電対温度センサ(線形)  
センサ部精度:-20~0℃±2.5℃  
0~250℃±1.1℃  
全長約1m:K-250PC, 2m:K-250CD  
適合本体型名 PC7000 PC710 PC720M RD701 RD700 CD772



K-8シリーズ温度センサ使用时



K-8シリーズ温度センサをご使用の際は熱電対接続用アダプタ(K-AD)が必要です。

アリのゲータクリップ CL-561

¥2,200(税込 ¥2,420)

IEC61010 CAT. III 600V  
全長約80mm  
適合本体型名 HG561H



測定プローブ TL-A01

¥1,800(税込 ¥1,980)

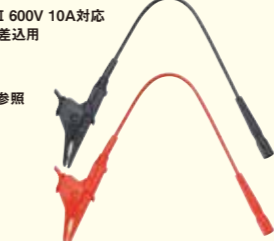
IEC61010 CAT. IV 600V CAT. III 1000V  
全長約50mm  
ピン先3.5mm  
適合本体型名 KP1



アリのゲータクリップ特大 CL-DG3a

¥2,200(税込 ¥2,420)

IEC61010 CAT. III 600V 10A対応  
テストリード先端差込用  
全長約0.3m  
適合本体型名 アクセサリ対応表参照



ICクリップ TL-9IC

¥1,700(税込 ¥1,870)

テストリード先端差込用  
全長約0.2m  
適合本体型名 アクセサリ対応表参照



電流測定はできません。

温度センサ K-8-250 在庫限定品

¥15,500(税込 ¥17,050)

-50~250℃  
Kタイプ熱電対温度センサ(表面形)  
センサ部:15×16mm  
全長約1m  
適合本体型名 PC7000 PC710 PC720M RD701 RD700 CD772



※単体精度下記に記載

温度センサ K-8-500 在庫限定品

¥16,500(税込 ¥18,150)

-50~500℃  
Kタイプ熱電対温度センサ(表面形)  
センサ部:15×16mm  
全長約1m  
適合本体型名 PC7000 PC710 PC720M RD701 RD700 CD772



※単体精度下記に記載

ピン式アダプタ TL-A18a

¥2,000(税込 ¥2,200)

IEC61010 CAT. IV 600V CAT. III 1000V  
10A対応  
全長約80mm  
ピン先18mm  
φ2mmピン式アダプタ  
適合テストリード型名 TL-26 TL-37 TL-27 TL-2710R TL-28 TL-36 TL-37



ピン先カバーはキャップとなっており取り外しが可能です。

ピン式アダプタ TL-A51

¥2,000(税込 ¥2,200)

IEC61010 CAT. III 600V 10A対応  
全長約110mm  
φ3.7mm長ピン式アダプタ  
適合テストリード型名 TL-26 TL-27 TL-2710R TL-28 TL-36 TL-37 TL-66



細ピン式アダプタ TL-A7M

¥1,600(税込 ¥1,760)

ピン先φ0.7mm×長さ15mm  
全長約0.2m  
形状記憶合金  
適合本体型名 アクセサリ対応表参照



φ0.7mmのピンでの電流測定範囲は1A以下となります。

細ピン式アダプタ TL-A7M2

¥1,400(税込 ¥1,540)

ピン先φ0.7mm×長さ15mm  
全長約0.2m  
形状記憶合金  
適合本体型名 アクセサリ対応表参照



φ0.7mmのピンでの電流測定範囲は1A以下となります。

熱電対接続用アダプタ K-AD

¥2,200(税込 ¥2,420)

K-8-250~K-8-800  
全長約50mm  
適合本体型名 PC7000 PC710 PC720M RD701 RD700 CD772



K-8シリーズ温度センサをご使用の際はアダプタK-ADが必要になります。

[RD700/701, CD772使用時の注意]  
RD700/701およびCD772では、温度測定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。

[K-8シリーズ温度センサの単体精度]  
-40~330℃±2.5℃、330~1200℃±0.75rdg℃、最終的な精度は温度センサの精度とマルチメータの精度を加算したものにります。

マグネットコンタクト AMC201

2024年6月発売予定 ¥6,500(税込 ¥7,150)

IEC61010 CAT. III 1000V 2A対応  
全長約75mm  
適合テストリード型名 TL-26 TL-27 TL-2710R TL-28 TL-36 TL-37 TL-66



セイフティ・ジョークリップ ASJ201

¥5,000(税込 ¥5,500)

IEC61010 CAT. IV 1000V 16A対応  
全長約130mm  
適合テストリード型名 TL-26 TL-27 TL-2710R TL-28 TL-36 TL-37 TL-66



バナナジャック接続アダプタ TL-A4

¥1,200(税込 ¥1,320)

φ4バナナジャック接続アダプタ  
3A対応  
全長約0.2m



hFEコネクタ HFE-6T

¥1,900(税込 ¥2,090)

hFE 0~1000  
全長約0.3m  
適合本体型名 YX-361TR



デジタルマルチメータ

アナログマルチメータ

絶縁抵抗計

クリンフメータ

漏電測定器 ロガー

各種測定器

アクセサリ

デジタルマルチメータ

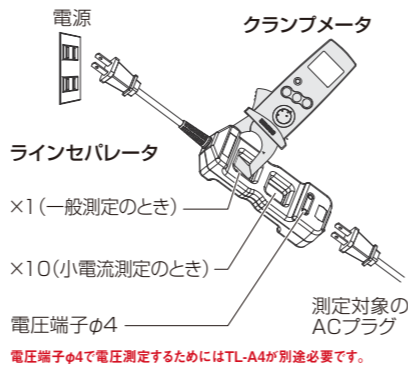
高電圧測定プローブ HV-60

¥7,800 (税込 ¥8,580)
1000MQ抵抗封入 DC 0~30kv ブラウン管のアノード電圧測定用 全長約1.2m
適合本体型名 RD700, RD701, CD772, CD732, CX506a, EM7000



ラインセパレータ LS11

¥3,400 (税込 ¥3,740)
電気器具の消費電流測定に便利な補助器具 感度倍率=1倍/10倍 定格電圧=AC125V 定格電流=AC10A H145×W55×D35mm 約135g



電圧端子φ4で電圧測定するためにはTL-A4が別途必要です。

アナログマルチメータ

ACアダプタ AD-71AC-2

¥4,800 (税込 ¥5,280)
全長約1.9m 適合本体型名 PC20



ACアダプタ AD-30-3

¥5,200 (税込 ¥5,720)
全長約2.1m 適合本体型名 LCR700 DL10MA



ハンガーマグネット HM-1

¥2,700 (税込 ¥2,970)
H76×W26×D17.1mm ストラップ付(長さ約40cm)
適合本体型名 IOR700V IOR700



絶縁抵抗計

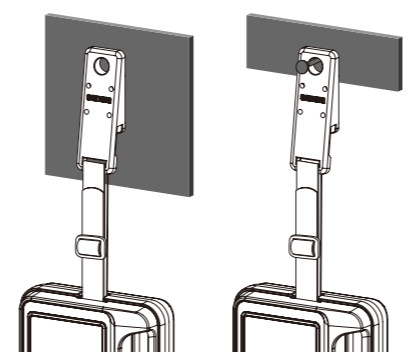
LCR USB接続ユニット LCR-USB

¥9,600 (税込 ¥10,560)
全長約1.3m 適合本体型名 LCR700



IOR USB通信ユニット IOR-USB

¥13,000 (税込 ¥14,300)
全長約1.3m 適合本体型名 IOR500



データ取込ソフトウェア LCR Linkは WEBからのダウンロード対応のみとなります。

データ取込ソフトウェア IOR Linkは WEBからのダウンロード対応のみとなります。

クリップメータ

光リンクUSB接続ケーブル KB-USB20

¥7,000 (税込 ¥7,700)
PC Link7用 全長約1.3m 適合本体型名 PC20



光リンクUSB接続ケーブル KB-USB7

¥9,200 (税込 ¥10,120)
PC Link7用 全長約1.3m 適合本体型名 PC7000 PC720M PC710 PC700



光リンクUSB接続ケーブル KB-USB773

¥7,200 (税込 ¥7,920)
PC Link7用 全長約1.3m 適合本体型名 PC773



各種測定器

データ取込アプリケーション SANWA BLE LINK iOS用

- 測定値や測定器の液晶の情報を表示
測定値のグラフ表示
測定データを保存して他のアプリへアップロード

動作環境 OS iOS ver11以降 ソフト専用アプリ 通信方式 Bluetooth®4.2以降 ペアリング 最大1台 アプリ入手先 App Store

サポート機種 PM300BT DCL31DRBT DLC470BT



データ取込ソフト PC Link 7

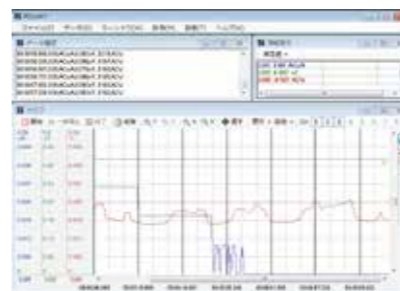
¥8,000 (税込 ¥8,800)

現場測定の数値をそのままに、データを遠隔収集。

- 最大8chまで接続可能
分割表示、ユーザ使用制限等の新機能も充実。
マルチウィンドウで画面レイアウト(各画像のサイズや位置)を自由に変更可能。
従来の重ね書き表示の他に、CH毎に画像を分割して表示可能。また、各CHの表示/非表示も簡単に変更可能。

動作環境 OS Windows 10(32bit/64bit) / 11 CPU PentiumⅣ 1.6G以上 メモリ 1GB以上推奨 解像度 800×600ドット以上

サポート機種 PC7000 PC720M PC710 PC700 PC773 PC20 PC20TK



デジタルマルチメータ

アナログマルチメータ

絶縁抵抗計

クリップメータ

漏電測定器、ロガー

各種測定器

アクセサリ

データ取込ソフト IOR700 Link

無償ダウンロード

IOR700V/IOR700本体からデータをインポートしそのデータを表示

- 測定データはCSV形式で保存されるため表計算ソフトウェアで読み出し可能
計測値は数値とグラフで表示されるので測定値の変化を簡単に確認できる
記録データの報告書作成機能
弊社ホームページより無償でダウンロード可能

動作環境 OS Windows 10(32bit/64bit) / 11 CPU Core i5 3.2GHz以上 メモリ 2GB以上 解像度 800×600ドット以上

サポート機種 IOR700V IOR700



データ取込ソフト DCmA Link

無償ダウンロード

本体からデータをインポートしてそのデータを表示

- 測定データはCSV形式で保存されるため表計算ソフトウェアで読み出し可能
計測値は数値とグラフで表示されるので測定値の変化を簡単に確認できる
弊社ホームページより無償でダウンロード可能

動作環境 OS Windows 10(32bit/64bit) / 11 CPU Core2 Duo 2GHz以上 メモリ 2GB以上 解像度 800×600ドット以上

サポート機種 CL20MA/S



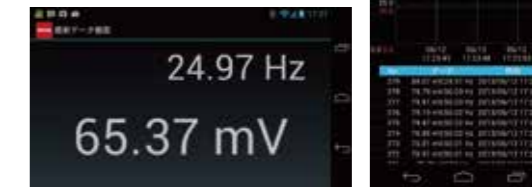
データ取込アプリケーション PC7 LINK APP Android用

無償ダウンロード

- 1ch測定データの取込、保存、保存データの読み出し
データのグラフ表示、履歴表示
アラーム機能(表示、メール送信、発生時のデータ保存)
「USBホスト機能」に対応
弊社ホームページより無償でダウンロード可能

動作環境 OS Android4.0以上 解像度 1280×720以上

サポート機種 PC7000 PC720M PC710 PC700



※KB-USB7と市販のMicro USBホストケーブルが別途必要です。※アプリが動作するAndroidスマートフォンがタブレットは、「USBホスト機能」に対応のAndroid4.0以上OS、解像度が1280×720以上となります。

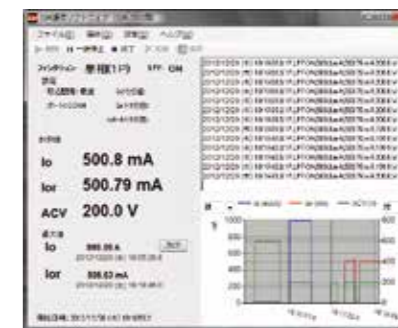
データ取込ソフト IOR Link

無償ダウンロード

- 測定データをPCへ取込、保存可能
測定データはCSV形式で保存されるため表計算ソフトウェアで読み出し可能
計測値は数値とグラフで表示されるので測定値の変化を簡単に確認できる
弊社ホームページより無償でダウンロード可能

動作環境 OS Windows 10(32bit/64bit) / 11 CPU Core i5 3.2GHz以上 メモリ 2GB以上 解像度 800×600ドット以上

サポート機種 IOR500



データ取込ソフト LCR Link

無償ダウンロード

本体からデータをインポートしてそのデータを表示

- 別売のUSBケーブル(LCR-USB)を使用して測定データをPCへ取込、保存可能
測定データはCSV形式で保存されるため表計算ソフトウェアで読み出し可能
弊社ホームページより無償でダウンロード可能

動作環境 OS Windows 10(32bit/64bit) / 11 CPU PentiumⅣ 1.6G以上 メモリ 1GB以上推奨 解像度 800×600ドット以上

サポート機種 LCR700



※Microsoft, Windowsは、米国Microsoft Corporationの米国およびその他の国における登録商標または商標です。

デジタルマルチメータ

アナログマルチメータ

絶縁抵抗計

クリンフメータ

漏電測定器「ロガー」

各種測定器

ホルスタ

アクセサリ

携帯用ケース C-09S

¥3,900(税込¥4,290)

H185×W160×D55mm  
ハードケース

適合本体型名  
DM1009S  
DM509S  
PDM1529S  
PDM5219S



携帯用ケース C-77

¥3,400(税込¥3,740)

H195×W130×D75mm  
ソフトケース

適合機種  
PC773, PC20,  
CD770, CD771,  
CD772, CD732



携帯用ケース C-77H

¥4,600(税込¥5,060)

H190×W140×D70mm  
ハードケース

適合機種  
PC773, CD770,  
CD771, CD772



携帯用ケース C-302CB

¥3,600(税込¥3,960)

キャリングケース

適合本体型名  
PDR302



携帯用ケース C-BP

¥1,800(税込¥1,980)

H150×W69×D23mm  
ソフトケース

適合機種  
TL-BP



携帯用ケース C-CA

¥3,000(税込¥3,300)

H180×W150×D50mm  
ハードケース

適合機種  
EM7000, CX506a



携帯用ケース C-CD

¥2,900(税込¥3,190)

H190×W145×D70mm  
ハードケース

適合機種  
PC20  
RD701  
RD700  
CD732



携帯用ケース C-CL3000

¥3,300(税込¥3,630)

ソフトケース

適合機種  
DCL3000R

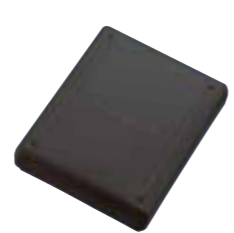


携帯用ケース C-CP8

¥2,000(税込¥2,200)

H135×W110×D35mm  
ハードケース

適合機種  
CP8D



携帯用ケース C-DCL10

¥600(税込¥660)

適合機種  
DCL11R  
DCL31DR  
DCL31DRBT



携帯用ケース C-DCM2000DR

¥2,400(税込2,640)

ソフトケース  
適合機種  
DCM2000DR



携帯用ケース C-DCM400

¥1,700(税込¥1,870)

ソフトケース  
適合機種  
DCM400  
DCM400AD



携帯用ケース C-DCM660

¥1,700(税込¥1,870)

ソフトケース  
適合機種  
DCM660R  
DCM600DR  
DLC470BT  
DLC470



携帯用ケース C-DCM60L

¥800(税込¥880)

ソフトケース  
適合機種  
DCM60R



携帯用ケース C-DG3a

¥1,700(税込¥1,870)

H150×W90×D45mm  
ソフトケース  
背面貼付け用マグネットシート付き  
(対象:PM33a)

適合機種  
KP1  
PM33a  
HG561H



携帯用ケース C-DL10CB

¥10,000(税込¥11,000)

キャリングケース  
適合機種  
CL20MA/S



携帯用ケース C-I0R

¥2,000(税込¥2,200)

ハードケース  
適合機種  
I0R500



携帯用ケース C-I0R700

¥14,200(税込¥15,620)

ソフトケース  
適合機種  
I0R700V  
I0R700



携帯用ケース C-KS

¥1,200(税込¥1,320)

ソフトケース  
適合機種  
KS1  
KS3



携帯用ケース C-M53

¥4,800(税込¥5,280)

ソフトケース  
適合機種  
M53



携帯用ケース C-PC7

¥5,000(税込¥5,500)

H205×W140×D80mm  
ハードケース

適合機種  
PC7000, PC710, PC700,  
PC720M, LCR700



携帯用ケース C-PDR302

¥4,600(税込¥5,060)

H180×W130×D60mm  
ソフトケース

適合機種  
PDR302



携帯用ケース C-SE

¥4,000(税込¥4,400)

ハードケース  
適合機種  
SE9100



携帯用ケース C-SPH

¥2,500(税込¥2,750)

H160×W150×D55mm  
ハードケース

適合機種  
SP21, SP20, TA55



携帯用ケース C-VS2

¥2,500(税込¥2,750)

ハードケース  
適合機種  
VS-100



携帯用ケース C-YS

¥2,400(税込¥2,640)

H160×W140×D40mm  
ハードケース

適合機種  
YX-361TR



ホルスタ H-50

¥1,500(税込¥1,650)

適合機種  
RD701, RD700



ホルスタ H-70

¥1,500(税込¥1,650)

適合機種  
PC20, CD732



ホルスタ H-700

¥1,500(税込¥1,650)

遮光マグネットキャップ付  
適合機種  
PC7000, PC720M,  
PC710, PC700



デジタルマルチメータ

アナログマルチメータ

絶縁抵抗計

クリンフメータ

漏電測定器「ロガー」

各種測定器

ホルスタ

アクセサリ



### 入会費・会費無料

## お客様と結び会員制トータルサービス

# CSクラブ



### sanwa CS クラブとは?

1941年創業以来80年をこえて、SANWAマルチメータは、世界中で数多くのユーザー様より繰り返しご愛用をいただいております。アナログから始まり、デジタルの時代へ、現在では両面にわたる最も豊かな品揃えを特長とする専門メーカーとしてその責務を自覚し、「お客様満足」の充実向上をめざし努力しております。SANWA CS(ご愛用優待)クラブは、基本的にお客様のご要望にさらにきめ細かくおこたえできますよう商品・サービスの向上を目的とし、そのためにご購入後のアフターサービス=[保守、校正、校正のための修理]

など、さらにはご購入前における

ビフォーサービス=[新製品情報のご提供] [ユーザー様のご意向調査]

など、SANWA製品ご愛用に対する長期のトータルなサービスを提供し充実をはかることを目指すシステムです。すなわち、当クラブは右記の3つの(CS)を基本コンセプトに、4つの会員特典サービスを提供いたします。



### 登録会員4大特典

#### 会員特典 1 sanwa製品の校正一般料金を **33%割引**

校正を行い、校正証明書/トレーサビリティ体系図/試験成績書を発行いたします。

#### 会員特典 2 修理料金(弊社一般料金を) **20%割引**

SANWA製品の修理時のみに適用します。(製造中止後6年以上経過している製品や保証規定外による故障の場合は除く。)

#### 会員特典 3 SANWA製品に関する情報のご提供やご案内

最新版製品カタログのお届けやモニター募集等に関する情報をご案内いたします。

#### 会員特典 4 「自社校正」のための校正用標準器レンタル

貴社の校正管理コストをレンタル活用により、大幅に削減できます。



標準校正器 [STD-2000]

レンタル期間	レンタル料金(1日当たり)
7日まで	¥5,800(税込¥6,380)
8日~14日まで	¥5,400(税込¥5,940)
15日~21日まで	¥4,500(税込¥4,950)
22日~31日まで	¥3,600(税込¥3,960)
32日~61日まで	¥2,900(税込¥3,190)
62日(2ヶ月)以上	別途お見積り

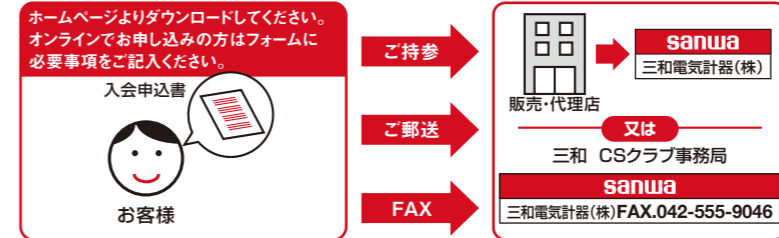
レンタルする標準校正器はSTD-2000です。STD5000ではありません。

- レンタル料金は、ご使用される期間が長期なほどお得なシステムになっております。
- レンタル期間については、「レンタル約款」、ご使用期間などをご検討のうえお決めください。
- \* 上表のレンタル期間は、お客様にレンタル商品が届きました日から弊社へご返却された(レンタル商品が弊社へ届いた)日までの期間です。
- \* レンタル商品の運送料は、お客様負担となりますので、弊社からのご請求額は【レンタル料金+消費税+運送料】となります。

### ご入会手続き 入会申込み書を提出いただくだけで会員に登録されます。

#### 1 ご入会のお申し込み

登録入会お申し込み書を販売・代理店又は三和にご提出ください。(ご持参、ご郵送又はFAX) また、ホームページからオンラインでのお申し込みも可能です。



#### 2 会員登録

- 三和より会員ご登録証をお送りいたします。
- 会員登録番号をご確認ください。
- ご入会後のサービスを受ける場合必要となります。



### 校正サービス CALIBRATION SERVICE

#### なぜ校正が必要なのでしょう?

ISO9000では、「検査に使用する測定機器は、定期的に国際標準又は国内標準にトレーサブルな機器を用いて校正し、調整すること」と定められています。作業において使用している計測器の測定値(性能や仕様)が、国際標準にトレーサブルな値として信頼できるものにするためにも校正は必要なのです。

#### 校正(Calibration)とは?

JIS Z 8103:2000のJIS計測用語では、「計器又は測定系の示す値、若しくは実量器又は標準物質の表す値と、標準によって実現される値との間の関係を確定する一連の作業。備考:校正には、計器を調整して誤差を修正することは含まない。」と定義されています。すなわち個々の計測器の読みのずれを把握して、共通の測定基盤を作る作業です。また計量法では、「その計量器の表示する量と国家標準と指定している装置(特定標準器や特定二次標準器)の標準となる量との差を測定することをいう。」と規定されています。標準となる校正を受けた標準器を用いて、使用している計測器を測定し、値付けを行うことによって、その計測器をまた別の標準となる計測器とすることが可能です。

#### トレーサビリティとは?

標準器や計測器が上位の標準器によって校正されていくことにより、最終的には国家標準との繋がりが確立できることを意味します。

### SANWA製品の校正または修理お申し込み

#### 1. 指定の「校正サービスNo.」シールを製品に貼付します。

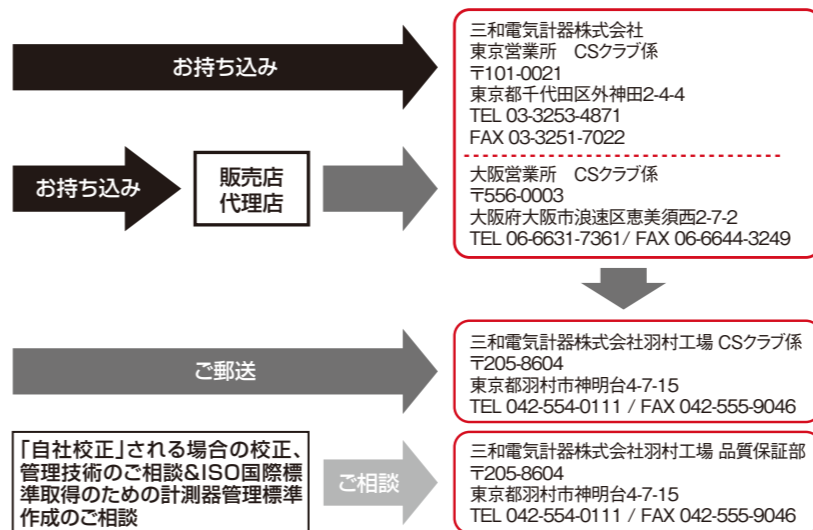
- シールは、校正依頼をされる製品の裏面(リアケース)に貼付してください。
- シールが貼付されていない場合は、特典サービスを受けることができない場合がございます。

#### 2. 校正または修理かを決めます。

- ご依頼される際には、校正依頼または、修理依頼を必ず明記して製品へ添付してください。
- 校正：発行書類…校正証明書・トレーサビリティ体系図・試験成績書
- 修理：点検修理

#### 3. 製品を送ります。

- 代理店または弊社営業所へお持込
- お急ぎの場合は、弊社工場へ直送(宅配便またはご郵送にてお願い致します。)



「自社校正」される場合の校正、管理技術のご相談&ISO国際標準取得のための計測器管理標準作成のご相談

- FAXでご相談をされる場合は、「貴社名」「ご氏名および部署名」「ご住所」「TELおよびFAX番号」「ご相談内容」を明記の上、ご連絡ください。

### 標準校正器レンタルのお手続き

#### 1.【お申し込みのご依頼】

お電話またはFAXにて、「貴社名」「ご氏名および部署名」「ご住所」「TELおよびFAX番号」をお知らせください。(前記ご相談先宛) 手配ができ次第、「標準校正器STD-2000レンタル注文書」(以下注文書という)を送付させていただきます。\* ホームページから注文書をダウンロードが可能です。

#### 2.【お申し込み】

「注文書」が届きましたら、必要事項をご記入の上、FAXにてお申し込みください。(前記ご相談先宛)

#### 3.【注文書受付および発送】

お客様からの注文書の受け付けが完了しましたら、「受注確認書」(発送スケジュール)をFAXにてお知らせいたし、校正標準器を発送いたします。

#### 4.【受領時のご確認】

標準校正器が届きましたら、次の品があるかをご確認ください。【標準校正器本体、電源コード、テストリード】 \* ご確認はお受け取り日から2日以内にお願ひ致します。 \* 万一不足の品がありましたら、お手数でも弊社担当者までご連絡ください。

#### 5.【受領書のご返送】

ご確認がお済みになりましたら、校正標準器に同梱されている「校正標準器STD-2000レンタル商品受領書」(以下レンタル受領書という)に、必要事項をご記入の上、弊社宛にFAXしてください。

#### 6.【ご返却】

標準校正器のご使用が終わりましたら、標準校正器本体、電源コード、テストリードをご確認下さい。確認がとれましたら、必ず弊社の専用ケースに梱包して運送業者にご依頼ください。 \* 欠品が認められた場合には、実費を請求させていただきます。 \* 運搬諸費用はお客様のご負担となります。

#### 7.【ご返却された商品の確認】

ご返却いただきました商品が弊社に届きましたら、「レンタル商品受領書」内の「ご返却商品受領書」欄に弊社担当者が署名、捺印をして貴社宛にFAXさせていただきます。

#### 8.【料金のご請求】

料金は、レンタル料金表に基づきご請求させていただきますので、請求書を受領されました日から30日以内に弊社指定の銀行口座にお振込みください。お振込先:三井UFJ銀行 川口支店 当座番号1019775 三和電気計器株式会社 \* レンタル期間は、お客様にレンタル商品が届きました日から弊社へご返却された(レンタル商品が弊社へ届いた)日までの期間です。

#### ◆【レンタル期間中の故障】

レンタル期間中に万一標準校正器が故障しました場合は、直ちに弊社までご連絡ください。

#### ◆【レンタル期間の変更】

レンタル期間中にレンタル期間をご変更される場合は、レンタル期間満了の4日前までに「標準校正器STD-2000レンタル注文書」内の「レンタル期間の変更」欄に捺印を付け、変更したい日付をご記入の上、弊社までFAXしてください。FAX受領後、弊社から「受注確認書」をFAXいたします。



# 三和製品をより安全にご使用いただくために

## 国際安全規格 IEC61010

### 国際安全規格 IEC61010について

操作者や周囲に対する保護を目的として定められた国際安全規格で、測定器や電気装置に対する安全要求事項について規定されています。日本国内ではこの規格を取り入れた安全規格として、JIS C1010があります。IEC規格では、汚染度およびカテゴリとバリア、素材、空間距離や沿面距離が規定されていて、安全性を確保しています。過渡的エネルギーとして、インパルス耐電圧を測定カテゴリおよび主電源電圧から推計して、測定器の試験を行ないます。

#### 試験電圧(インパルス耐電圧)

主電源の公称a.c. またはd.c.線・中性電圧	カテゴリII	カテゴリIII	カテゴリIV
300V	2500V	4000V	6000V
600V	4000V	6000V	8000V
1000V	6000V	8000V	12000V

カテゴリIIではインパルス発生器の出カインピーダンスは1Ω、カテゴリIIIとIVは2Ω。

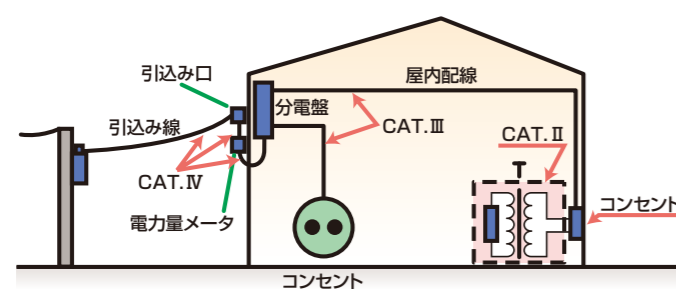
### CEマーキングについて



CEマーキングは、欧州共同閣僚理事会指令(EC指令)によって示される、安全規制に適合した製品だけが貼付を許される安全マークです。CEマーキング貼付製品においては、EC指令に基づき[低電圧指令]、[EMC指令]および[RoHS指令]に適合するように設計されています。低電圧指令:電源電圧が50V~1000V(AC)、75V~1500V(DC)の製品を対象とし、感電や火傷などの電気に関する安全性を要求しています。規格はEN61010で、左記のIEC61010に照応します。EMC指令:外部への強い電磁波を出さない、また外部からの電磁波の影響を受けないようにすることを要求しています。

### 測定カテゴリ(過電圧カテゴリ)について

IEC規格では低電圧施設において、安全に測定器を使用するために計測回路を測定カテゴリで分類しています。この測定カテゴリはII~IVに分けられ、カテゴリの数値が高くなるにつれてより高い過渡的エネルギーのある場所を表します。安全に測定するために、CAT.Ⅲの場所では絶縁手袋や防塵メガネ等を使用してください。



#### 測定カテゴリIV(CAT.Ⅳ)

低電圧施設内で実施する計測のためのもの  
一時過電流防止機器およびリプル制御ユニット上の電気計測など

#### 測定カテゴリⅢ(CAT.Ⅲ)

低電圧建屋施設内で実施する計測のためのもの  
固定施設内の配電盤、回路遮断器、ケーブルを含めた配線、プスパー接続箱、スイッチ、コンセントおよび産業用機器およびその他の機器、例えば、固定施設に恒久的に接続された固定モータにおける測定など

#### 測定カテゴリⅡ(CAT.Ⅱ)

低電圧施設に直接接続された回路上で実施する、計測のためのもの  
家電機器、携帯工具および類似の機器における計測など

## 安全な測定器の使用法

### マルチメータ

操作者や周囲に対する保護を目的として定められた国際安全規格で、測定器や電気装置に対する安全要求事項について規定されています。日本国内ではこの規格を取り入れた安全規格として、JIS C1010があります。IEC規格では、汚染度およびカテゴリとバリア、素材、空間距離や沿面距離が規定されていて、安全性を確保しています。過渡的エネルギーとして、インパルス耐電圧を測定カテゴリおよび主電源電圧から推計して、測定器の試験を行ないます。

#### 【電圧測定】

規定された測定カテゴリ以上の測定は絶対にしないでください。国際安全規格に対応していないテストは弱電用ですので、250V以上の強電回路で絶対に使用しないでください。(VS-100は除く)

対応していないテストの場合には、IEC規格で規定されているカテゴリの場所から判断して、測定器も同等以上のカテゴリの製品をご使用ください。例えば主電源200V設備のモータ等でご使用の場合はカテゴリⅢにあたりますので、CAT.Ⅲ以上の測定器をお選びください。

#### 【電流測定】

測定の際には電流測定端子には絶対に電圧を入力しないようご注意ください。電流測定はメータを測定回路と直列に接続するため、メータの内部インピーダンスが低く、過電流による短絡事故が起こることがあります。このような短絡事故を予防し、安全に使用いただくためにヒューズで保護されていますので、ヒューズでの保護性能もご確認ください。

### クランプメータ

- クランプメータはすべて低電圧回路の測定にご使用ください。
- 機種選定にあつては、特に電流測定レンジおよびクランプ導体径の大きさが重要です。

### 絶縁抵抗計

- 絶縁抵抗計は被測定物が活線状態では使用できません。
- 測定電圧が指定されている場合は指定の電圧の機種を選んでください。測定電圧の選択は、被測定物に通常印加される電圧と同じか、または少し高めのものを選択するのが一般的です。
- 絶縁抵抗計は直流の高電圧を被測定物に印加して抵抗値を測定するため、ICやLSI等を含む電子回路などに直接電圧が印加されると、被測定物を破損する恐れがあります。
- 絶縁抵抗計は測定中に直流の高電圧を発生します。測定中は本器から高電圧を発生するため、テストピンやクリップ、および被測定物には手を触れないでください。
- 電圧測定機能付の場合は最大測定電圧以下でお使いください。

### 温度計(温度プローブ)

- 温度センサは、活電部に直接センサを当てての測定はできません。
- プローブの先が鋭角のものがありますので、危険ですから取り扱いにご注意ください。
- 高温測定では握り部が熱くなり危険です。この場合はプローブを固定する治具等をご用意ください。

### 回転計・速度計

- 回転しているモーター(エレベータ運転中の速度)を測定する場合は、測定対象の力が強力なため危険を伴います。測定時には充分安全に注意してご使用ください。測定中は危険ですので、回転部分には絶対に触れないでください。

### レーザパワーメータ

- 赤外半導体レーザ光は肉眼で見えることはできません。時により30mW以上のハイパワーが出ている場合があります。目に入ると失明の恐れがあります。直視や反射光が目に入らないように注意してください。

# 三和製品における各種サービス

## 3年保証サービス



ご購入時より3年保証を実施しております。

SN301、KD3、KDP10は1年保証となります。

製品の確度および許容差は1年保証、製品付属の電池、ヒューズ、テストリード等は保証対象外とさせていただきます。

◆万が一この期間中にSANWAの責任による故障が生じた場合は無償で修理いたします。SANWAにお問い合わせください。

無償修理の認定は弊社にておこなさせていただきます。

## 品質マネジメントシステム ISO 9001



財団法人 日本品質保証機構 (JQA)より1996年ISO9002の認証を取得する。2017年11月ISO9001-2015の認証を取得する。(JQA-1453)  
登録活動範囲は計測器の設計・開発、製造、販売及び修理・校正(修理・校正は自社製品にのみ適用)。

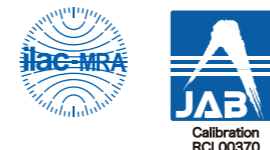
## 校正サービス

三和電気計器では有料にて下記校正サービスを承っております。

詳細、お申し込み方法等に関しては、カタログ裏表紙下段に記載されている三和電気計器各営業所に御問合せ下さい。尚、製品購入時に校正・書類発行が必要な場合は、製品ご注文時に合わせてご依頼ください。製造番号等による校正・書類発行は承っておりません。

### 認定校正

公益財団法人 日本適合性認定協会 (JAB)より、2010年に JIS Q 17025:2018 (ISO/IEC 17025:2017)の認定を受けました。特定機種の校正においてILAC MRAロゴマーク(下図)付きの校正証明書(校正の不確かさ付き)を発行します。校正完了品には、校正ラベルを添付致します。



#### ■ 認定校正の範囲 (M11.6 直流電圧)

電圧 (+)	最高校正能力	参照標準
100mV	15ppm	Agilent 3458A
1V	11ppm	Agilent 3458A
10V	10ppm	Agilent 3458A
100V	13ppm	Agilent 3458A
1000V	24ppm	Agilent 3458A

電圧 (+)	最高校正能力	参照標準
100mV	13ppm	FLUKE 5730A
1V	7ppm	FLUKE 5730A
10V	6ppm	FLUKE 5730A
100V	7ppm	FLUKE 5730A
1000V	8ppm	FLUKE 5730A

最高校正能力の値: 包含係数 k=2 を使った拡張不確かさ

### 一般校正

トレーサビリティ体系に基づいて、国家標準にトレーサブルな標準器で校正を行い、校正証明書(トレーサビリティ体系図、試験成績書含む)を発行致します。

※新規ご購入品についても校正を承ります。

※製品出荷後については、製品を一度お預かりしてからの校正となりますので、少々納期にお時間が掛かりますが予めご了承ください。

## 修理サービス

ご購入後、定期校正および修理のご依頼は、弊社もしくは販売店経由にて有料にて請け賜りますのでお問い合わせください。

## 環境マネジメントシステム ISO 14001

1996年に品質マネジメントシステムのISO9002を製造工場単独で取得し、2002年に全社でISO9001を取得し品質システムの改善に努めてまいりました。次のステップとしてかねてから環境マネジメントシステムISO14001の認証取得に向けて活動してまいりましたが、2007年11月に財団法人日本品質保証機構にて認定登録が完了しました。また、2017年11月ISO14001-2015の認証を取得致しました。(JQA-EM5956)



### sanwa's mission

“お客様の信頼・ご満足を第一に”

電気・現場測定器でつねに進化を遂げ世界の環境保全・エネルギー管理に貢献します

(2009年8月20日改訂)

## 機能マーク説明

<b>RMS</b> 真の実効値方式 (True RMS) 真の実効値。正弦波以外の交流電圧・電流を真の実効値で測定できる。	<b>BATT CHECK</b> バッテリーチェック 一定電流を流しながら電池電圧を測定し、判定する。	<b>0</b> ゼロセンターメータ(NULL) アナログテスタの指針をスケール(メータ目盛)のセンター(中心)に切り替えて、±電圧を測定する。	<b>REL</b> リラティブ機能(相対値表示) 測定中のある値をゼロとして、その後はゼロで固定した値のプラスまたはマイナス値で表示できる。
<b>2CH</b> 2CH表示 メイン表示、サブ表示で測定値を表示できる。	<b>°C</b> 温度測定 プローブを接続し、温度を測定することができる。	<b>高入力</b> 高入力インピーダンス 特定レンジで1000MΩ以上の高入力抵抗。	<b>MAX MIN AVG</b> MAX/MIN/AVG 特定の操作により測定値の最大値、最小値、平均値のいずれかを表示もしくは記録する。
<b>DSP</b> ドロップショックブルーフ メータ部はトートバンド機構のものを搭載。落下に耐える耐衝撃設計。	<b>% 4-20</b> 4-20mA% 計装信号伝送用4~20mAカレントループを4mAを0%、20mAを100%で表示。	<b>AUTO Ω</b> ACV/DCV/Ω自動判別 測定時にDCV、ACV、Ωを自動判別できる。	<b>LPΩ</b> ローパワーオーム 測定対象に約0.4V以下の電圧を印加して抵抗を測る。約0.4V以下ならば半導体が順方向でも導通しない特徴がある。
<b>DCA ACA</b> DCA/ACA両用 CTクランプで交流だけでなく、直流電流も測定可能。	<b>dBm</b> dBm 基本インピーダンスに従って、電圧値をdBmにスケールリングする。オーディオ関連に便利。	<b>LOG GING</b> ロギング 本体内蔵メモリに測定値を保存できる。	<b>BACK LIGHT</b> バックライト 暗い場所でも表示を確認できる。
<b>LEAK</b> リーク電流 漏れ電流のこと。ノーク電流測定可能なクランプメータはmAまで測定できるレンジが付いている。	<b>hFE</b> hFE トランジスタの直流電流増幅率(hFE)の測定目盛付き。	<b>POL Switch</b> ポラリティスイッチ 測定対象+、-の極性切替をスイッチで切替できる。	<b>⚡ AUTO</b> 活線自動判別 測定対象が活線状態の場合、測定を開始しない。
<b>Hz</b> 周波数 単位はHz(ヘルツ)。50Hz/60Hzの商用周波数等が測れる。	<b>検電</b> 検電 ACラインの活線状態を非接触でチェックする。	<b>OUT</b> アウトプット端子 交流と直流が混ざった電圧の直流分をカットし、交流分のみを測定する。オーディオ信号などを測定する。	<b>放電</b> オートディスチャージ 絶縁抵抗測定が終了すると測定対象に充電された電圧を放電する。
<b>+</b> コンデンサ コンデンサの容量(静電容量)を測る。単位はF(ファラッド)、μFなどと表示する。	<b>PEAK</b> ピークホールド 突入電流などの波高値を表示する。捉えることのできる最小パルス幅は機種により異なる。	<b>AP OFF</b> オートパワーオフ 電源投入後一定時間が経つと通常の1/100以下の電流になる。	<b>USB 接続</b> USB接続 パソコンのUSBポートに接続してデータ出力ができる。
<b>Duty</b> デューティ比 繰り返し波形のデューティ比を100分率(%)で表示。制御信号の解析に使用できる。	<b>LPF</b> LPF 測定対象の高調波ノイズをカットし測定ができる。	<b>APS</b> オートパワーセーブ 電源投入後一定時間が経つと表示が消えて通常の1/10以下の省電力状態になる。	<b>Bluetooth 接続</b> Bluetooth通信機能を搭載しパソコンやタブレットなどに測定データを転送。
<b>CONT. LED</b> 導通チェック 導通するとLEDが点灯する。	<b>BPF</b> BPF 特定の周波数帯のみを透過させ、それ以外の帯域は減衰させる。	<b>DATA HOLD</b> データホールド 表示部の指示された数値を固定する。テストリードを外しても数値が固定され、メモ代わりに便利な機能。	<b>POWER FUSE</b> パワー用ヒューズ 100kAまでの過電流を遮断する限流ヒューズ。
<b>喇叭</b> 導通ブザー 電気的に導通していればブザーが鳴る。	<b>INRUSH</b> INRUSH 電源投入時突入電流(約100ms以内)を測定できる。	<b>RNG HOLD</b> レンジホールド オートレンジで、読み取りにくい変化している電圧や電流を測定する場合にレンジを固定する。	<b>PC Link °C</b> 温度測定 PCLink上で、温度測定ができる。(T-300PC使用)

## 用語説明

<b>■ 精度・許容差</b> 正確さ。デジタル式は精度、アナログテスタは許容差とJISで表現されている。レンジにより異なる。	<b>■ 周波数特性</b> 交流電圧と電流の測定において、測定可能な信号の周波数範囲。	<b>■ オートレンジ</b> 例えば2V/20V/200Vなど、レンジが自動的にアップダウンして測定電圧に最適なレンジに移動する。
<b>■ ±(□rdgt+□dgt)</b> Reading(読み)の略。デジタル表示の読み取り値のことを指す。Digit(桁)の略。デジタル表示最小単位。例えば、±2dgtとは±2カウントの誤差をいう。 ※本カタログでは省略して表記しています。	<b>■ 入力抵抗(インピーダンス)</b> 測定端子間の内部抵抗のこと。例えばDMMではMΩ、AMMではKΩ/Vで表記されるもの。	<b>■ 活線チェック</b> 絶縁抵抗測定位置にテストリードを測定対象にセットするとACV測定状態になり電圧が出ているか判定する。
<b>■ 最大目盛・fs</b> 許容差の表示で、そのレンジの最大の目盛(fullscale)値に対するパーセント値で表す。	<b>■ クランプ径</b> どれだけの太さの電線をクランプできるかの目安となる。	<b>■ 表示桁数</b> デジタル表示部の最大表示桁数。1999は2000で表記している。3桁半、4桁半などもある。
<b>■ 目盛長</b> 抵抗測定の許容差の表示では、そのレンジの目盛の長さを基準として表す。	<b>■ クランプ導体サイズ</b> 最大導体形のサイズ。	<b>■ ファンクション</b> 電圧、電流、抵抗、静電容量、周波数などの測定する機能。
	<b>■ レンジ</b> ファンクションの測定範囲を細分化したもの。2V/20V/200Vなどと表記する。	<b>■ 分解能</b> 表示できる最終桁の最小値。例えば、1.999Vレンジの分解能は0.001Vとなる。

## 参考書籍



**デスタとデジタル・マルチメータの使い方**  
金沢敏保・藤原章雄 共著  
CQ出版社 ¥1,800(税込¥1,980)  
パソコン接続型マルチメータPC Linkシステムなども解説した上級者用です。



**はじめて見る テスターの本**  
奥澤照 著  
誠文堂新光社 ¥2,000(税込¥2,200)  
デジタルマルチメータの使用法を中心に電子部品のチェックから電子回路の測定方法までを解説しています。



**デスタの職人技**  
市川清道(著)  
技術評論社 ¥1,880(税込¥2,068)  
断線チェックのような初歩的な操作例、電子部品のチェック等、高度な応用例まで、豊富な写真を使いながら手順を追って丁寧に説明しています。



**デスタからはじめる オーディオアンプ測定法**  
加銅鉄平 著  
誠文堂新光社 ¥1,800(税込¥1,980)  
アナログテスタからデジタルマルチメータ、オシロスコープやオーディオ発振器など、オーディオアンプの測定法を解説しています。



**オールカラー図解 テスターの使い方 完全マスター**  
高崎和之 監修  
ナツメ社 ¥1,800(税込¥1,980)  
デスタの基本、実際の使用方法を実験をしながら学べる入門書です。

弊社での販売は行っておりません。ご購入は、お近くの書店等でお買い求めください。



公式ホームページ



@sanwa\_meter



公式チャンネル



<https://www.sanwa-meter.co.jp/japan/>



この印刷物は、Scope1,2のCO<sub>2</sub>排出量が実質ゼロで稼働するカーボンゼロプリント工場で印刷しています。(本文のみ)



ISO9001  
JQA-1453



ISO14001  
JQA-EM5956

**sanwa**<sup>®</sup>

三和電気計器株式会社

三和製品についてのお問い合わせは

フリーダイヤル

**0120-51-3930**

受付時間 9:30~12:00 13:00~17:00(土日祝日を除く)

本社:  
〒101-0021 東京都千代田区外神田2-4-4 電波ビル  
TEL.(03)3253-4871(代)  
FAX.(03)3251-7022(代)

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(代)

●このカタログに記載された製品の仕様、価格、デザインは予告なく変更することがあります。●価格については、2024年5月1日現在の標準価格と税込価格を併記しています。社会情勢等により変動しますので購入の際に再度ご確認ください。●写真は印刷のため製品の色と異なる場合があります。また、写真の大きさは製品と同比率ではありません。●デジタル製品の液晶画面の表示はめ込み合成もありますのでコントラストやバックライト表示に違いがあります。●掲載製品(ソフトウェアも含む)は日本国内仕様であり、海外での技術サポートおよび保守サービスは行っておりません。●Microsoft、Windows、Excelは、米国Microsoft Corporationの米国およびその他の国における登録商標または商標です。●iPad、iPhoneはApple inc.の登録商標です。●App Storeは、Apple Inc.のサービスマークです。●QRコードは(株)デンソーウェーブの登録商標です。●Bluetooth® のワードマークおよびロゴは、Bluetooth SIG, Inc.が所有する登録商標です。●Google、AndroidはGoogle Inc.の商標です。