

sanwa®

電気/各種測定器 総合カタログ
General Catalog

2020



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 / アナログマルチテスタ / クランプメータ / 絶縁抵抗計 / 各種測定器(接地抵抗計・速度計・検電器・検相器・レーザパワーメータ・照度計・LCRメータ・他)

目次

特集	3
特集 HPリニューアル	3
特集 KDP10	4
特集 KP1	5
特集 HG561H	7
特集 PC Link7	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
CD800b	20
CD800F	20
CD800a	20
PM300	21
PM3	21
PM11	22
PS8a	22
PM7a	22
KP1 (ボルトテスタ)	23
PM33a (ハイブリッドマルチテスタ)	23
PM33a/C (ハイブリッドマルチテスタ/ケース付)	23
DG35a (MQテスタ)	24
DG35a/C (MQテスタ/ケース付)	24
DG34a (MQテスタ)	24
DG34a/C (MQテスタ/ケース付)	24
アナログマルチテスタ	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
CP-7D	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
CAM600S (アナログ)	39
DCL31DR	40
DCM600DR	40
DCM2000DR	40
DCM400AD	41
DCM-22AD	41
DLC460F (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
CL50MA/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
LP10 (デジタルレーザパワーメータ)	47
LX20 (デジタル照度計)	47
KD2 (検電器)	48
KS1 (接触式検相器)	48
KS3 (接触式検相器)	48
KDP10 (活線センサ)	48
SE300 (デジタル回転計)	49
SE9100 (デジタル速度計)	49
LCR700 (ハンディLCRメータ)	50
STD5000M (標準校正器)	50

アクセサリ					
テストリード					53
	TL-21a	TL-21M	TL-23a	TL-25a	
	TL-61	TL-84	TL-91	TL-91M	
	TL-112a	TL-29	TLF-120	TL-509S	
	TL-M54	TL-26	TL-27	TL-28	
	TL-35	TL-36	TL-37	TL-561	
	TL-66	TL-A01	TL-ACV	TL-BP	
高圧プローブ					54
	HV-60	HV-10	HV-20		
アダプタ					55
	CL-26	CL-27	CL-302	CL-561	
	MC-1	MC-2	TL-A18a	TL-A51	
	CL-13a	CL-14	CL-15a	CL-DG3a	
	TL-9IC	CL-506a	CL-700a	TL-A7M	
	TL-A7M2	TL-A4	HFE-6T	CL-700SMD	
	CL-ER				
温度センサ					56
	T-THP	T-300PC	K-250PC	K-250CD	
	K-8-250	K-8-300	K-8-500	K-8-650	
	K-8-800	K-AD			
クランプセンサ					57
	CL-22AD				
ラインセパレータ					57
	LS11				
ACアダプタ					57
	AD-71AC-2	AD-30-2			
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					58
	PC Link7	PC7 LINK APP	IOR700 Link	IOR Link	
	DCmA Link	LCR Link			
携帯用ケース					59
	C-CP	C-CA	C-YS	C-SP	
	C-SPH	C-CD	C-77	C-77H	
	C-PC7	C-PC10/S	C-DG3a	C-BP	
	C-CL	C-09S	C-PDR302	C-302CB	
	C-VS2	C-KS2	C-DCM60L	C-DCM400	
	C-DCM660	C-CL3000	C-DCM2000DR	C-IOR	
	C-M53	C-DL10CB	C-SE		
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					65
用語について					65
参考書籍					66

索引

A		L	
AP33	30	LCR700	50
C		LP1	47
CAM600S	39	LX2	47
CD732	19	M	
CD770	18	MG1000	32
CD771	18	MG500	32
CD772	18	M53	33
CD800a	20	P	
CD800b	20	PC20	17
CD800F	20	PC700	15
CL20MA/S	45	PC7000	13
CL50MA/S	45	PC710	14
CP-7D	30	PC720M	16
CX506a	28	PC773	17
D		PDM1529S	33
DCL1000	39	PDM509S	34
DCL11R	37	PDM5219S	33
DCL1200R	38	PDR302	46
DCL3000R	38	PM11	22
DCL31DR	40	PM3	21
DCM2000DR	40	PM300	21
DCM-22AD	41	PM33a	23
DCM400	39	PM33a/C	23
DCM400AD	41	PM7a	22
DCM60R	37	PS8a	22
DCM600DR	40	R	
DCM660R	37	RD700	19
DG34a	24	RD701	19
DG34a/C	24	S	
DG35a	24	SE300	49
DG35a/C	24	SE9100	49
DLC460F	42	SP-18D	29
DM1009S	34	SP20	29
DM509S	34	SP20/C	29
E		SP21	29
EM7000	27	SP21/C	29
H		STD5000M	50
HG561H	32	T	
I		TA55	27
IOR500	42	V	
IOR700	43	VS-100	30
IOR700V	43	Y	
K		YX-361TR	28
KDP10	48		
KD2	48		
KP1	23		
KS1	48		
KS3	48		

●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、2020年5月1日現在の標準税抜価格を表記しております。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。●寸法表示は突起部を除いた大きさとなっております。●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。●©2015 Google Inc. All rights
reserved. Google および Google ロゴ、AndroidはGoogle Inc. の登録商標です。

デジタル
マルチメータ

11 page~

アナログ
マルチテスタ

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
検電器・検相器・
速度計・照度計・
LCRメータ・他

46 page~

アクセサリ

51 page~

HPリニューアル

知りたいことがわかるページに。



2020.3.17
リニューアル
オープン

レスポンス対応で
スマホでも見やすくなりました。



活線センサ

配線切断時の活線状態がわかる

KDP10

標準価格 ¥6,500 (税抜)



製品ページ

誤
切
断
抑
止



- ケーブル切断工具に後付け可能*な「活線ケーブル誤切断警報器」
- 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

※取り付けできない切断工具もございます。

特徴

- レスポンスデザインでスマートホンやタブレットでも見易さ向上
- 製品は絞り込み検索でスピーディーな検索が可能
- ヒューズ検索ページで切れたヒューズも簡単検索
- 中止品ページで修理期限や代替製品も確認可能
- 代理店検索は現在地から検索可能
- 代理店ECサイトにも多数リンク
- 付属品も写真付きでわかりやすい
- オフィシャルTwitter表示
- 製品紹介YouTubeも随時更新予定



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

活線ケーブルの誤切断事例

活線ケーブルを誤切断



結果

人身事故 / 停電事故
活線を切断してしまった
工具



誤切断の軽減化

活線センサを装着

活線ケーブルにセンサが反応



センサが反応

電源がOFFになっているか確認、検電器やテストで再度確認してから切断作業することで、誤切断事故を軽減化。

注意 検電器ではありません。

- 本製品または本製品を取付けた切断工具は検電器ではありません。検電を目的とした作業に絶対に使用しないでください。検電目的の作業には市販の検電器(弊社型名KD2)をご使用ください。
- 製品本体に強い衝撃を与えないでください。壊れることがあります。
- 本製品を取付けている切断工具金属部を充電部に絶対にあてないでください。
- 使用前には必ず既知の電圧で本製品の動作をご確認してください。
- 容量結合による検出原理のため、取付け方、握り方や周囲の環境などで検出できないこともあります。
- 商用電源周波数50/60Hz専用のため、インバータ二次側等の電圧は検知できません。

検出電圧レベル (代表値)	約AC60V~600V 50Hz/60Hz (7または8インチの切断工具グリップ部装着)
表示方法	断続発音/LED発光
対象電線	被覆線(シールドされていない線)
電源	LR44 x 2個
電池寿命	約5ヶ月
寸法/重量	H23xW77xD13mm/約13g
付属品	ゴムリングM、S、感度調整ボリュームカバー、 LR44(ボタン電池)×2、取扱説明書

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



CAT.IV
対応



原寸大

トリップ防止

KP1

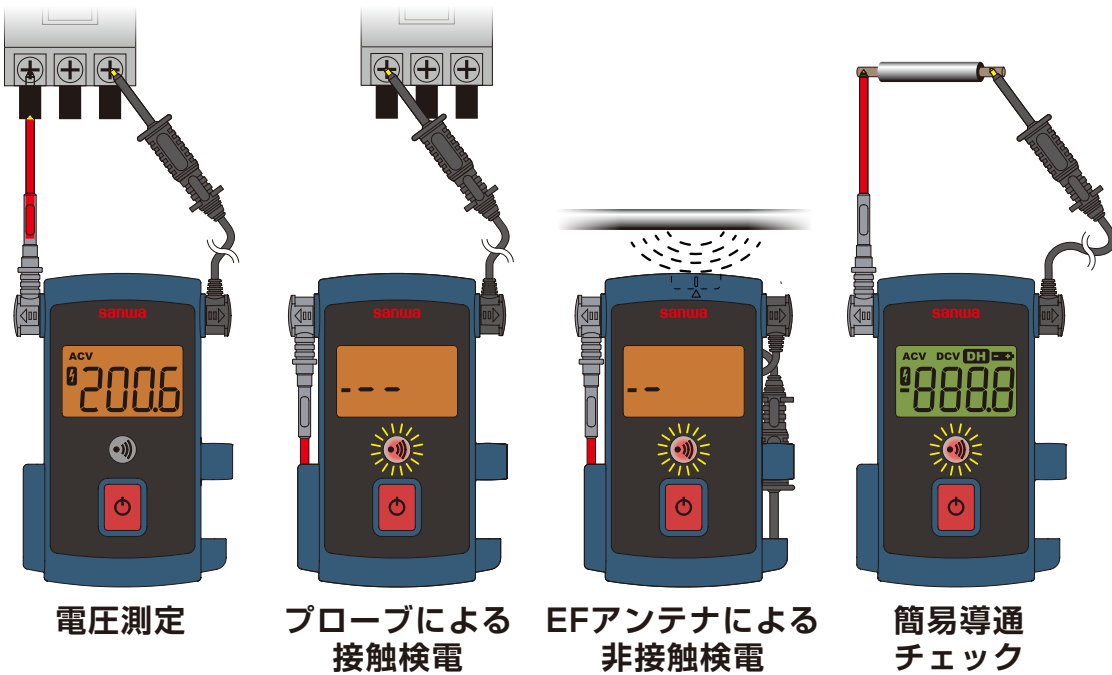
標準価格 ¥15,800 (税抜)
校正可能製品 (P64参照)

ファンクション	測定範囲	最高精度	入力インピーダンス
ACV	5.0~999.9V	±(1.7%rdg+5dgt)	約1.7MΩ、160nF
DCV	5.0~999.9V	±(0.7%rdg+5dgt)	約1.7MΩ、160nF
導通	約20k~500kΩ以下でブザー音 開放電圧:約0.6V		
検電(EF)	約60V以上の電圧や電界を検知します。 検出周波数:50/60Hz 電界の強さにより、バーグラフと断続音が5段階に変化します		

交流検波方式	真の実効値(TrueRMS)
表示	数値最大9999カウント バックライト(緑色、橙色)
サンプリングレート	ACV: 約6回/秒 DCV: 約5回/秒
電源	LR03(単4形アルカリ電池) 1.5V×2本
オートパワーオフ	最終操作から約1分後に電源オフ 待機電流約5μA
消費電流	約20mA(待機時)
電池寿命	約20時間(DCV40V連続測定)
寸法・質量	H130×W90×D30mm/約205g
付属品	取扱説明書 測定プローブ 赤(TL-35) 黒(TL-A01) テストリード 黒(TL-36)約1.5m

TRUE RMS

- 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
- 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



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。

絶縁抵抗計

任意に設定もできる7レンジ式



製品ページ

親切設計



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)

暗所測定のための機能充実

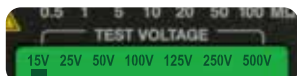
活線状態検知も可能



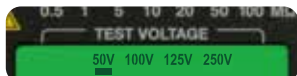
任意のテスト電圧に
設定可能

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。

7レンジ
設定時



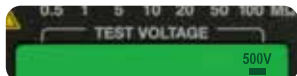
4レンジ
設定時



3レンジ
設定時

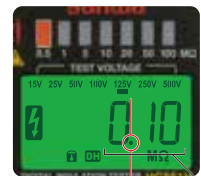


単レンジ
設定時

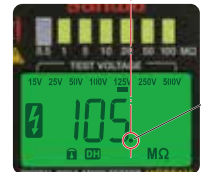
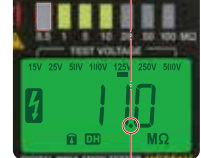


表示値の見やすさ向上

小数点位置の固定により読み間違
いを軽減することができます。
バラつきが少ない3桁表示で見や
すくなりました。



3桁表示



小数点

測定方法の簡易化

着脱式で角度が可変できるブレーカーピ
ンにより、好みの角度で固定出来るので
片手での測定が可能です。
また、測定箇所と測定値（表示器）を同
一方向でみられるため、視線の移動を軽
減できます。

オプション品

ブレーカーピンセット

・TL-BP ¥3,200

テストリード

・TL-28 ¥1,200

アダプタ

・TL-A18a ¥1,800

・TL-A51 ¥1,800

・CL-27 ¥1,800

表示価格はすべて税抜標準価格になります。



TL-BP

3年保証

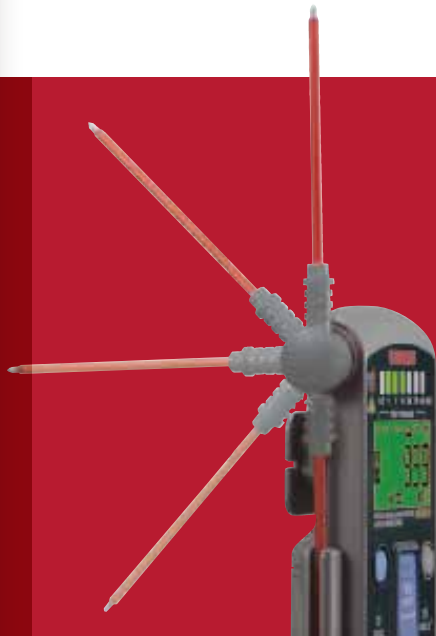
HG561H

標準価格 ¥36,800 (税抜)

校正可能製品 (P64参照)

ファンクション	測定レンジ	最高精度	分解能
MΩ	15/25/50V 9.99M/21.0MΩ	±(2%+5)	0.01MΩ
	100/125/250/500V 9.99M/99.9M/110MΩ		
定格電圧	15/25/50/100/125/250/500V		
ACV/DCV	600V (AC/DC自動判別)	±(1.6%+7)	0.1V
Ω	999.9/99.99k/999.9kΩ	±(1.5%+7)	0.1Ω
絶縁抵抗 (レベルメータ)	15/25/50V 5段階(LED点灯もしくは点滅)		
	100/125/250/500V 7段階(LED点灯もしくは点滅)		
導通	30Ω以下でブザー音		

定格電流	1.0~1.2mA
電源	LR03(単4形アルカリ)×4
寸法/質量	H139×W91×D29mm/約230g
アースリード	長さ約1.8m
付属品	取扱説明書 測定プローブ 赤(TL-561) アリゲータリップ 黒(CL-561) キャリングケース(C-DG3a)



測定プローブは
ブレーカーピンタイプを採用し、
片手での測定が可能。
角度は5段階可変式。



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。

最大8ch
まで
接続可能

製品ページ

PC Link

現場測定の数値をそのままに、データを遠隔収集。

データ取込ソフト
PC Link 7 ver.1.43

標準価格 ¥8,000 (税抜)

- 分割表示、ユーザ使用制限等の機能も充実。
- 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。
- 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。

■取込み中の全体像



■アラーム



アラートも大きく表示。
アラームの情報をEメールで通知、
ファイルを残すことも可能。

■バーチャルディスプレイ



DMMの液晶表示をそのまま
パソコンで確認。
※PC7000
PC720M
PC710
PC700
PC20 対応

主な特徴

- DMMが接続されているポートは自動検出
- スケジュール設定により自動取り込み可能
- USBドライバはWindows標準仕様のドライバを使用するため、面倒なドライバインストールは不要。
- アラーム設定によりアラーム情報をCSVファイルに保存したりメール送信することが可能。
- 取込間隔を1秒単位で設定可能。DMM計測ファンクションにより最短0.2〜0.3秒程度の取り込みも可能。
- 日付・時間をつけたデータをCSV方式で保存可能。
- データを取り込みながら、縦横ズーム、カーソル表示、Y軸分割等の表示や変更が可能。
- マルチ画面・CH毎の分割表示に対応。
- 取り込んだデータを開いているEXCELシートに出力。
- 測定データをメールで自動送信可能。
- ユーザ使用制限機能により、使用者によって機能を限定可能。
- イベント取り込み機能により設定値を超過した場合にのみ記録することも可能。

サポート機種	PC7000、PC720M、PC710、PC700、PC773、PC20、PC20TK	
動作環境	OS	Windows7(32bit/64bit) 8(32bit/64bit) 10(64bit)
	CPU	PentiumIV 1.6G以上
	メモリ	1GB以上推奨
	解像度	800×600ドット以上

Android用アプリ

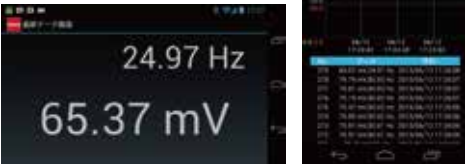
スマートフォンでデータ取込が可能なアプリケーション
「PC7 LINK APP」

- 1ch測定データの取込、保存、保存データの読出し
- 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)

動作サポート機種: 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/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。

弊社WEBサイトから
ダウンロードできます。



光リンクUSB接続ケーブル (掲載 P57)

■KB-USB773
光リンクUSB
接続ケーブル
対応機種: PC773
¥6,000(税抜)



■KB-USB7
光リンクUSB
接続ケーブル
対応機種: PC7000、PC720M、PC710、PC700
¥7,600(税抜)



■KB-USB20
光リンクUSB
接続ケーブル
対応機種: PC20
¥5,800(税抜)



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 ¥31,800 (税抜)
校正可能製品 (P64参照)

- 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
(200.00 Ω ~200.0M Ω)
- 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	入力抵抗
Ls/Lp	20.000u/200.00u/2000.0u/20.000m/200.00m/2000.0m 20.000/200.00/2000.0/20.000kHz	$\pm(0.3\%+3)$
Cs/Cp	200.00p/2000.0p/20.00n/200.00n/2000.0n/ 20.000u/200.00u/2000.0u/20.00mF(50pF以下は精度保証外)	$\pm(0.3\%+3)$
Rs/Rp	20.000/200.00/2.0000k/20.000k/ 200.00k/2.0000M/20.000M/200.0M Ω	$\pm(0.3\%+3)$
Ω (DCR)	200.00/2.0000k/20.000k/200.00k/ 2.0000M/20.000M/200.0M Ω	$\pm(0.3\%+3)$
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(100、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
($\pm 0.25\%$ 、 $\pm 0.5\%$ 、 $\pm 1\%$ 、 $\pm 2\%$ 、 $\pm 5\%$ 、
 $\pm 10\%$ 、 $\pm 20\%$ 、 -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
¥8,000(税抜)



デジタルマルチメータ 比較表

デジタルマルチメータ
ボルトテスト
MOテスト

アナログマルチテスタ

絶縁抵抗計

クランプメータ

アイゼンアールガイロコンラランロガー
漏電測定器・ロガー接地抵抗計・検電器・検相器・C/Rメータ他
各種測定器

アクセサリ

	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
	500000	6000	6000	6000							
カテゴリ	CATⅢ 600V	CATⅢ 600V	CATⅢ 600V	CATⅢ 600V	CATⅢ 600V	-	CATⅢ 600V	CATⅢ 600V	-	-	CATⅢ 600V
	CATⅡ 1000V	CATⅡ 1000V	CATⅡ 1000V	CATⅡ 1000V	CATⅡ 1000V	-	CATⅡ 1000V	CATⅡ 1000V	-	-	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
MΩテスト(定格電圧)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
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	110	-	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
					LED		LED	LED			LED
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	-	-	-	●	-	-	-	-	-	-	-
バーグラフ	●	●	●	●	-	-	-	-	-	-	●
最大最小表示	●	●	-	●	-	-	-	-	-	MAX	-
パソコン接続 ※	●	●	●	●	●	●	-	-	-	-	-
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

▲PCLink上で可能 ※要別売光リンクUSB接続ケーブル

デジタルマルチメータ 比較表

デジタルマルチメータ
ボルトテスト
MOテスト

アナログマルチテスタ

絶縁抵抗計

クランプメータ

アイゼンアールガイロコンラランロガー
漏電測定器・ロガー接地抵抗計・検電器・検相器・C/Rメータ他
各種測定器

アクセサリ

	ケース体			ポケット					安全	DMM+クランプ複合機		
	CD800b	CD800F	CD800a	PM300	PM3	PM11	PM7a	PS8a	KP1	PM33a	DG34a	DG35a
掲載ページ	P20	P20	P20	P21	P21	P22	P22	P22	P23	P23	P24	P24
表示カウント	6000	6000	4000	6000	4000	4000	4000	4000	9999	6600	3999	3999
カテゴリ	CATⅣ300V	CATⅣ1000V	-	CATⅣ300V	CATⅡ 500V	CATⅢ300V	-	-	CATⅣ 600V	CATⅢ 300V	-	-
	CATⅢ600V		-	CATⅢ600V		CATⅡ500V	-	-	CATⅢ 1000V	CATⅡ 600V	-	-
CE	●	●	-	●	●	●	-	-	●	●	-	-
真の実効値(AC)	●	●	-	●	-	-	-	-	●	-	-	-
レンジ切替	自動 / 手動	自動 / 手動	自動/手動	自動	自動	自動	自動/手動	自動/手動	自動	自動/手動	手動	手動
DCV(V) max	600	1000	600	600	500	500	500	500	999.9	600	600	600
ACV(V) max	600	1000	600	600	500	500	500	500	999.9	600	600	600
DCA(A) max	600m	-	400m	-	-	-	-	-	-	100(CT)	100(CT)	100(CT)
ACA(A) max	600m	-	400m	-	-	-	-	-	-	100(CT)	100(CT)	100(CT)
Ω max	60M	60M	40M	60M	40M	40M	40M	40M	-	66M	400M	40M
MΩテスト(定格電圧)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	125/250/500	125/250/500
コンデンサ容量(F) max	600μ	600μ	100μ	600μ	200μ	-	-	-	-	66m	-	-
温度(°C) min	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
温度(°C) max	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
周波数(Hz) min	10	10	5	10	1	-	-	-	-	20	-	-
周波数(Hz) max	99.99k	99.99k	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	ブザー	ブザー	-	-
									LED			
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	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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
バーグラフ	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-	-
最大最小表示	●	●	-	●	-	-	-	-	-	●	-	-
パソコン接続 ※	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
別売ACアダプタ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
寸法 H (mm)	166	166	176	110	108	117	115	115	130	130	130	130
寸法 W (mm)	100	100	104	56	56	76	57	57	90	75	75	75
寸法 D (mm)	43	43	46	13	11.5	18	18	18	30	19.9	19.9	19.9
質量 (g)	360	360	340	84	50	117	85	85	205	160	160	160

デジタルマルチメータ
ボルトテスト
M.O.テスト

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
アイゼンアールカリーROMAランローカー

各種測定器
接地抵抗計 検電器 検相器 テーメータ 他

アクセサリ

高精度・高分解能(パソコン接続)

PC7000



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±1.00dgt、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(K型熱電対温度センサ対応:-50℃~1000℃)
- 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

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 (P9を参照)
光リンク接続ケーブル:KB-USB7
クランププローブ:CL-22AD
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
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-13a 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	500m/5/50/500/1000V	±(0.03%+2)	0.01mV	10MΩ
交流電圧	500m/5/50/500/1000V	±(0.5%+40)	0.01mV	
直流電流	500μ/5000μ/50m/500m/5/10A	±(0.1%+20)	0.01μA	1000/1Ω/0.01Ω
交流電流	500μ/5000μ/50m/500m/5/10A	±(0.6%+40)	0.01μA	
抵抗	500/5k/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%	±(3d/kHz+2)	0.01%	
dBm	-29.83dBm~54.25dBm	±(0.25dB+2)	0.01dB	
4-20mA%	4mA=0% 20mA=100%	±25d	0.01%	
導通	20~2000Ω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
サンプリングレート	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/IR200kA 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



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
- 真の実効値測定(AC)
- 「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±2.50dgt、サンプリング約1ms)
- オートレンジ対応のリラティブ機能(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)
- コンダクタンス測定

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 (P9を参照)
光リンク接続ケーブル:KB-USB7
クランププローブ:CL-22AD
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
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-13a CL-15a TL-9IC CL-DG3a
TL-A7M2 TL-A4

アクセサリ

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	CL-13a アリゲータクリップ	TL-9IC ICクリップ	TL-A7M2 細ピン式アダプタ	TL-23a テストリード	TLF-120 ヒューズ付きテストリード
¥1,000(税抜)	¥1,400(税抜)	¥1,800(税抜)	¥1,000(税抜)	¥1,400(税抜)	¥1,400(税抜)	¥1,200(税抜)	¥4,500(税抜)
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	CAT.Ⅲ 1000V テストリード先端差込用 全長約0.70mm	テストリード棒の先端差込用 全長約0.2m	ピン先φ0.7mm×長さ15mm 全長約60mm 形状記憶合金	CAT.Ⅱ 1000V CAT.Ⅲ 600V 10A対応 全長約1.1m ピン先18mm	CATⅢ600V/CATⅡ1000V 500mA/1000V 30kA 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、リラティブ(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。

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ない。

アクセサリ

CL-22AD クランプセンサ	T-300PC 温度センサ	K-250PC 温度センサ	K-AD 熱電対接続用アダプタ	C-PC7 携帯用ケース	KB-USB7 光リンクUSB接続ケーブル	PC Link 7 ver.1.43 データ取込ソフト
¥14,900(税抜)	¥9,600(税抜)	¥1,400(税抜)	¥1,800(税抜)	¥4,200(税抜)	¥7,600(税抜)	¥8,000(税抜)
直流・交流電流対応 ケース付属	-50~300℃ 白金薄膜測温抵抗体 センサ部φ3.2×135mm 全長約2.2m	-50~250℃ Kタイプ熱電度センサ (線形) 全長約1m・K-250PC	K-8-250~K-8-800 全長約50mm	ハードケース	PC Link7用 全長約1.3m	現場測定の精度をそのままに、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を自由に変更可能。 ●Ch毎に画像を分割して表示可能。

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
- ・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、リラティブ機能(相対値表示)

3. 正弦波以外の波形の測定は
真の実効値対応機種で

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、平均値対応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。

デジタルマルチメータ
ボルトテスト
M.O.テスト

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
アイゼンアールカリーROMAランローカー

各種測定器
接地抵抗計 検電器 検相器 テーメータ 他

アクセサリ

デジタルマルチメータ
ボルトテスト
MΩテスト

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
アイゼンアールカーレンスアランプロガー

各種測定器
接地抵抗計 検電器 検相器 C.R.メータ 他

アクセサリ

高精度・高分解能(パソコン接続)

PC700



校正可能
P6.4参照
¥16,300 (税抜)

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 of 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)

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 (P9を参照)
光リンク接続ケーブル: KB-USB7
クランププローブ: CL-22AD
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-13a CL-15a TL-9IC CL-DG3a TL-A7M2 TL-A4

2CH Hz $\pm$ Duty $\rightarrow$ APS DATA HOLD RNG HOLD

REL USB 接続 PC Link C

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/1Ω/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%	±(3d/kHz+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
サンプリングレート	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/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/IR200kA φ6.3×32mm セラミック管
電源	6F22 (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

*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。

高精度・メモリ付(パソコン接続)

PC720M



TrueRMS $\rightarrow$ 校正可能
P6.4参照
¥35,800 (税抜)

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
- 真の実効値測定 (AC)
- 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)

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 (P9を参照)
光リンク接続ケーブル: KB-USB7
クランププローブ: CL-22AD
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
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-13a CL-15a TL-9IC CL-DG3a TL-A7M2 TL-A4

RMS 2CH Hz $\pm$ Duty $\rightarrow$ °C PEAK

AUTO VΩ LOG GING APS DATA HOLD RNG HOLD REL MAX MIN AVG BACK LIGHT

USB 接続 PC Link C

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/9.999/99.99/999.9	±(0.06%+2)	0.01mV	10MΩ
交流電圧	60m/600m/9.999/99.99/999.9	±(0.5%+3)	0.01mV	
直流電流	600μ/6000μ/60m/600m/6/10	±(0.2%+4)	0.1μA	83Ω/1Ω/0.005Ω
交流電流	600μ/6000μ/60m/600m/6/10	±(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%	±(3d/kHz+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 バークグラフ41セグメント
サンプリングレート	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/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/IR200kA 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。

データロギングモード

- 最大87328データポイント/最大999ページのメモリ機能
- 測定間隔 0.05s/0.1s/0.5s/1s/2s/3s/4s/5s/10s/15s/30s/60s/120s/180s/300s/600s
- ※下記の測定ファンクションは最短の取込間隔が変わります。
 - ・[T1]、[T2]、[ダイオード]、[抵抗]、[nS]: 最短0.1s
 - ・[ロジック周波数]、[D%]、[Hz/V]、[Hz/mV]: 最短0.5s
 - ・[コンデンサ容量]、[T1/T2]、[T1-T2/T2]: 最短2s
- 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

1. 電圧、抵抗測定

測定対象物 (乾電池、抵抗器など)

DCV測定

ACV測定

コンセント

2. 電流測定

電源

負荷

3. ダイオードテスト

カソード

アノード

ダイオード

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(RMS)測定

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。

データ処理(パソコン接続)

PC773



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
- 真の実効値(AC)対応
- 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 (P9を参照)
光リンクPC接続ケーブル:KB-USB773
クランププローブ:CL-22AD
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-13a CL-15a TL-9IC CL-DG3a
TL-A7M2 TL-A4

PC20



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

※漏れ電流の大きいコンデンサ容量測定は不可

- 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インターフェイス(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 (P9を参照)
光リンクPC接続ケーブル:KB-USB20
クランププローブ:CL-22AD
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-SP C-PC10/S
アダプタ:CL-14 CL-13a CL-15a TL-9IC CL-DG3a
TL-A7M2 TL-A4
ACアダプタ:AD-71AC-2

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。上記製品備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。

C-77 携帯用ケース	C-77H 携帯用ケース	C-PC10/S 携帯用ケース	C-SP 携帯用ケース	KB-USB20 光リンクUSB 接続ケーブル	KB-USB773 光リンクUSB 接続ケーブル	PC Link 7 ver.1.43 データ取込ソフト
¥2,800(税抜)	¥3,800(税抜)	¥2,800(税抜)	¥2,000(税抜)	¥5,800(税抜)	¥6,000(税抜)	¥8,000(税抜)
ソフトケース	ハードケース	ハードケース	ソフトケース	PC Link7用 全長約1.3m	PC Link7用 全長約1.3m	現場測定の精度をそのままに、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を自由に変更可能。 ●CH毎に画像を分割して表示可能。

RMS	Hz	⎓	CONT. LED	🔊	AP OFF	DATA HOLD	RNG HOLD
REL	BACK LIGHT	USB 接続	別売 PC Link C				
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	110m/1.1/11/110/1000V	±(0.28%+2)	0.01mV	100MΩ/			
交流電圧	110m/1.1/11/110/1000V	±(0.7%+50)	0.01mV	11MΩ/10MΩ			
直流電流	110μ/1100μ/11m/110m/11A	±(0.5%+4)	0.01μA	1kΩ/100Ω/			
交流電流	110μ/1100μ/11m/110m/11A	±(0.9%+20)	0.01μA	0.01Ω			
抵抗	110/1.1k/11k/110k/1.1M/11M/110MΩ	±(0.3%+6)	0.01Ω				
コンデンサ容量	11n/110n/1.1μ/11μ/110μ/1.1m/11m/110mF	±(2.0%+20)	0.001nF				
周波数	110/1100/11k/110k/1.1MHz	±(0.01%+2)	0.1Hz				
導通	300未満でブザー音とランプ点灯	開放電圧:ほぼ電池電圧					
ダイオードテスト	開放電圧:ほぼ電池電圧						
表示	数値部11000						
サンプルレート	4回/秒						
周波数特性	45Hz～100Hz(110mVレンジ)、45Hz～500Hz(1.1Vレンジ)、45Hz～1kHz(1.1Vレンジ以上、ACA)						
ヒューズ	F1206 315mA/1000V/IR30kA φ6.35×32mm セラミック管 F1207 12A/1000V/IR30kA φ10×38mm セラミック管						
電源	R6P(単3電池) 1.5Vx2						
電池寿命	DCVにて連続約200時間(マンガン電池)						
寸法/質量	H166×W82×D44mm(突起部含まず)/約360g						
安全規格	IEC61010CAT.Ⅲ600V/CAT.Ⅱ1000V						

⎓	🔊	DATA HOLD	RNG HOLD	LPΩ	USB 接続	別売 PC Link C
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	400m/4/40/400/1000V	±(0.5%+2)	0.1mV	100M/11M/10MΩ		
交流電圧	4/40/400/750V	±(1.2%+5)	0.001V	11M/10MΩ		
直流電流	400μ/4000μ/40m/400m/4A/10A	±(1.5%+2)	0.1μA	100Ω/10Ω/		
交流電流	400μ/4000μ/40m/400m/4A/10A	±(1.8%+5)	0.1μA	0.01Ω		
抵抗	400/4k/40k/400k/4M/40MΩ	±(1.2%+4)	0.1Ω			
コンデンサ容量	50n/500n/5μ/50μ/100μF	±(5%+6)	0.01nF			
導通	10～1200Ωの範囲以下でブザー音	開放電圧:約0.4V				
ダイオードテスト	開放電圧:約1.5V					
表示	数値部4000					
サンプルレート	3回/秒					
周波数特性	40Hz～500Hz					
ヒューズ	F1176 0.5A/250V/IR1.5kA φ5×20mm セラミック管 F1197 12.5A/250V/IR125A φ6.3×32mm ガラス管					
電源	R6P(単3形乾電池) 1.5Vx2					
電池寿命	DCVにて連続約150時間(マンガン電池)					
寸法/質量	H167×W90×D48mm/約330g(ホルスタ含む)					

多機能スタンダード

CD772



TrueRMS

校正可能

P64参照

¥12,800(税抜)

温度測定可能(熱電対センサ付属)、
True RMS(真の実効値)対応

- 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)、
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

クランププローブ:CL-22AD
高電圧測定プローブ:HV-60
アダプタ:CL-14 CL-13a CL-15a TL-9IC CL-DG3a
TL-A7M2 TL-A4
テストリード:TLF-120 TL-ACV
携帯ケース:C-77 C-77H

CD771



CE

校正可能

P64参照

¥8,560(税抜)

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

クランププローブ:CL-22AD
高電圧測定プローブ:HV-60
アダプタ:CL-14 CL-13a CL-15a TL-9IC
CL-DG3a TL-A7M2 TL-A4
テストリード:TLF-120 TL-ACV
携帯ケース:C-77 C-77H

スタンダード

CD770



校正可能

P64参照

¥7,600(税抜)

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

クランププローブ:CL-22AD
高電圧測定プローブ:HV-60
アダプタ:CL-14 CL-13a CL-15a TL-9IC CL-DG3a
TL-A7M2 TL-A4
テストリード:TLF-120 TL-ACV
携帯ケース:C-77 C-77H

RMS	Hz	⎓	CONT. LED	🔊	℃	APS	DATA HOLD
RNG HOLD	REL	LPΩ	BACK LIGHT				

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	400m/4/40/400/1000V	±(0.5%+2)	0.1mV	100M/11M/10MΩ
交流電圧	4/40/400/1000V	±(1.2%+8)	0.001V	11M/10MΩ
直流電流	400μ/4000μ/40m/400m/4/15A	±(1.4%+3)	0.1μA	100Ω/10Ω/
交流電流	400μ/4000μ/40m/400m/4/15A	±(1.8%+6)	0.1μA	0.01Ω
抵抗	400/4k/40k/400k/4M/40MΩ	±(1.2%+5)	0.1Ω	
コンデンサ容量	50n/500n/5μ/50μ/100μF	±(5%+10)	0.01nF	
温度	-20℃～300℃(K型センサ付)	±(3%+30)	0.1℃	
周波数	5/50/500/5k/50k/100kHz	±(0.3%+3)	0.001Hz	
導通	0～85Ω(±45Ω)で発音とLED点灯	開放電圧:約0.4V		
ダイオードテスト	開放電圧:約1.5V			
表示	数値部4000			
サンプルレート	3回/秒			
周波数特性	45～500Hz(4Vレンジ)、45～1kHz(40Vレンジ以上、ACA)			
ヒューズ	F1200 0.5A/1000V/IR30kA φ6.35×32mm セラミック管 F1203 16A/1000V/IR30kA φ10×38mm セラミック管			
電源	R6P(単3形乾電池) 1.5Vx2			
電池寿命	DCVにて連続約150時間(マンガン電池)			
寸法/質量	H166×W82×D44mm/約360g			
安全規格	IEC61010CAT.Ⅲ600V/CAT.Ⅱ1000V			

Hz	⎓	CONT. LED	🔊	BATT CHECK	AP OFF	DATA HOLD	RNG HOLD
REL	LPΩ	BACK LIGHT					

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	400m/4/40/400/1000V	±(0.5%+2)	0.1mV	100M/11M/10MΩ
交流電圧	4/40/400/1000V	±(1.2%+7)	0.001V	11M/10MΩ
直流電流	400μ/4000μ/40m/400m/4/10A	±(1.4%+3)	0.1μA	100Ω/10Ω/
交流電流	400μ/4000μ/40m/400m/4/10A	±(1.8%+5)	0.1μA	0.01Ω
抵抗	400/4k/40k/400k/4M/40MΩ	±(1.2%+5)	0.1Ω	
コンデンサ容量	50n/500n/5μ/50μ/100μF	±(5%+10)	0.01nF	
周波数	5/50/500/5k/50k/100kHz	±(0.3%+3)	0.001Hz	
導通	0～85Ω(±45Ω)で発音とLED点灯	開放電圧:約0.4V		
ダイオードテスト	開放電圧:約1.5V			
バッテリーチェック	概略値(300負荷時) 1.5V電池専用			300
表示	数値部4000			
サンプルレート	3回/秒			
周波数特性	40～400Hz(正弦波)			
ヒューズ	F1200 0.5A/1000V/IR30kA φ6.35×32mm セラミック管 F1201 10A/1000V/IR30kA φ10×38mm セラミック管			
電源	R 6P(単3形乾電池) 1.5Vx2			
電池寿命	DCVにて連続約400時間(マンガン電池)			
寸法/質量	H166×W82×D44mm/約360g			
安全規格	IEC61010CAT.Ⅲ600V/CAT.Ⅱ1000V			

Hz	⎓	🔊	AP OFF	DATA HOLD	RNG HOLD	REL	LPΩ
----	---	---	--------	-----------	----------	-----	-----

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	400m/4/40/400/600V	±(0.5%+2)	0.1mV	100M/11M/10MΩ
交流電圧	4/40/400/600V	±(1.2%+7)	0.001V	11M/10MΩ
直流電流	400μ/4000μ/40m/400mA	±(1.4%+3)	0.1μA	100Ω/10Ω
交流電流	400μ/4000μ/40m/400mA	±(1.8%+5)	0.1μA	
抵抗	400/4k/40k/400k/4M/40MΩ	±(1.2%+5)	0.1Ω	
コンデンサ容量	50n/500n/5μ/50μ/100μF	±(5%+10)	0.01nF	
周波数	5/50/500/5k/50k/100kHz	±(0.3%+3)	0.001Hz	
導通	0～85Ω(±45Ω)で発音	開放電圧:約0.4V		
ダイオードテスト	開放電圧:約1.5V			

表示	数値部4000
サンプルレート	3回/秒
周波数特性	40～400Hz(正弦波)
ヒューズ	F1176 0.5A/250V/IR1.5kA φ5×20mm セラミック管
電源	R6P(単3形乾電池) 1.5Vx2
電池寿命	DCVにて連続約400時間(マンガン電池)
寸法/質量	H166×W82×D44mm/約340g

別売アクセサリ P51～P60を参照

クランププローブ:CL-22AD
高電圧測定プローブ:HV-60
アダプタ:CL-14 CL-13a CL-15a TL-9IC CL-DG3a
TL-A7M2 TL-A4
テストリード:TLF-120 TL-ACV
携帯ケース:C-77 C-77H

デジタルマルチメータ (ポケットタイプ)

デジタルマルチメータ (ポケットタイプ)

ポケットタイプ

PM300

校正可能
P64参照

(ケース付属) ¥9,500 (税抜)

CAT.IV300V準拠、多機能ポケット

- 6000カウント
- 真の実効値測定 (AC)
- 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

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-13a 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	600m/6/60/600V	±(0.8%+3)	0.1mV	10MΩ
交流電圧	6/60/600V	±(1.2%+5)	0.001V	
抵抗	600/6k/60k/600k/6M/60MΩ	±(1.5%+5)	0.1Ω	
コンデンサ容量	60n/600n/6μ/60μ/600μF	±(3.0%+10)	0.01nF	
周波数	99.99/999.9/9.999k/99.99kHz	±(0.5%+3)	0.01Hz	
導通	10~500以下でブザー音	開放電圧: 約1.0V		
ダイオードテスト	開放電圧	約3.2V		

表示	数値部6000
サンプルレート	数値部 約5回/秒
周波数特性	45~500Hz
電源	CR2032 (リチウム電池) 3Vx1
電池寿命	DCVにて約150時間
寸法/質量	H110×W56×D13mm/約84g
テストリード長さ	全長約0.5m / 18mm
安全規格	IEC61010 CAT.IV 300V CAT.III 600V

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

PM3

校正可能
P64参照

(ケース付属) ¥3,980 (税抜)

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-13a 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	400m/4/40/400/500V	±(0.7%+3)	0.1mV	100M/11M/10MΩ
交流電圧	4/40/400/500V	±(2.3%+5)	0.001V	11M/10MΩ
抵抗	400/4k/40k/400k/4M/40MΩ	±(2.0%+5)	0.1Ω	
コンデンサ容量	5n/50n/500n/5μ/50μ/200μF	±(5.0%+10)	0.001nF	
周波数	9.999/99.99/999.9/9.999k/60.00kHz	±(0.7%+5)	0.001Hz	
デューティ比	0.1~99%			
導通	10~1200以下でブザー音	開放電圧: 約0.4V		
ダイオードテスト	開放電圧	約1.5V		

表示	数値部4000
サンプルレート	数値部 3回/秒
周波数特性	40~400Hz
電源	CR2032 (リチウム電池) 3Vx1
電池寿命	DCVにて約150時間
寸法/質量	H108×W56×D11.5mm/約50g (本体のみ)
テストリード長さ	全長約0.5m / 18mm
安全規格	IEC61010 CAT.II 500V

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。上記製品にて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 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	TL-A4 バナナジャック 接続アダプタ	C-PM300 携帯用ケース	C-PM3 携帯用ケース
¥1,000 (税抜)	¥1,400 (税抜)	¥1,800 (税抜)	¥1,400 (税抜)	¥1,400 (税抜)	¥1,000 (税抜)	¥2,000 (税抜)	¥600 (税抜)
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	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	φ4J (バナナジャック 全長約0.2m)	フリップタイプ ソフトケース TPU素材	手帳型 ソフトケース

ポケットタイプ

PM11

校正可能
P64参照

¥6,280 (税抜)

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

PM7a

校正可能
P64参照

¥5,480 (税抜)

ケース一体型
最小サイズ

- 4000カウント
- 0.7%最高精度
- レンジホールド
- 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

別売アクセサリ

P51~P60を参照

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



PS8a

校正可能
P64参照

¥6,580 (税抜)

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
- レンジホールド
- 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

別売アクセサリ

P51~P60を参照

アダプタ: CL-14 TL-9IC



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	400m/4/40/400/500V	±(0.8%+4)	0.1mV	100M/11M/10MΩ
交流電圧	4/40/400/500V	±(2.3%+8)	0.001V	11M/10MΩ
抵抗	400/4k/40k/400k/4M/40MΩ	±(2.0%+4)	0.1Ω	
導通	約35Ω以下でブザー音	開放電圧: 約1.2V		
ダイオードテスト	開放電圧	ほぼ電池電圧		

表示	数値部 4000 バーグラフ部最大40セグメント
サンプルレート	数値部 1.3回/秒 バーグラフ部13回/秒
周波数特性	45~1kHz
電源	LR44 (アルカリ電池) 1.5Vx2
寸法/質量	H117×W76×D18mm/約117g
テストリード長さ	全長約0.5m / 15mm
安全規格	IEC61010 CAT.III 300V CAT.II 500V



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	400m/4/40/400/500V	±(0.7%+3)	0.1mV	100M/11M/10MΩ
交流電圧	4/40/400/500V	±(2.3%+5)	0.001V	11M/10MΩ
抵抗	400/4k/40k/400k/4M/40MΩ	±(2.0%+5)	0.1Ω	
導通	10~1200以下でブザー音	開放電圧: 約0.4V		
ダイオードテスト	開放電圧	約1.5V		

表示	数値部4000
サンプルレート	数値部 3回/秒
周波数特性	40~400Hz
電源	LR44 (アルカリ電池) 1.5Vx2
寸法/質量	H115×W57×D18mm/約85g
テストリード長さ	全長約0.5m / 15mm



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	400m/4/40/400/500V	±(0.7%+3)	0.1mV	100M/11M/10MΩ
交流電圧	4/40/400/500V	±(2.3%+5)	0.001V	11M/10MΩ
抵抗	400/4k/40k/400k/4M/40MΩ	±(2.0%+5)	0.1Ω	
導通	10~1200以下でブザー音	開放電圧: 約0.4V		
ダイオードテスト	開放電圧	約1.5V		

表示	数値部4000
サンプルレート	数値部 3回/秒
周波数特性	40~400Hz
電源	アモルファス太陽電池+二酸化マンガンリチウム2次電池
寸法/質量	H115×W57×D18mm/約85g
テストリード長さ	全長約0.5m / 15mm

ボルトテスタ

KP1



詳細は巻頭特集ページ(P5,6)に掲載しております。



校正可能
P64参照

¥15,800 (税抜)

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



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	999.9V	±(0.7%+5)	0.1V	1.7MΩ
交流電圧	999.9V	±(1.7%+5)	0.1V	
導 通	約20k~500kΩ以下でブザー音 開放電圧: 約0.6V			
検電 (EF)	約60V以上で1バグラフと断続音が 5段階に変化 (50/60Hz共用)			
表示	9999			
サンプリングレート	約6回/秒 (交流電圧) 約5回/秒 (直流電圧)			
周波数特性	45~400Hz			
電源	LR03 (単4形アルカリ) 1.5V×2			
電池寿命	約20時間			
寸法/質量	H130×W90×D30mm/約205g			
安全規格	IEC61010 CAT. IV 600 V / CAT. III 1000 V			

※電圧測定時、5V未満は検知しません。

ハイブリッドデジタルマルチメータ

PM33a
PM33a/C



校正可能
P64参照

¥12,500 (税抜)

(ケース付属) ¥13,900 (税抜)

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/Q6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ラティブ機能 (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



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	660m/6.6/66/600V	±(0.7%+3)	0.1mV	100M/11M/10MΩ
交流電圧	660m/6.6/66/600V	±(1.4%+6)	0.1mV	
直流電流	100A (CTクランプ)	±(2.0%+5)	0.1A	
交流電流	100A (CTクランプ)	±(2.0%+5)	0.1A	
抵 抗	660/6.6k/66k/660k/6.6M/66MΩ ±(0.9%+3)	0.1Ω		
コンデンサ容量	6.6n/66n/660n/6.6μ/66μ/660μ/6.6mF/66mF ±(5.0%+10)	0.001nF		
周 波 数	660/6.6k/66kHz	±(0.5%+3)	0.1Hz	
デューティ比	20~80%	±(0.5%+5)		
導 通	約300未満でブザー音 開放電圧: 約1.2V			
ダイオードテスト	開放電圧: ほぼ電池電圧			
表示	6600			
サンプリングレート	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			

MΩテスタ

DG35a
DG35a/C



校正可能
P64参照

¥29,800 (税抜)

(ケース付属) ¥31,200 (税抜)



500V/250V/125V 3レンジ
0.01MΩ分解能

- ポケットに入るMΩテスト+クランプメータ
- MΩテストの測定電圧は3レンジ切換式
- 直流および交流100Aまでのクランプ電流測定
- クランプセンサは0~180°まで角度が変えられる
- 厚さ7mmのU字型、クランプ径φ10mm
- 600VまでのDCV, ACV測定機能搭載
- ELバックライト装備
- データホールド、リラティブ機能 (相対値表示)
- テストリードホルダは収納しやすいエラストマー素材採用

標準付属品

アリゲータクリップ (CL-DG3a)、取扱説明書
携帯ケース: C-DG3a (DG35a/Cのみ)
背面貼付け用マグネットシール (DG35a/Cのみ)



ファンクション	測定レンジ	最高精度	分解能	入力抵抗
MΩテスト	40MΩ	±(3.0%+3)	0.01MΩ	
	定格電圧: 125/250/500V			
直流電流	100A (CTクランプ)	±(2.0%+5)	0.1A	
交流電流	100A (CTクランプ)	±(2.0%+5)	0.1A	
直流電圧	600V	±(1.1%+3)	1V	10MΩ
交流電圧	600V	±(1.6%+7)	1V	
表示	3999			
サンプリングレート	約2回/秒			
定格電流	125V/約12.5μA 250V/約25μA 500V/約50μA			
	定格電圧を維持できる下限抵抗値: 10MΩ以上			
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			
テストリード長	赤、黒共に約60cm直結 / 18mm			

DG34a
DG34a/C



校正可能
P64参照

¥29,800 (税抜)

(ケース付属) ¥31,200 (税抜)



MΩテスト+クランプメータ複合機

- MΩテスト範囲は400MΩ、定格電圧3レンジ切換
- 直流および交流100Aまでのクランプ電流測定
- 600VまでのDCV, ACV測定機能搭載
- ELバックライト装備
- データホールド、リラティブ機能 (相対値表示)

標準付属品

アリゲータクリップ (CL-DG3a)、取扱説明書
携帯ケース: C-DG3a (DG34a/Cのみ)
背面貼付け用マグネットシール (DG34a/Cのみ)



ファンクション	測定レンジ	最高精度	分解能	入力抵抗
MΩテスト	400MΩ	±(3.0%+3)	0.1MΩ	
	定格電圧: 125/250/500V			
直流電流	100A (CTクランプ)	±(2.0%+5)	0.1A	
交流電流	100A (CTクランプ)	±(2.0%+5)	0.1A	
直流電圧	600V	±(1.1%+3)	1V	10MΩ
交流電圧	600V	±(1.6%+7)	1V	
表示	3999			
サンプリングレート	約2回/秒			
定格電流	125V/約12.5μA 250V/約25μA 500V/約50μA			
	定格電圧を維持できる下限抵抗値: 10MΩ以上			
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			
テストリード長	赤、黒共に約60cm直結 / 18mm			

※DG35a、DG34a
およびPM33aは
背面に収納された
厚さ7mmのU字型
クランプにより
DC/AC100Aまでの
電流測定が可能。



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。

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
¥1,800 (税抜)	¥1,800 (税抜)	¥1,300 (税抜)	¥1,600 (税抜)	¥2,200 (税抜)	¥1,800 (税抜)	¥1,800 (税抜)	¥1,800 (税抜)
CAT. IV 600V 全長約110mm ピン先3.5mm	CAT. IV 600V CAT. III 1000V 全長約50mm ピン先3.5mm	CAT. IV 600V CAT. III 1000V 全長約1.5m	CAT. IV 600V CAT. III 1000V 材質: シリコン 全長約1.2m	CAT. IV 1000V対応 全長約1m ピン先18mm	CAT. IV 600V CAT. III 1000V 全長約1m	CAT. IV 600V 全長約95mm	CAT. IV 600V CAT. III 1000V 全長約80mm ピン先18mm φ2mmピン

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 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
¥1,000 (税抜)	¥1,400 (税抜)	¥1,800 (税抜)	¥1,400 (税抜)	¥1,400 (税抜)	¥1,400 (税抜)
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	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	ソフトケース

アナログマルチテスタ 比較表

デジタルマルチメータ
ボルトテスト・Ωテスタ

アナログマルチテスタ

絶縁抵抗計

クランプメータ

漏電測定器・ロガー
アイゼンアールガイ・OCRAクランプロガー

各種測定器
接地抵抗計・検電器・検相器・C.R.メータ他

アクセサリ

	FET電子テスタ	自動車測定対応	多機能	
型名	EM7000	TA55	CX506a	YX-361TR
掲載ページ	P27	P27	P28	P28
直流電圧	0.3	0.3	120m	0.1
DCV (V)	1.2	3	3	0.5
	3	16	12	2.5
	12	30	30	10
	30	60	120	50
	120	-	300	250
	300	-	1000	1000
	1000	-	-	-
交流電圧	3	30	3	2.5
ACV (V)	12	120	12	10
	30	300	30	50
	120	-	120	250
	300	-	300	1000
	750	-	750	-
直流電流	0.12μ	0.5	30μ	50μ
DCA (A)	0.3m	3	0.3m	2.5m
	3m	30	3m	25m
	30m	-	30m	0.25
	300m	-	0.3	-
	6	-	-	-
交流電流ACA (A)	6	-	-	-
抵抗 (Ω)	2k	2k	5k	2k
	20k	20k	50k	20k
	200k	200k	500k	200k
	2M	2M	5M	2M
	20M	-	50M	20M
	200M	-	-	-
コンデンサ容量 (F)	-	-	0.2μ	-
	-	-	20μ	-
	-	-	2000μ	-
オートレンジ	-	-	-	-
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

デジタルマルチメータ
ボルトテスト・Ωテスタ

アナログマルチテスタ

絶縁抵抗計

クランプメータ

漏電測定器・ロガー
アイゼンアールガイ・OCRAクランプロガー

各種測定器
接地抵抗計・検電器・検相器・C.R.メータ他

アクセサリ

	耐衝撃メータ			薄型	安全設計・パワー測定用	
型名	SP21	SP20	SP-18D	CP-7D	AP33	VS-100
掲載ページ	P29	P29	P29	P30	P30	P30
直流電圧	0.3	0.25	0.3	0.25	10	10
DCV (V)	3	2.5	3	2.5	50	50
	12	5	12	10	250	250
	30	10	30	50	500	500
	120	50	120	250	-	-
	600	100	600	500	-	-
	-	500	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-
交流電圧	12	10	12	10	50	10
ACV (V)	30	50	30	50	250	50
	120	250	120	250	500	250
	300	500	300	500	-	500
	600	-	600	-	-	-
	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-
直流電流	60μ	50μ	60μ	0.25m	25m	-
DCA (A)	30m	2.5m	30m	25m	250m	-
	0.3	25m	0.3	500m	-	-
	-	0.25	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-
交流電流ACA (A)	-	-	-	-	-	-
抵抗 (Ω)	2k	2k	2k	2k	10k	2k
	20k	20k	20k	20k	1M	20k
	2M	200k	2M	1M	-	2M
	-	2M	200M	-	-	-
	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-
コンデンサ容量 (F)	500μ	500μ	1000μ	-	-	-
	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-
オートレンジ	-	-	-	-	-	-
低周波出力測定	-	-	-	●	-	-
導通	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	ビボット	ビボット	ビボット
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	23	30	56
質量 (g)	270	270	320	140	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
ボルトテスタ・Mメータ

アナログマルチテスタ

絶縁抵抗計

クランプメータ

漏電測定器・ロガー
アイゼンアールカーレン・C・M・A・ラン・ロガー

各種測定器
接地抵抗計・検電器・検相器・C・Mメータ他

アクセサリ

FET電子テスタ

EM7000

校正可能
P64参照
¥12,800 (税抜)



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値)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、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-13a CL-15a TL-9IC
テストリード:TLF-120 TL-ACV



ファンクション	測定レンジ	許容差	入力抵抗
直流電圧	0.3/1.2/3/12/30/120/300/1000V	±3%以内	25M~12MΩ
±直流電圧	±0.15/0.6/1.5/6/15/60/150/600V	±7%以内	25M~12MΩ
交流電圧 rms(50/60Hz)	3V 12V 30V/120/300V 750V	±3%以内	2.5MΩ 1.1MΩ 800KΩ 10MΩ
交流電圧 P-P	8.4V 正弦波 33V 84/330/840V	±5%以内	2.5MΩ/V 1.1MΩ 800KΩ
	方形波 8.4V 三角波 8.4V	±6%以内 ±6%以内	2.5MΩ 2.5MΩ
直流電流	0.12μ/0.3m/3m/30m/300m/6A	最大目盛値の±3%以内	1kΩ~1Ω
±直流電流	±0.06μ/±0.15m/1.5m/15m/150mA	最大目盛値の±7%以内	1kΩ~1Ω
交流電流	6A	最大目盛値の±5%以内	0.05Ω
抵抗	2k/20k/200k/2M/20M/200MΩ	目盛長の±3%以内	
低周波出力	-10~-51dB	目盛長の±3%以内	
周波数特性	AC12Vレンジ以下 40Hz~1MHz:変動値±5%以内		
電源	R6P(単3形乾電池) 1.5Vx2, 6F22(9V形マンガン電池)x1		
内蔵ヒューズ	F1176 0.5A/250V/IR1500A φ5×20mm セラミック管 F1177 6.3A/1000V/IR1500A φ5×20mm セラミック管		
寸法/質量	H165×W106×D46mm/約375g		

自動車測定対応

TA55

校正可能
P64参照
¥6,950 (税抜)



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
- DCA30A(オプションクランプ使用でDCA300A)まで測定可能
- 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)、
取扱説明書

別売アクセサリ

P51~P60を参照

携帯ケース:C-SP 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 TL-91M



ファンクション	測定レンジ	許容差	入力抵抗
直流電圧	0.3/3/15/30/60V	±3%以内	20kΩ/V
交流電圧	30/120/300V	±4%以内	9kΩ/V
直流電流	0.5/3/30A	±5%以内	0.6Ω~0.01Ω
抵抗	2k/20k/200k/2MΩ	目盛長の±3%以内	
導通	約70Ω以下でブザー音 開放電圧:3V		
バッテリーチェック	12V車載/バッテリー用		316kΩ
周波数特性	40~5kHz:変動値±3%以内		
電源	R6P(単3形乾電池) 1.5Vx2		
内蔵ヒューズ	F0020 3A/250V/IR300A φ6.4×30mm ガラス管		
寸法/質量	H142×W97×D38mm/約300g		

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)(0.25A・0.3A・30A)
- ・抵抗
- ・コンデンサ容量
- ・低周波出力
- ・hFE
- ・温度(要別売プローブ)
- ・直流高電圧
- ・バッテリーチェック

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

トランジスタ発信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ざいます。

アナログマルチテスタの長所

1. 短い周期で変化する値の平均値を読み取りやすい。
※デジタルでは数値が安定しない。
2. 抵抗レンジ以外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. 直感的な判断に適する。
(導通試験など)

多機能

CX506a

校正可能
P64参照
¥9,980 (税抜)



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-506a:全長約0.3m)、
取扱説明書、予備ヒューズ

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-13a CL-15a TL-9IC
TL-A7M2 TL-A4
テストリード:TLF-120 TL-ACV

YX-361TR

校正可能
P64参照
¥6,980 (税抜)



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)、
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-10
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 TL-91M
hFEコネクタ:HFE-6T

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。

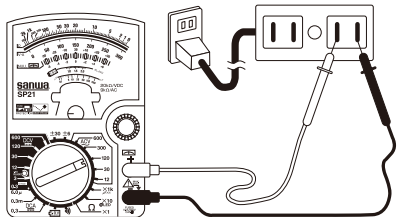
■ 値の分からない数値の測定には

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)に合わせるとレンジ間違いによる故障を防ぐ事ができます。

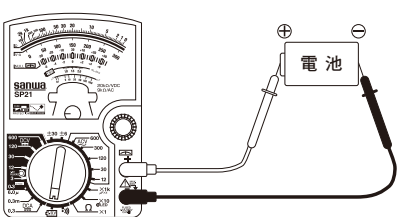
※測定中のレンジ切替はしないでください。

測定例

交流電圧100Vコンセントの場合



電池電圧の場合



デジタルマルチメータ
ボルトテスタ・Mメータ

アナログマルチテスタ

絶縁抵抗計

クランプメータ

漏電測定器・ロガー
アイゼンアールカーレン・C・M・A・ラン・ロガー

各種測定器
接地抵抗計・検電器・検相器・C・Mメータ他

アクセサリ

耐衝撃メータ

SP21
SP21/C

校正可能
P64参照
¥7,980 (税抜)

(ケース付属) ¥9,980 (税抜)

導通チェックブザー付

- 落としても壊れにくい耐ショックの
トートバンドメータ搭載
- ±0.01V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
- メータの振れが見やすい傾斜スタンド付

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

※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

高圧測定プローブ:HV-20
アダプタ:CL-14 CL-13a CL-15a TL-9IC
TL-A7M2 TL-A4
テストリード:TLF-120 TL-ACV

SP20
SP20/C

校正可能
P64参照
¥5,980 (税抜)

(ケース付属) ¥7,980 (税抜)

直流高電圧や温度測定に対応

- 200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
- 別売オプションで直流高電圧や温度測定が可能
- 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)、
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

高圧測定プローブ:HV-10
温度測定プローブ:T-THP
アダプタ:CL-14 CL-13a CL-15a TL-9IC
TL-A7M2 TL-A4
テストリード:TLF-120 TL-ACV

SP-18D

校正可能
P64参照
¥6,980 (税抜)

持ち運びや収納に便利なケース一体型

- 200MΩ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

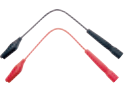
取扱説明書

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アクセサリ対応表、P53～P60、アクセサリ詳細を参照ください。上記製品にて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 アリゲータクリップ小	CL-15a アリゲータクリップ大	TL-9IC ICクリップ	TL-A7M2 細ピン式アダプタ	TL-61 テストリード	TL-21a テストリード	TL-21M テストリード	TLF-120 ヒューズ付き テストリード
¥1,000 (税抜)	¥1,400 (税抜)	¥1,400 (税抜)	¥1,400 (税抜)	¥1,000 (税抜)	¥1,000 (税抜)	1,600 (税抜)	¥4,500 (税抜)
							
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	テストリード棒の先端差込用 全長約0.2m	ピン先φ0.7mm×長さ15mm 全長約60mm 形状記憶合金	全長約0.9m ピン先19mm	CAT.Ⅲ 600V CAT.Ⅱ 1000V 全長約1m ピン先18mm	ピン先φ0.7mmの形状 記憶合金と φ2mmピン交換可能 全長約1m ピン先18mm	CATⅢ600V/ CATⅡ1000V 500mA/1000V 30kA φ6.35×32mm ヒューズ内蔵 全長約1.4m ピン先3.5mm

ファンクション	測定レンジ	許容差	入力抵抗
直流電圧	0.3V 3/12/30/120/600V	±3%以内	5kΩ 20kΩ/V
±直流電圧	±6/30V	±5%以内	20kΩ/V
交流電圧	12/30/120/300/600V	±3%以内	9kΩ/V
直流電流	60μ/30m/0.3A	±3%以内	5kΩ～1Ω
抵抗	2k/20k/2MΩ	目盛長の±3%以内	
コンデンサ容量	500μF	概略値	
導通	約100Ω以下でブザー音 開放電圧3V		
バッテリーチェック	1.5V/1.5Vボタン(1.0～2.0V)	概略値	20Ω

周波数特性	AC12Vレンジ 40Hz～100kHz:変動値±3%以内
電源	R6P(単3形乾電池) 1.5V×2
内蔵ヒューズ※	新モデル:F0301 0.5A/250V/IR300A φ5×20mm ガラス管 旧モデル:F0305 0.5A/250V/IR300A φ6.3×30mm ガラス管
寸法/質量	H144×W99×D41mm/約270g

※新モデルはシリアルNo.09120405001以降のモデルです。製品背面をご確認ください。

DSP 校正可能 P64参照
BATT CHECK
°C

ファンクション	測定レンジ	許容差	入力抵抗
直流電圧	0.25/2.5/5/10/50/100V 500V	±3%以内	20kΩ/V 9kΩ/V
交流電圧	10/50/250/500V	±3%以内	9kΩ/V
直流電流	50μ/2.5m/25m/0.25A	±3%以内	5kΩ～1Ω
抵抗	2k/20k/200k/2MΩ	目盛長の±3%以内	
コンデンサ容量	500μF	概略値	
直流高電圧	DC25kV(別売プローブHV-10使用)	±20%	
温度	-20～+200℃(別売プローブT-THP使用)	±3%以内(T-THP使用)	
バッテリーチェック	1.5V(1.0～2.0V)	概略値	20Ω

周波数特性	AC10Vレンジ 40Hz～100kHz:変動値±3%以内
電源	R6P(単3形乾電池) 1.5V×2
内蔵ヒューズ	F0305 0.5A/250V/IR300A φ6.3×30mm ガラス管
寸法/質量	H144×W99×D41mm/約270g

DSP 校正可能 P64参照
BATT CHECK

ファンクション	測定レンジ	許容差	入力抵抗
直流電圧	0.3V 3/12/30/120/600V	±3%以内	5kΩ 20kΩ/V
交流電圧	12/30/120/300/600V	±3%以内	9kΩ/V
直流電流	60μ/30m/0.3A	±3%以内	5kΩ～1Ω
抵抗	2k/20k/2M/200MΩ	目盛長の±3%以内	
バッテリーチェック	1.5V/1.5Vボタン電池	—	
コンデンサ容量	1000μF	概略値	20Ω/60kΩ

周波数特性	AC12Vレンジ 30Hz～70kHz AC30Vレンジ 30Hz～20kHz:変動値±3%以内
電源	R6P(単3形乾電池) 1.5V×2
内蔵ヒューズ	F0301 0.5A/250V/IR300A φ5×20mm ガラス管
寸法/質量	H159.5×W129×D41.5mm/約320g
テストリード長/ピン先	全長約0.9m / 19mm

薄型

CP-7D

校正可能
P64参照
¥5,980 (税抜)

測定値が読み取りやすい
ミラー付ワイドスケール採用

- ミラー付ワイドスケール
- 安全性と操作性を追求したテストリード固定式
- 高精度、難燃性、無煙性の酸化金属皮膜抵抗を採用
- バッテリーチェック
- ヒューズ、ダイオードによる回路保護

標準付属品

テストリード(TL-84)、取扱説明書

別売アクセサリ P51～P60を参照

携帯ケース:C-CP
アダプタ:CL-14 CL-15a TL-9IC

ファンクション	測定レンジ	許容差	入力抵抗
直流電圧	0.25/2.5/10/50/250/500V	±3%以内	4kΩ/V
交流電圧	10/50/250/500V	±4%以内	
直流電流	0.25m/25m/500mA	±3%以内	1kΩ～0.5Ω
抵抗	2k/20k/1MΩ	目盛長の±3%以内	
負荷電流	0～74mA/7.4mA/150μA	—	
バッテリーチェック	0.9～1.5V	—	10Ω
低周波出力	-20～36dB	—	

周波数特性	AC10Vレンジ 30Hz～100kHz AC50Vレンジ 30Hz～20kHz:変動値3%以内
電源	R6P(単3形)×1
内蔵ヒューズ	F0301 0.5A/250V/IR300A φ5×20mm ガラス管
寸法/質量	H119×W82×D23mm/約140g

AP33

校正可能
P64参照
¥3,980 (税抜)

小型ポケットサイズ

- ナイロンを編込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

ファンクション	測定レンジ	許容差	入力抵抗
直流電圧	10/50/250/500V	±5%以内	2kΩ/V
交流電圧	50/250/500V	±5%以内	
バッテリーチェック	1.5V/9V	—	14Ω/420Ω
直流電流	25m/250mA	±5%以内	24Ω/2.4Ω
抵抗	10k/1MΩ	目盛長の±3%以内	

周波数特性	AC50Vレンジ 40Hz～10kHz:変動値±3%以内
電源	R03(単4形乾電池)×1
内蔵ヒューズ	F0301 0.5A/250V/IR300A φ5×20mm ガラス管
寸法/質量	H126×W87×D30mm/約185g
テストリード長/ピン先	全長約0.6m / 13mm

安全設計パワー測定用

VS-100

校正可能
P64参照
¥17,000 (税抜)

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ト
- 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

ファンクション	測定レンジ	許容差	入力抵抗
直流電圧	10/50/250/500V	±3%以内	4kΩ/V
交流電圧	10/50/250/500V	±3%以内	
抵抗	2k/20k/2MΩ	目盛長の±3%以内	

周波数特性	AC50Vレンジ以下 40Hz～10kHz:変動値±3%以内
電源	R6P(単3形乾電池) 1.5V×2
内蔵ヒューズ	F0304 3A/600V/IR100kA φ13×50mm 栓形 F0314 0.25A/250V/IR100A φ6.3×30mm セラミック管
寸法/質量	H144×W96×D56mm/約395g

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。上記製品にて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。

TL-84 テストリード	HV-10 高電圧測定プローブ	HV-20 高電圧測定プローブ	T-THP 温度センサ	C-SP 携帯用ケース	C-SPH 携帯用ケース	C-CP 携帯用ケース	C-VS2 携帯用ケース
¥1,000 (税抜)	¥4,650 (税抜)	¥4,650 (税抜)	¥3,450 (税抜)	¥2,000 (税抜)	¥2,000 (税抜)	¥1,800 (税抜)	¥2,500 (税抜)
							
全長約0.9m	480MΩ抵抗封入 DC 0～25kV、0～30kV プラグ側のアーク電圧測定用 全長約1.2m	480MΩ抵抗封入 DC 0～25kV、0～30kV プラグ側のアーク電圧測定用 全長約1.2m	-20～200℃ サーミスタ式 センサ部:φ2.5×31mm 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
ボルトテスタ(M)メータ

アナログマルチテスタ

絶縁抵抗計

クランプメータ

アイゼンアールカラー
漏電測定器、ロガー
漏電測定器、ロガー

各種測定器
接地抵抗計、検電器、検相器、C-Rメータ他

アクセサリ

デジタルマルチメータ
ボルトテスタ(M)メータ

アナログマルチテスタ

絶縁抵抗計

クランプメータ

アイゼンアールカラー
漏電測定器、ロガー
漏電測定器、ロガー

各種測定器
接地抵抗計、検電器、検相器、C-Rメータ他

アクセサリ

	デジタル				アナログ				
型名	HG561H	MG1000	MG500	M53	PDM1529S	PDM5219S	DM1009S	DM509S	PDM509S
掲載ページ	P32	P32	P32	P33	P33	P33	P34	P34	P34
カテゴリ	CATⅢ 300V CATⅡ 600V	CATⅢ 600V	CATⅢ 600V	-	-	-	-	-	-
CE	●	●	●	-	●	●	●	●	●
絶縁抵抗 測定レンジ	1000V	-	4000MΩ	-	2000MΩ	-	2000MΩ	-	-
	500V	110MΩ	4000MΩ	4000MΩ	200MΩ	100MΩ	100MΩ	-	1000MΩ
	250V	110MΩ	4000MΩ	4000MΩ	-	100MΩ	100MΩ	-	-
	125V	110MΩ	-	4000MΩ	-	-	100MΩ	-	-
	100V	110MΩ	-	-	-	-	-	-	-
	50V	21MΩ	-	-	-	-	-	-	-
	25V	21MΩ	-	-	-	-	-	-	-
	15V	21MΩ	-	-	20MΩ	-	-	-	-
定格電流 (A)	1.0m～1.2m	1.0m～1.2m	1.0m～1.2m	1.0m～1.2m (500Vレンジ)	1.0m～1.2m	1.0m～1.2m	1.0m～1.2m	1.0m～1.2m	1.0m～1.2m
電圧測定AC(V)/DC(V)	600/600	600/600	600/600	750/750	600/60	600/60	600/60	600/60	600/60
抵抗測定レンジ(Ω)	999.9/99.99k 999.9k	40/4000	40/4000	-	-	-	-	-	-
レベルメータ表示	●	-	-	-	-	-	-	-	-
ディスチャージ	●	●	●	-	●	●	●	●	●
インナーバッテリチェック	●	●	●	-	●	●	●	●	●
バックライト	●	●	●	-	-	-	-	-	-
活線状態チェック	●	●	●	-	-	-	-	-	-
寸法 (H)mm	139	170	170	175	144	144	144	144	144
寸法 (W)mm	91	142	142	115	99	99	99	99	99
寸法 (D)mm	29	57	57	55	43	43	43	43	43
質量 (g)	230	600	600	600	310	310	310	310	310

絶縁抵抗測定とは

絶縁抵抗測定は電気機器や回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。電気機器や回路の絶縁状態を調べるには、電気機器や回路の使用を停止（通電を止める）し、絶縁抵抗計で測定します。電子部品や電子機器の絶縁抵抗測定は数MΩから数十MΩ、屋内配線等の電気工事では主に1MΩ以下を測定します。

テスタの抵抗レンジでは絶縁抵抗は測れないのか

デジタルマルチメータやマルチテスタの抵抗測定では、印加電圧（測定電圧）が0.3V程度から高くても12Vです。絶縁抵抗測定ではこの印加電圧を測定対象となる回路または電子電気機器の使用電圧よりも高い電圧で測定する必要があります。定格電圧の使用例には下(表)のようなものがありますので参照ください。なお、絶縁抵抗計における定格測定電圧を維持できる下限抵抗値は定格測定電圧÷定格電流で計算できます。

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

視覚的に確認したい場合はアナログタイプ
正確な数値で確認したい場合はデジタルタイプ

2. 何を測るのか

電子回路等の測定には(下記図①参照)
→大きい抵抗値が見やすい
DMシリーズ/デジタルタイプ
工事等での測定に使用する場合(下記図②参照)
→低い抵抗値が見やすい
PDMシリーズ/デジタルタイプ

3. 必要な定格電圧は

1台で2～7レンジの測定もできるタイプやエレベータの保守管理に最適な15Vから1000V/4000MΩまで測れるものやもご用意しております。

絶縁抵抗計の主な使用例

定格測定電圧	使用例
25V/50V	電話回線用機器、電話回線回路の絶縁測定
100V/125V	100V系の低電圧配電路及び機器の維持・管理、制御機器の絶縁測定
250V	200V系の低圧電路及び機器の維持・管理
500V	600V以下の低電圧配電路及び機器の維持・管理、竣工時の検査
1000V	600Vを超える回路及び機器の絶縁測定 常時使用電圧の高い高電圧設備の絶縁測定 (例えば、高圧ケーブル、高電圧機器、高電圧を用いる通信機器及び電路)

(JIS C1302:2018絶縁抵抗計解説より)

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 110MΩ** をご確認ください

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。測定値が基準値以下の場合は、分岐スイッチをすべて開放し、幹線分岐回路ごとに分割測定します。低圧回路の絶縁抵抗値は電気設備基準により定められています。

電路の使用電圧区分		絶縁抵抗値
300V以下	対地電圧(接地式電路においては電線と接地との間の電圧、非接地式電路においては電線間を言う。以下同じ)が150V以下の場合	0.1MΩ
	その他の場合	0.2MΩ
300Vを超えるもの		0.4MΩ

(電気設備技術基準第58条より)

指針計における第1及び第2有効測定範囲の目盛分割法

① DMシリーズの目盛



② PDMシリーズの目盛



デジタル 7レンジ

HG561H



詳細は巻頭特集ページ(P7,8)に掲載しております。



校正可能
P64参照

(ケース付属) ¥36,800 (税抜)

“スマートスタイル”7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
- MΩ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
- プ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
- ディスチャージ(放電)機能
- 暗所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

P51～P60を参照

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

デジタル 3レンジ

MG1000



校正可能
P64参照

¥30,000 (税抜)

測定ラインの活線状態を自動判別

- 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で活線状態を自動判別
- 大きく見易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
- ディスチャージ(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

P51～P60を参照

テストリード:TLF-120 TL-BP

デジタル

MG500



校正可能
P64参照

¥30,000 (税抜)

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で活線状態を自動判別
- 大きく見易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
- ディスチャージ(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

P51～P60を参照

テストリード:TLF-120 TL-BP



校正可能
P64参照

15V 21MΩ

25V 21MΩ

50V 21MΩ

100V 110MΩ

125V 110MΩ

250V 110MΩ

500V 110MΩ

ファンクション	測定レンジ	最高精度	分解能	入力抵抗
定格測定電圧	15/25/50V	100/125/250/500V	±(2%+5)	0.01MΩ
MΩ	9.99M/21.0MΩ	9.99M/99.9M/110MΩ		
ACV/DCV	600V (AC/DC自動判別)	±(1.6%+7)	0.1V	10MΩ
Ω	999.9/99.99k/999.9kΩ	±(1.5%+7)	0.1Ω	
絶縁抵抗 (レベルメータ)	15/25/50V 5段階(LED点灯もしくは点滅)			
	100/125/250/500V 7段階(LED点灯もしくは点滅)			
導通	30Ω以下でブザー音			

定格電流	1.0～1.2mA
電源	LR03(単4形アルカリ)×4
寸法/質量	H139×W91×D29mm/約230g
アースリード(黒)	長さ約1.8m
安全規格	IEC61010CAT.Ⅲ300V CAT.Ⅱ600V

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



1000V 4000MΩ

500V 4000MΩ

250V 4000MΩ

ファンクション	測定レンジ	最高精度	分解能	入力抵抗
定格測定電圧	1000/500/250V	±(3%+4)	0.001MΩ	
MΩ	4M/40M/400M/4000MΩ			
ACV/DCV	600V (AC/DC自動判別)	±(3%+2)	1V	9MΩ
Ω (導通)	4000Ω	±(3%+3)	1Ω	
Ω	40Ω (短絡電流200mA以下)	±(3%+10)	0.01Ω	

定格電流	1.0～1.2mA
短絡電流	2mA以下
活線状態チェック	30V AC/DC以上でテスト不可、ブザー音とALARM点灯
電源	LR6(単3アルカリ乾電池)1.5V×6
寸法/質量	H170×W142×D57mm/約600g
安全規格	IEC61010CAT.Ⅱ600V

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

P51～P60を参照

テストリード:TLF-120 TL-BP



500V 4000MΩ

250V 4000MΩ

125V 4000MΩ

ファンクション	測定レンジ	最高精度	分解能	入力抵抗
定格測定電圧	500/250/125V	±(3%+4)	0.1kΩ	
MΩ	400k/4M/40M/400M/4000MΩ			
ACV/DCV	600V (AC/DC自動判別)	±(3%+2)	1V	9MΩ
Ω (導通)	4000Ω	±(3%+3)	1Ω	
Ω	40Ω (短絡電流200mA以下)	±(3%+10)	0.01Ω	

定格電流	1.0～1.2mA
短絡電流	2mA以下
活線状態チェック	30V AC/DC以上でテスト不可、ブザー音とALARM点灯
電源	R6P(単3形乾電池) 1.5V×6
寸法/質量	H170×W142×D57mm/約600g
安全規格	IEC61010CAT.Ⅱ600V

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

P51～P60を参照

テストリード:TLF-120 TL-BP

デジタル エレベータ保守管理用

M53

(ケース付属) ¥46,900 (税抜)

校正可能
P64参照

2レンジ式、エレベータ保守管理用

- 500Vの絶縁抵抗測定と15VのMQ測定が可能
- 500VレンジはJIS C1302で規定された定格電流で低い絶縁抵抗値(MQ)まで測定電圧を維持
- 各測定レンジともオートレンジ切替
- 電源スイッチON後、約1分で自動的に電源OFFになるオートパワーオフ(約1分)
- 内蔵電池の消耗を知らせる/バッテリーアラーム表示機能
- デジタル式速度計SE9100(別売)を接続して、エレベータ等の速度を離れた場所から測定可能

標準付属品

テストリード(プラグ付き赤/黒)、
ピン接続用クリップ付リード線(TL-M54:全長約0.9m)、
携帯ケース(C-M53)、取扱説明書

AP
OFF

500V
200MQ

15V
20MQ

ファンクション	測定レンジ	精度	入力抵抗
定格測定電圧	500V / 15V	±(2%+2)以内	
MQ	2/20/200MQ(3オートレンジ切替式)		
ACV	200/750V(2オートレンジ切替式)	±(1%+0.5%Ranges+1)以内	10MQ
DCV	20/750V(2オートレンジ切替式)	±(0.5%+0.5%Ranges+1)以内	
定格電流	500V/1.0mA 15V/約50μA		
	定格電圧を維持できる下限抵抗値:500V/0.5MQ以上 15V/0.3MQ以上		
表示	1999		
サンプルレート	約2.5回/秒		
電源	LR6(単3アルカリ乾電池)×6		
寸法/質量	H175×W115×D55mm/約600g		

アナログ3レンジ

PDM1529S

(ケース付属) ¥19,800 (税抜)

定格電圧3レンジ式 軽量設計

- JIS C1302で規定された定格電流で低い絶縁抵抗値(MQ)まで測定電圧を維持
- 目盛を最小限にし、見易さ/読易さを改善した3レンジ式
- 単発および連続測定が可能な絶縁抵抗測定スイッチ付
- 直流電圧測定レンジ(DC60V)搭載
- ディスチャージ(放電)機能
- 内蔵電池容量が測定できるインナー/バッテリーチェック機能
- 測定時に両手が使える首掛けストラップ付

標準付属品

テストリード(TL-509S:全長約1.2m/ピン先18mm)、
携帯ケース(C-09S)、取扱説明書

別売アクセサリ

P51~P60を参照

テストリード:TLF-120 TL-A51

放電

1000V
2000MQ

500V
100MQ

250V
100MQ

ファンクション	測定レンジ	
定格測定電圧	1000V	500V/250V
目盛(MQ)	0.5~2~1000~2000MQ	0.02~0.1~50~100MQ
	許容差:指示値の±5%以内(第1有効測定範囲:上記太字)	指示値の±10%以内(第2有効測定範囲:上記細字)
ACV	600V	許容差:最大目盛値の±5%以内(正弦波交流50~60Hz)
DCV	60V	許容差:最大目盛値の±5%以内
定格電流	1.0~1.2mA	
電源	6LF22/6LR61(9V形アルカリ電池)	
寸法/質量	H144×W99×D43mm/約310g	
安全規格	IEC61010CAT.Ⅲ600V	

PDM5219S

(ケース付属) ¥19,800 (税抜)

定格電圧3レンジ式 軽量設計

- JIS C1302で規定された定格電流で低い絶縁抵抗値(MQ)まで測定電圧を維持
- 目盛を最小限にし、見易さ/読易さを改善した3レンジ式
- 単発および連続測定が可能な絶縁抵抗測定スイッチ付
- 直流電圧測定レンジ(DC60V)搭載
- ディスチャージ(放電)機能
- 内蔵電池容量が測定できるインナー/バッテリーチェック機能
- 測定時に両手が使える首掛けストラップ付

標準付属品

テストリード(TL-509S:全長約1.2m/ピン先18mm)、
携帯ケース(C-09S)、取扱説明書

別売アクセサリ

P51~P60を参照

テストリード:TLF-120 TL-A51

放電

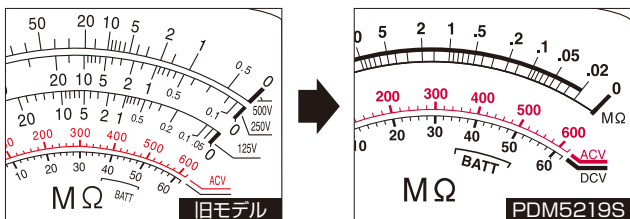
500V
100MQ

250V
100MQ

125V
100MQ

ファンクション	測定レンジ	
定格測定電圧	500V/250V/125V	
目盛(MQ)	0.02~0.1~50~100MQ	
	許容差:指示値の±5%以内(第1有効測定範囲:上記太字)	指示値の±10%以内(第2有効測定範囲:上記細字)
ACV	600V	許容差:最大目盛値の±5%以内(正弦波交流50~60Hz)
DCV	60V	許容差:最大目盛値の±5%以内
定格電流	1.0~1.2mA	
電源	6LF22/6LR61(9V形アルカリ電池)	
寸法/質量	H144×W99×D43mm/約310g	
安全規格	IEC61010CAT.Ⅲ600V	

スケール盤もスッキリ、見やすく改善!



測定シーンに合わせて先端部分を交換できます。

標準付属品



オプション品



アナログ単レンジ

DM1009S

(ケース付属) ¥18,800 (税抜)

校正可能
P64参照

1000V/2000MQ単レンジ式 軽量設計

- JIS C1302で規定された定格電流で低い絶縁抵抗値(MQ)まで測定電圧を維持
- 単発および連続測定が可能な絶縁抵抗測定スイッチ付
- 直流電圧測定レンジ(DC60V)搭載
- ディスチャージ(放電)機能
- 内蔵電池容量が測定できるインナー/バッテリーチェック機能
- 活線状況を見極められる交流電圧測定機能
- 測定時に両手が使える首掛けストラップ付

標準付属品

テストリード(TL-509S:全長約1.2m/ピン先18mm)、
携帯ケース(C-09S)、取扱説明書

別売アクセサリ

P51~P60を参照

テストリード:TLF-120 TL-A51

DM509S

(ケース付属) ¥17,800 (税抜)

校正可能
P64参照

500V/1000MQ単レンジ式 軽量設計

- JIS C1302で規定された定格電流で低い絶縁抵抗値(MQ)まで測定電圧を維持
- 単発および連続測定が可能な絶縁抵抗測定スイッチ付
- 直流電圧測定レンジ(DC60V)搭載
- ディスチャージ(放電)機能
- 内蔵電池容量が測定できるインナー/バッテリーチェック機能
- 活線状況を見極められる交流電圧測定機能
- 測定時に両手が使える首掛けストラップ付

標準付属品

テストリード(TL-509S:全長約1.2m/ピン先18mm)、
携帯ケース(C-09S)、取扱説明書

別売アクセサリ

P51~P60を参照

テストリード:TLF-120 TL-A51

PDM509S

(ケース付属) ¥17,800 (税抜)

校正可能
P64参照

500V/100MQ単レンジ式 軽量設計

- JIS C1302で規定された定格電流で低い絶縁抵抗値(MQ)まで測定電圧を維持
- 単発および連続測定が可能な絶縁抵抗測定スイッチ付
- 直流電圧測定レンジ(DC60V)搭載
- ディスチャージ(放電)機能
- 内蔵電池容量が測定できるインナー/バッテリーチェック機能
- 活線状況を見極められる交流電圧測定機能
- 測定時に両手が使える首掛けストラップ付

標準付属品

テストリード(TL-509S:全長約1.2m/ピン先18mm)、
携帯ケース(C-09S)、取扱説明書

別売アクセサリ

P51~P60を参照

テストリード:TLF-120 TL-A51

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。

TL-M54 テストリードセット	C-M53 携帯用ケース	TL-509S テストリードセット	TL-A51 ピン式アダプタ	TLF-120 ヒューズ付き テストリード	C-09S 携帯用ケース
¥2,000 (税抜)	¥4,000 (税抜)	¥3,200 (税抜)	¥1,800 (税抜)	¥4,500 (税抜)	¥3,200 (税抜)
全長約1m	ソフトケース	セット内容 TL-A18a(ピン先18mm) CL27(黒のみ) TL-28(全長約1m) CAT.Ⅲ 600V	CAT.Ⅲ 600V 全長約110mm φ3.7mm長ピン	CATⅢ600V/ CATⅠ1000V 500mA/1000V 30kA φ6.35×32mmヒューズ内蔵 全長約1.4m ピン先3.5mm	ハードケース

デジタルマルチメータ
ボルトテスタシムメータ

アナログマルチテスタ

絶縁抵抗計

クランプメータ

漏電測定器 ロガー
アイゼンアールカローロメータ

各種測定器
接地抵抗計 検電器 検相器 C.R.メータ 他

アクセサリ

デジタルマルチメータ
ボルトテスタシムメータ

アナログマルチテスタ

絶縁抵抗計

クランプメータ

漏電測定器 ロガー
アイゼンアールカローロメータ

各種測定器
接地抵抗計 検電器 検相器 C.R.メータ 他

アクセサリ

クランプメータ 比較表

デジタルマルチメータ
ボルト・テスト・MΩ・テスト

アナログマルチテスタ

絶縁抵抗計

クランプメータ

アイゼンアールガーレコード・アナログ・ロガー
漏電測定器・ロガー

各種測定器
接地抵抗計・検電器・検相器・C.R.メータ・他

アクセサリ

クランプメータ 比較表

デジタルマルチメータ
ボルト・テスト・MΩ・テスト

アナログマルチテスタ

絶縁抵抗計

クランプメータ

アイゼンアールガーレコード・アナログ・ロガー
漏電測定器・ロガー

各種測定器
接地抵抗計・検電器・検相器・C.R.メータ・他

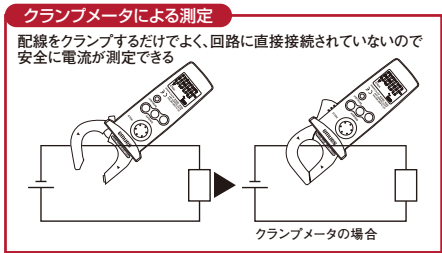
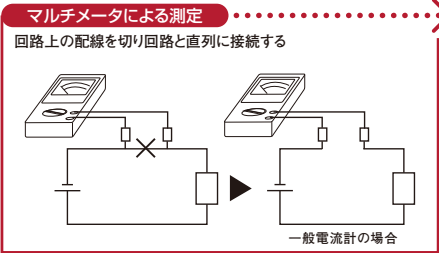
アクセサリ

型名	AC専用 真の実効値					AC専用		
	DCL11R	DCM60R	DCM660R	DCL1200R	DCL3000R	DCM400	DCL1000	CAM600S
								
掲載ページ	P37	P37	P37	P38	P38	P39	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	アナログ
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	36
レンジ切替	A	A	A	A/M	M	A	A/M	M
DCA(A) max	-	-	-	-	-	-	-	-
ACA(A) max	300	600	660	1200	3000	400	1000	600
DCV(V) max	-	-	600	600	-	600	600	60
ACV(V) max	-	600	600	600	-	600	600	600
AC(mA) max	-	-	-	-	-	-	-	-
Ω max	-	199.9	660	600	-	400	40M	100k
コンデンサ容量(F)max	-	-	-	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	-	-	-	-	-	-	-	-
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	●	●	●	●	●	●	●	指針ロック
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	221
寸法 (W) mm	54	50	69	95	70	50	95	97
寸法 (D) mm	31	29	38	45	26	28	45	43
質量 (g)	120	210	265	290	300	230	290	420

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。マルチテス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。操作が簡単な上、回路に直接接続されていませので、安全に大電流も測定できます。

クランプメータは、マルチテスタや絶縁抵抗計と同様にアナログ式とデジタル式があります。交流・直流ともに測定範囲は0.1Aから200Aもしくは400A程度までが標準的ですが、3,000Aという大電流が測れる製品もご用意しております。また、数mAの微小電流の測定ができる漏れ(リーク)電流測定用の製品や、正弦波以外の歪んだ交流波形の電流も測定できる真の実効値(TrueRMS)対応の製品もあります。



型名	AC/DC両用 真の実効値	AC/DC.AC+DC 真の実効値		AC/DC両用		リーク電流	リーク電流 Ior方式
	DCM600DR	DCL31DR	DCM2000DR	DCM400AD	DCM-22AD	DLC460F	IOR500
							
掲載ページ	P40	P40	P40	P41	P41	P42	P42
概要	自動車・PV	小型・自動車・PV	工業用	自動車・PV	小型	漏電	漏電 (Ior)
表示桁数	6000	6000	6000	4000	1999	6000	9999
カテゴリ	CATⅢ 600V	CATⅢ 300V	CATⅣ 1000V	CATⅢ 300V CATⅡ 600V	-	CATⅢ 600V	-
CE	●	●	●	●	-	●	-
真の実効値 (AC)	●	●	●	-	-	-	-
クランプ径(mm)	30	25	55	25	23	35	35
レンジ切替	A	A	A/M	A/M	M	A	A
DCA(A) max	600	400	2000	400	200	-	-
ACA(A) max	600	400	2000	400	200	400	500
DCV(V) max	600	-	1000	600	500	600	-
ACV(V) max	600	-	1000	600	500	600	600
AC(mA) max	-	-	-	-	-	600	999.9
Ω max	999.9	-	40M	400	2000k	999.9	-
コンデンサ容量(F)max	-	-	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	-	-	●	-	-	●	●
バックライト	●	●	●	-	-	●	●
オートパワーオフ/セーブ	セーブ	オフ	セーブ	オフ	-	セーブ	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	208	145	264	193	179	206	206
寸法 (W) mm	69	54	97	50	56	83	83
寸法 (D) mm	38	31	43	28	26.5	38	41
質量 (g)	260	120	640	230	140	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が直流電流、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. 実効値測定が必要かどうか
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場合には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、テスター機能や漏洩電流測定に特化した機種もございます。

真の実効値(RMS)測定

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。

AC専用 真の実効値

DCL11R

校正可能
P64参照

(ケース付属) ¥9,800 (税抜)

バックライト付TrueRMS対応
ポケットにも入るミニクランプ

- IEC61010に準拠した安全設計
- コンパクトなポケットサイズ
- 真の実効値(TrueRMS)変換方式
- 堅牢なCTセンサ採用
- オートパワーオフ(約15分)機能付き 解除可
- バックライト

標準付属品

キャリングポーチ(C-DCL10)、取扱説明書

DCM60R

校正可能
P64参照

(ケース付属) ¥9,500 (税抜)



基本機能に絞ったAC専用クランプメータ

- 交流電流600Aまで測定可能
- 真の実効値方式で歪んだ波形も計測可能
- 交流電圧、抵抗測定、導通チェックも可能
- データホールド機能

標準付属品

テストリード(TL-21a:全長約1m/ピン先18mm)、
携帯ケース(C-DCM60L)、取扱説明書

別売アクセサリ

P51~P60を参照

アダプタ:CL-14 CL-13a CL-15a TL-9IC
テストリード:TLF-120

DCM660R

校正可能
P64参照

(ケース付属) ¥15,800 (税抜)

電気工事、空調サービスに最適、
DMM機能付

- 最大AC660.0Aまで測定可能
- 真の実効値検波方式で歪んだ波形も計測可能
- INRUSH(突入電流)測定機能搭載
(約100ms以内、10A~)
- MAX/MINホールド機能搭載
- クランプでもテストリードでも周波数測定可能
- データホールド
- オートパワーセーブ(約15分)解除可
- バックライト付

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-13a CL-15a TL-9IC
CL-DG3a TL-A7M2 TL-A4
テストリード:TLF-120

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。

TL-21M テストリード	TL-23a テストリード	CL-14 アリゲータクリップ小	TL-9IC ICクリップ	TL-A7M2 細ピン式アダプタ	C-DCM660 携帯用ケース	C-DCM60L 携帯用ケース	LS11 ラインセパレータ
1,600 (税抜)	¥1,200 (税抜)	¥1000 (税抜)	¥1,400 (税抜)	¥1,400 (税抜)	¥1,400 (税抜)	¥600 (税抜)	¥2,800 (税抜)
ピン先φ0.7mmの形状 記憶合金と φ2mmピン交換可能 全長約1m ピン先18mm	CAT.Ⅱ 1000V CAT.Ⅲ 600V 10A対応 全長約1.1m ピン先18mm	テストリード先端差込用 全長約0.2m	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	ソフトケース	ソフトケース	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

AC専用 真の実効値

DCL1200R

校正可能
P64参照

(ケース付属) ¥18,700 (税抜)

大口径でも軽い
真の実効値対応多機能クランプ

- ロゴスキーコイルクランプ採用で非常に軽量約290g
- AC1200A(真の実効値)測定
- 非接触検電器を内蔵
- 低インプットインピーダンス型ACV/DCV/Ω自動
判別機能搭載
- 押しやすい大きなホールドボタン
- 見やすい大型液晶採用
- マルチメータ機能付き
(ACV、DCV、コンデンサ容量、周波数測定)
- オートパワーオフ(約3分)解除不可

標準付属品

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

別売アクセサリ

P51~P60を参照

アダプタ:CL-14 CL-13a CL-15a TL-9IC
CL-DG3a TL-A7M2 TL-A4
デストリード:TLF-120

DCL3000R

校正可能
P64参照

(ケース付属) ¥29,800 (税抜)



フレキシブル電流センサ採用 ACクランプ

- フレキシブル電流センサは鉄芯がなく曲げられる
ので狭所での測定に最適
- 最大AC3000A(真の実効値)まで測定可能
- データホールド、MAX/MINホールド機能
- バックライト
- オートパワーオフ(約15分)解除不可

標準付属品

キャリングポーチ(C-CL3000)、取扱説明書

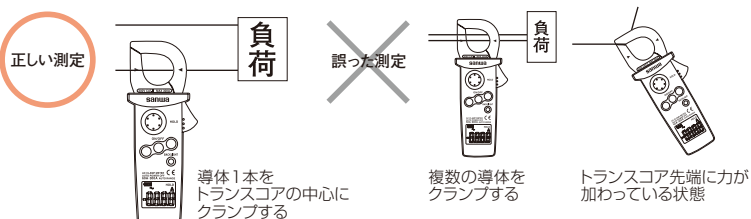
アクセサリ

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。

TL-21M テストリード	TL-23a テストリード	CL-14 アリゲータクリップ小	TL-9IC ICクリップ	TL-A7M2 細ピン式アダプタ	C-DCL1000 携帯用ケース	C-CL3000 携帯用ケース	LS11 ラインセパレータ
1,600 (税抜)	¥1,200 (税抜)	¥1000 (税抜)	¥1,400 (税抜)	¥1,400 (税抜)	¥1,400 (税抜)	¥3,000 (税抜)	¥2,800 (税抜)
ピン先φ0.7mmの形状 記憶合金と φ2mmピン交換可能 全長約1m ピン先18mm	CAT.Ⅱ 1000V CAT.Ⅲ 600V 10A対応 全長約1.1m ピン先18mm	テストリード先端差込用 全長約0.2m	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	ソフトケース	ソフトケース	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

クランプメータの一般的な測定方法

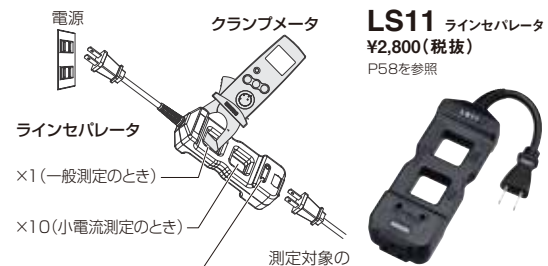
クランプメータで電流を測定する場合、必ず被測定導体(電線)の1本をクランプ(はさみ込んで)して測定します。2本(平行線)をクランプすると電流測定はできません。また、測定はクランプ部のコア(鉄心)の中心で測ると測定誤差が少なくなります。家電製品の消費電流を測るにはラインセパレータを使用すると便利です。また、ラインセパレータは測定電流を10倍にした測定もできますので、1A以下の小さい電流を拡大して測定が可能です。クランプメータで直流電流(DCA)を測定する場合、電流の流れる方向が逆になればマイナス(-)表示が出ますので、その機能を利用して、例えば車のバッテリーが充電状態か放電状態かを確認することも可能です。



電気器具の消費電流測定する場合(ラインセパレータ)

ラインセパレータを使用することにより、電気器具の導体1本を簡単にクランプすることができるのでとても便利です。感度倍率も1倍と10倍を備えています。

●使い方



AC専用

DCM400

校正可能
P64参照

(ケース付属) ¥9,800 (税抜)

クランプによる周波数測定、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
- 周波数測定(クランプ・テストリード)
- データホールド
- 導通ブザー
- オートパワーオフ(約30分)解除不可
- 電池消耗表示機能

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-13a CL-15a TL-9IC
CL-DG3a TL-A7M2 TL-A4
テストリード:TLF-120

DCL1000

校正可能
P64参照

(ケース付属) ¥11,400 (税抜)

大口径でも軽い
AC1000Aまで測定可能

- ロゴスキーコイルクランプ採用で非常に軽量約210g
- 押しやすい大きなホールドボタンと見やすい大型液晶採用
- マルチメータ機能付き(ACV、DCV、Ω測定)
- オートパワーオフ(約30分)解除不可

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-CAM6)、取扱説明書

別売アクセサリ

P51~P60を参照

アダプタ:CL-14 CL-13a CL-15a TL-9IC
CL-DG3a TL-A7M2 TL-A4
テストリード:TLF-120

CAM600S

校正可能
P64参照

(ケース付属) ¥15,800 (税抜)

直感的な測定に最適
アナログタイプ

- AC電流を最大600Aまで測定可能
- 指示値を固定できる指針ロック機能付
- 別売プローブ使用で温度測定

標準付属品

テストリード(TL-21a:全長約1m/ピン先18mm)、
携帯ケース(C-CAM6)、取扱説明書

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-13a 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。

CL-14

アリゲータクリップ小

¥1000(税抜)

テストリード棒先端差込用
全長約0.2m

CL-15a

アリゲータクリップ大

¥1,400(税抜)

CAT.Ⅲ 1000V
テストリード棒先端差込用
全長約0.2m

CL-13a

アリゲータクリップ

¥1,000(税抜)

CAT.Ⅲ 1000V
テストリード棒先端差込用
全長約0.70mm

TL-9IC

ICクリップ

¥1,400(税抜)

テストリード棒の先端差込用
全長約0.2m

CL-DG3a

アリゲータクリップ特大

¥1,800(税抜)

CAT.Ⅲ 600V
テストリード棒先端差込用
全長約0.3m

TL-A7M2

細ピン式アダプタ

¥1,400(税抜)

ピン先φ0.7mm×長さ15mm
全長約60mm
形状記憶合金

T-THP

温度センサ

¥3,450(税抜)

-20~200℃
サーミスタ式
センサ部φ2.5×31mm
全長約0.9m

LS11

ラインセパレータ

¥2,800(税抜)

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=AC10AMax
400A

Hz

AP
OFFDATA
HOLD

ファンクション	測定レンジ	最高精度	分解能	入力抵抗
交流電流	40/400A	±(1.9%+5)	0.01A	1MΩ
交流電圧	400/600V	±(1.5%+5)	0.1V	
直流電圧	400/600V	±(1%+2)	0.1V	
抵抗	400Ω	±(1%+2)	0.1Ω	
周波数(電流)	20~4k/10kHz	±(0.1%+1)	1Hz	
周波数(電圧)	4k/40k/400k/1MHz	±(0.1%+1)	0.01kHz	
導通	40Ω以下でブザー音 開放電圧:約1.5V			

サンプリングレート: 数値部 2回/秒 バーグラフ部 20回/秒
周波数特性: ACA 50/60Hz±(1.9%+5) 60~500Hz±(2.5%+5)
ACV 50~500Hz±(1.5%+5)

表示桁数	4000
クランプ径	φ25mm
導体サイズ	10×34mm
電源	RO3(単4形)×2
電池寿命	連続約150時間(マンガン電池)
寸法/質量	H193×W50×D28mm/約230g
安全規格	IEC61010 CAT.Ⅲ300V CAT.Ⅱ600V

Max
1000AAP
OFFDATA
HOLDRNG
HOLD

REL

ファンクション	測定レンジ	最高精度	分解能	入力抵抗
交流電流	400/1000A	±(1.7%+5)	0.1A	100MΩ/10MΩ
直流電圧	400mV/4/40/400/600V	±(1.2%+3)	0.1mV	
交流電圧	400mV/4/40/400/600V	±(2.2%+5)	0.1mV	
抵抗	400/4k/40k/400k/4M/40MΩ	±(1.2%+4)	0.1Ω	
導通	0~65Ω(±55Ω)で発音 開放電圧:約0.4V			
ダイオードテスト	開放電圧:約1.6V			

サンプリングレート	3回/秒
周波数特性	ACAは50/60Hz、ACV50~500Hz(いずれも正弦波)
表示桁数	4000
クランプ径	φ42mm
導体サイズ	20×54mm
電源	RO3(単4形)×2
電池寿命	DCVにて連続約120時間(マンガン電池)
寸法/質量	H238×W95×D45mm/約290g
安全規格	IEC61010 CAT.Ⅱ600V

Max
600A

°C

ファンクション	測定レンジ	最高精度
交流電流	6/15/60/150/600A	fsの±3%以内(300~600Aは±4%以内)
交流電圧	150/300/600V	fsの±3%以内
直流電圧	60V	fsの±3%以内
抵抗	1k/100kΩ	目盛長の±3%以内
温度	-10~+200℃(別売プローブT-THP使用) 目盛長の±3.5%以内	

表示	アナログ
周波数特性	50/60Hz
クランプ径	φ36mm
導体サイズ	10×50mm
電源	RO3(単4形)×1
内蔵ヒューズ	φ6.3×32mm(250V0.5A)
寸法/質量	H221×W97×D43mm/420g

DC/AC両用 真の実効値

DCL31DR

校正可能
P64参照

(ケース付属) ¥21,800 (税抜)

ピークホールド機能付DC/AC両用
DC+ACファンクション搭載

- IEC61010に準拠した安全設計
- コンパクトなポケットサイズ
- 交流・直流両用のクランプメータ
- DC+AC(TRUE RMS)ファンクション搭載
- 堅牢なCTセンサ採用
- オートパワーオフ(約15分)機能付き(解除可能)
- バックライト

標準付属品

キャリングポーチ:C-DCL10
取扱説明書

mini

DCM600DR

校正可能
P64参照

(ケース付属) ¥24,000 (税抜)

自動車、HV、EVの整備に最適、
DMM機能付

- AC/DC600.0Aまで測定可能
- 真の実効値検波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-13a CL-15a TL-9IC
CL-DG3a TL-A7M2 TL-A4
テストリード:TLF-120

DC/AC DC+AC 真の実効値

DCM2000DR

校正可能
P64参照

(ケース付属) ¥33,800 (税抜)

カテゴリⅣ対応多機能クランプメータ

- 「交流電圧または交流電流とその周波数」の同時表示可能なデュアル表示機能
- 最大AC2000A(真の実効値)まで測定可能
- ACVは可変周波数駆動(VFD)回路の測定に便利なLPF機能
- 低インプットインピーダンス型ACV/DCV/Ω自動判別機能
- データホールド/レンジホールド/ピークホールド機能(5ms)
- リラティブ機能(相対値表示)
- オートパワーセーブ(約34分)解除可

標準付属品

テストリード: TL-29(全長約1m/ピン先18mm)
キャリングポーチ: C-DCM2000DR
取扱説明書

mini

Max
400A

RMS

DCA
ACA

PEAK

AP
OFFDATA
HOLDBACK
LIGHT

ファンクション	測定レンジ	最高精度	分解能
直流電流	60/400A	±(2.0%+5)	0.01A
交流電流	60/400A	±(2.0%+5)	0.01A

サンプリングレート	2回/秒
周波数特性	45~400Hz
表示桁数	6000
クランプ径	25mm
導体サイズ	10×26mm
電源	LR03(単4形アルカリ)×2
電池寿命	約35時間
寸法/質量	H145×W54×D31mm/約120g
安全規格	IEC61010 CAT.Ⅲ300V

ピークホールド機能利用時は400Aレンジに固定されます。

Max
600A

RMS

DCA
ACA

PEAK

APS

DATA
HOLD

REL

BACK
LIGHT

ファンクション	測定レンジ	最高精度	分解能	入力抵抗
直流電流	60/600A	±(2%+5)	0.01A	1MΩ
交流電流	60/600A	±(2%+5)	0.01A	
直流電圧	600V	±(1%+2)	0.1V	
交流電圧	600V	±(1.2%+5)	0.1V	
抵抗	999.9Ω	±(1%+7)	0.1Ω	
導通	40Ω以下でブザー音 開放電圧:約2.9V			

サンプリングレート	数値部 3回/秒
周波数特性	50Hz~500Hz
表示桁数	6000
クランプ径	φ30mm
導体サイズ	10×50mm
電源	LR03(単4形アルカリ)×2
電池寿命	連続約40時間(バックライト消)
寸法/質量	H208×W69×D38mm/約260g
安全規格	IEC61010 CAT.Ⅲ600V

ピークホールド機能利用時は600Aレンジに固定されます。

Max
2000A

RMS

DCA
ACA

Hz

PEAK

LPF

AUTO
VΩ

APS

DATA
HOLDRNG
HOLD

REL

BACK
LIGHT

ファンクション	測定レンジ	最高精度	分解能	入力抵抗
交流電流	200.0/2000A	±(2.0%+5)	0.1A	10MΩ
直流電流	200.0/2000A	±(2.0%+5)	0.1A	
交流電圧	6.000/60.00/600.0/1000V	±(1.2%+5)	0.001V	
直流電圧	6.000/60.00/600.0/1000V	±(0.5%+5)	0.001V	
抵抗	600.0/6.000/60.00/600.0/6.000M/40.00MΩ	±(0.5%+5)	0.1Ω	
周波数	10~1999Hz	±(0.1%+4)	0.01Hz	
コンデンサ容量	60n/600n/6μ/60μ/600μ/2000μF	±(2.0%+5)	0.01nF	
導通	10~200Ω以下でブザー音 開放電圧:約0.5V			
ダイオードテスト	開放電圧:約1.8V			
検電(EF)	約60V以上でバググラフと断続音が3段階に変化(50/60Hz)			

サンプリングレート	約5回/秒
周波数特性	50~400Hz
表示桁数	6000 1999(Hz)
自動換算機能	DC/AC1100V CT部:DC/AC2000A
クランプ径	φ55mm
導体サイズ	20×66mm
電源	R6P(単3形乾電池) 1.5Vx2
電池寿命	AIにて連続約80時間 AI以外約240時間(マンガン電池、バックライト消)
寸法/質量	H264×W97×D43mm/約640g
安全規格	IEC61010 CAT.Ⅳ1000V

DC/AC両用

DCM400AD

校正可能
P64参照

(ケース付属) ¥19,980 (税抜)

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)
- 導通ブザー
- オートパワーオフ(約30分) 解除不可
- 電池消耗表示機能

標準付属品

テストリード(TL-23a:全長約1.1mm/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-13a CL-15a TL-9IC
CL-DG3a TL-A7M2 TL-A4

テストリード:TLF-120



Max 400A	DCA ACA	AP OFF	DATA HOLD	RNG HOLD	REL
ファンクション	測定レンジ	最高精度	分解能	入力抵抗	
交流電流	40/400A	±(2%±10)	0.01A	10MΩ	
直流電流	40/400A	±(2.5%±10)	0.01A		
交流電圧	400/600V	±(1.5%±5)	0.1V		
直流電圧	400/600V	±(1%±2)	0.1V		
抵抗	400Ω	±(1%±2)	0.1Ω		
導通	約40Ω以下でブザー音 開放電圧:約1.5V				
サンプリングレート	数値部 2回/秒 バーグラフ部 20回/秒				
周波数特性	50~500Hz				
表示桁数	4000				
クランプ径	φ25mm				
導体サイズ	10×34mm				
電源	LR03(単4形アルカリ)×2				
電池寿命	連続約50時間(アルカリ電池)				
寸法/質量	H193×W50×D28mm/約230g				
安全規格	IEC61010 CAT.Ⅲ300V CAT.Ⅱ600V				

DCM-22AD

在庫限定品

校正可能
P64参照

(ケース付属) ¥28,600 (税抜)

DC/ACコンパクトタイプ、DMM機能付

- DC/AC電流を最大200Aまで測定可能
- 導通ブザー
- データホールド
- 小型・軽量設計で狭い場所での測定に最適

標準付属品

テストリード(TL-61:全長約0.9mm/ピン先19mm)、
携帯ケース(C-CL)、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



					
ファンクション	測定レンジ	最高精度	分解能	入力抵抗	
交流電流	20/200A	±(2%±5)	0.01A	10MΩ	
直流電流	20/200A	±(2%±2)	0.01A		
交流電圧	2/20/200/500V	±(2%±5)	0.001V		
直流電圧	2/20/200/500V	±(1.5%±2)	0.001V		
抵抗	2k/20k/200k/2000kΩ	±(2%±5)	0.001kΩ		
導通	400～600Ω以下でブザー音 開放電圧:約0.43V				
サンプリングレート	数値部 2回/秒				
周波数特性	40～400Hz(ACA)、40～500Hz(ACV)				
表示桁数	1999				
クランプ径	φ23mm				
導体サイズ	10×21mm				
電源	RO3(単4形)×2				
電池寿命	200Aレンジにて連続約48時間(マンガン電池)				
寸法/質量	H179×W56×D26.5mm/140g				

DC/AC両用+真の実効値タイプはP40に掲載しております。

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。上記製品備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 アリゲータクリップ小	CL-15a アリゲータクリップ大	CL-13a アリゲータクリップ	TL-9IC ICクリップ	TL-23a テストリード	TLF-120 ヒューズ付き テストリード	C-DCM400 携帯用ケース	C-DCM660 携帯用ケース
¥1,000 (税抜)	¥1,400 (税抜)	¥1,000 (税抜)	¥1,400 (税抜)	¥1,200 (税抜)	¥4,500 (税抜)	¥1,400 (税抜)	¥1,400 (税抜)
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 1000V テストリード先端差込用 全長約70mm	テストリード先端差込用 全長約0.2m	CAT.Ⅱ 1000V CAT.Ⅲ 600V 10A対応 全長約1.1mm ピン先18mm	CAT.Ⅲ 600V / CAT.Ⅱ 1000V 500mA / 1000V 30kA φ6.35×32mm ヒューズ内蔵 全長約1.4mm ピン先3.5mm	ソフトケース	ソフトケース
TL-26 テストリード	TL-27 延長用リードセット	TL-28 テストリード	MC-1 マグネット マルチコンタクト	MC-2 セイフティ・ ジョークリップ	CL-26 アリゲータクリップ	IOR-USB IOR USB通信ユニット	C-IOR 携帯用ケース
¥1,600 (税抜)	¥3,500 (税抜)	¥1,200 (税抜)	¥8,500 (税抜)	¥5,000 (税抜)	¥1,800 (税抜)	¥13,000 (税抜)	¥2,000 (税抜)
CAT.Ⅳ 600V CAT.Ⅲ 1000V 材質:シリコン 全長約1.2m	CAT.Ⅳ 600V CAT.Ⅲ 1000V 全長約3m	CAT.Ⅲ 600V CAT.Ⅱ 1000V 材質:PVC 全長約1.2m	CAT.Ⅲ 1000V 全長約75mm	CAT.Ⅲ 1000V 全長約130mm	CAT.Ⅳ 600V 全長約95mm	全長約1.3m	ハードケース

リーク電流

DLC460F

校正可能
P64参照

(ケース付属) ¥39,800 (税抜)

高周波をカットするLPF機能搭載
多機能Ioリーク

- 交流(mA/A)はインバータ等の高周波をカットするローパスフィルター機能付
- MAX/MINホールド、データホールド機能
- 堅牢なCTセンサー採用
- バックライト付表示器
- オートパワーセーブ(約30分)解除可

標準付属品

テストリード : TL-23a(全長約1.1mm/ピン先18mm)
キャリングポーチ : 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-13a CL-15a TL-9IC
CL-DG3a TL-A7M2 TL-A4



リーク電流 Ior方式

IOR500

True Rø

校正可能
P64参照

(ケース付属) ¥108,000 (税抜)

活線状態で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
- クランプセンサー一体型
- 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
- からつきのある数字を読みやすくする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
スライラチュール 8個
キャリングケース: 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
マグネットマルチコンタクト: MC-1
セイフティ・ジョークリップ: MC-2



データ収集が可能になるIOR USB通信ユニット用ソフトウェア IOR Link ver2.06画面

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。

低圧回路において漏洩電流測定での絶縁管理が第一次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】

単相2線式	単相3線式 三相3線式	接地線

デジタルマルチメータ
ボルトテスト/MΩテスト

アナログマルチテスタ

絶縁抵抗計

クランプメータ

漏電測定器・ロガー
アイセロアールロガー
DOE(アンペア)ロガー

各種測定器
接地抵抗計・検電器・検相器・C/Rメータ他

アクセサリ

漏電測定器/ロガー

IOR700V

True
R_o

校正可能
P6.4参照

(ケース付属) ¥430,000 (税抜)

LEAK

LPF

LOG
GING

AP
OFF

DATA
HOLD

RNG
HOLD

MAX
MIN
AVG

BACK
LIGHT

USB
接続



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
高性能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**
配電路線、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*により直流化及び周波数変換
された出力側電源の配電路線と機器
- 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
- 専用の別売大口径のφ110mm (CL110IOR) や
φ68mm (CL68IOR) の専用リーク電流センサも
使用可能

※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

テストリードセット
TL-2710R
¥3,100 (税抜)
全長約3m



テストリードセット
TL-27
¥3,500 (税抜)
全長約3m



アリゲータクリップ
CL-2710R
¥3,600 (税抜)



アリゲータクリップ
CL-27
¥1,800 (税抜)



ホルスタ
H-IOR700
¥3,100 (税抜)



キャリングケース
C-IOR700
¥14,200 (税抜)



その他付属品: ACアダプタ/ケーブル AD-IOR700、USBケーブル KB-USB-MB、PC接続用Mini-USB ケーブル、取扱説明書(保証書含む) 本紙、電池 LR03 単3アルカリ電池6本

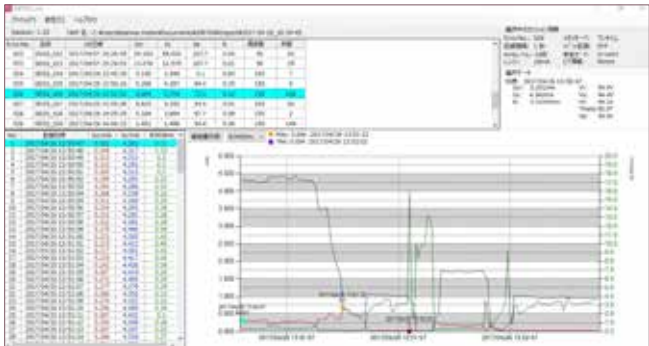
アプリケーション

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

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
- ・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

True
R_o

校正可能
P6.4参照

(ケース付属) ¥330,000 (税抜)

LEAK

LPF

LOG
GING

AP
OFF

DATA
HOLD

RNG
HOLD

MAX
MIN
AVG

BACK
LIGHT

USB
接続



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路線の漏電探査(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
- 別売の大口径φ110mm(CL110IOR)やφ68mm(CL68IOR)
の専用リーク電流センサも使用可能

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 Ior	0.000mA~999.999mA	±(1%+40+Io*0.005)
MQ	0.00MQ~99.99MQ	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 (接地回路のみ対応)
入力信号	電流: 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

電流センサ
CL40IOR
¥100,000 (税抜)
全長約1.8m



電流センサ
CL68IOR
¥100,000 (税抜)
全長約1.8m



電流センサ
CL110IOR
¥220,000 (税抜)
全長約1.8m



ピン式アダプタ
TL-A51
¥1,800 (税抜)



マグネットマルチコンタクト
MC-1
¥8,500 (税抜)



セイフティ・ジョークリップ
MC-2
¥5,000 (税抜)



ハンガー・マグネット
HM-1
¥2,700 (税抜)



デジタルマルチメータ
ボルトテスト/MΩテスト

アナログマルチテスタ

絶縁抵抗計

クランプメータ

漏電測定器・ロガー
アイセロアールロガー
DOE(アンペア)ロガー

各種測定器
接地抵抗計・検電器・検相器・C/Rメータ他

アクセサリ

漏電測定器/ロガー

CL20MA/S (φ20mmモデル)
DL10MA(表示器)+CL20MA(センサ) ¥150,000(税抜) 校正可能
P64参照

CL50MA/S (φ50mmモデル)
DL10MA(表示器)+CL50MA(センサ) (ケース付属) ¥150,000(税抜)



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出、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

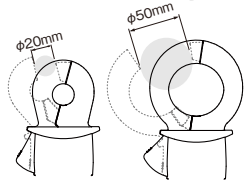
専用ACアダプタ(AD-30-2)、
USBケーブル(KB-USB-MB)、
キャリングケース(C-DL10CB)、取扱説明書

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



別売CTはセンサ表示器に付け替えて測定可能

アクセサリ

CL20MA
CTセンサ

¥100,000(税抜)



φ20mm

CL50MA
CTセンサ

¥100,000(税抜)



φ50mm

LEAK **LOG** **DATA** **MAX** **AP**
GING **HOLD** **MIN** **OFF**
AVG

ファンクション	測定レンジ	精度
直流電流mA	999.9mA	±(1%+5dgt)
サンプリングレート	約3回/秒	
記録メモリ	内蔵フラッシュメモリ	
記録モード	連続記録モード イベント記録モード	
記録間隔	1s, 10s, 30s, 1min, 10min, 30min, 60min	
最大記録件数	最大約20000件	
記録セッション数	最大250セッション	
電源	表示器 センサ	
電池寿命	表示器30時間、センサ45時間	
寸法/質量	表示器 センサ	

付属のキャリングケース



C-DL10CB

太陽光発電状態における 絶縁劣化箇所探査測定例 (主幹-ストリング)



接地抵抗計

PDR302

校正可能
P64参照
(ケース付属) ¥31,000(税抜)



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、地電圧測定が出来る専用レンジ付
- 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-A51H

ファンクション	測定範囲	許容差
接地抵抗	10Ω 100/1000Ω	最大目盛値の±5%以内 最大目盛値の±2.5%以内
交流電圧	30V	最大目盛値の±2.5%以内
接地抵抗測定方式	定電流方式	
電源	R6P(単3形乾電池) 1.5Vx6	
寸法/質量	H175xW118xD55mm/約500g	



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P50、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。

TL-66 測定コード (赤青黒)	TL-A18a ピン式アダプタ	TL-A51 ピン式アダプタ	CL-302 アリゲータクリップ 赤青黒	CL-ER 接地棒	C-PDR302 携帯用ケース	C-302CB 携帯用ケース
¥4,000(税抜)	¥1,800(税抜)	¥1,800(税抜)	¥2,700(税抜)	¥3,000(税抜)	¥3,800(税抜)	¥3,000(税抜)
全長 黒:約5m 青:約10m 赤:約20m	CAT.Ⅲ 600V CAT.Ⅲ 1000V 全長約80mm ピン先18mm φ2mmピン	CAT.Ⅲ 600V 全長約110mm φ3.7mm長ピン	全長約70mm	全長約0.3m	ソフトケース	ソフトケース

接地抵抗の目的

何らかの異常原因が発生した場合、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番目の接地棒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。※接地棒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。

種類	抵抗値(判定基準)	接地箇所	備考
A種接地工事	10Ω以下	高圧機器の外箱	電位上昇の防止 / 事故電流の検出
B種接地工事	R≤150 / I R:接地抵抗 I:高圧電路の一線地絡電流	三相変圧器の低圧側の一端子 単相変圧器の低圧側の中性点 変圧器の混触防止板	2秒以内に自動的に遮断する装置がない場合 (高低圧の混触により、対地電圧が低圧側で150Vに電位が上昇時) 高低圧の混触による危険防止
D種接地工事	100Ω以下	300V以下の低圧用機器の外箱 高圧用計器用変成器の二次側電路	感電事故防止
C種接地工事	10Ω以下	300Vを超える低圧用(600V以下)機器の外箱	感電事故防止

- △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
ボルトテスト/MΩテスト

アナログマルチテスタ

絶縁抵抗計

クランプメータ

漏電測定器・ロガー
アイゼンオールカレント/ACクランプロガー

各種測定器
接地抵抗計/検電器・検相器
LCロメータ/他

アクセサリ

レーザパワーメータ

LP10



CE

校正可能
P6.4参照

¥22,000 (税抜)

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)
- 直読校正波長指定可能
(波長指定範囲:400nm～1100nm) (有料)
- 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

APS

MAX
MIN
AVG

受光素子	比視感度近似Siフォトダイオード(φ9mm)拡散シート付き
測定波長範囲	400nm～1100nm
直読校正波長	633nm(He-Neレーザ)標準タイプ その他の波長の場合は代表の補正係数を用いて換算(目安値) 数値部: 4039カウント、バーグラフ: 41セグメント
表示	数値部: 約3回/秒、バーグラフ部: 約30回/秒
サンプリングレート	40μWレンジ(0.01μW～40.39μW)
測定レンジ	400μWレンジ(0.1μW～403.9μW) 4mWレンジ(0.001mW～4.039mW) 40mWレンジ(0.01mW～40.39mW)
電源	LR44 (ボタン電池) 1.5V×2
本体寸法・質量	H117×W76×D18mm・約120g
光センサプローブ	H84×W16×D10mm
コード長	伸長0.5m
付属品	取扱説明書

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。単位はW(ワット)でレーザ使用機器の光パワーチェックやメンテナンスに使用します。またレーザパワーメータの受光部に使用しているシリコンフォトダイオードは、受ける光の波長により光電変換率が変わってきますので測定される波長で校正されていることが必要です。
※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
- 780nm 赤外半導体レーザ (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
- 633nm He-Neレーザ、赤色半導体レーザ (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
- 488nm アルゴンイオンレーザ
- 405nm 紫青レーザ

照度計

LX20



CE

校正可能
P6.4参照

¥23,000 (税抜)

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

APS

DATA
HOLD

受光素子	比視感度近似Siフォトダイオード
表示	数値部: 4039カウント、バーグラフ: 41セグメント
サンプリングレート	数値部: 約3回/秒、バーグラフ部: 約30回/秒
測定レンジ	400 lxレンジ(0.1 lx～403.9 lx) 4000 lxレンジ(1 lx～4039 lx) 40 klxレンジ(0.01 klx～40.39 klx) 400 klxレンジ(0.1 klx～403.9 klx)
電源	LR44 (ボタン電池) 1.5V×2
本体寸法・質量	H117×W76×D18mm・約120g
照度センサプローブ	H84×W16×D10mm
コード長	伸長0.9m
付属品	取扱説明書

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。適切な照度を得られれば、作業効率の向上や作業安全の確保ができるため、照度管理は非常に重要視されています。照度計は、その場所にどのくらいの光が当たっているかをLUX(ルクス)という単位を用いて数値で示し、それぞれの環境に合わせた照度を確保する目的で使用されます。照度には、JISにおいて、環境に合わせた推奨値として、以下のような基準が設けられています。

種類	照度	1500	700	300	150	70	30	15	-LUX-
住 宅		*裁縫(暗材料)	*勉強、縫製 *読書(長時間又は細字)	*読書、*化粧、*食事	居間、子供室、応接室、食堂、台所	玄関、階段、廊下 非常階段、車庫			
学 校		*精密製図 *ミシン縫 *精密実験	製図室 *黒板面 *縫製 *図書閲覧室 *精密工作	一般教室、特別教室、 図書閲覧室、屋内運動場	講堂、集会場、廊下、階段	非常階段			
事務所		*設計 *製図 *タイプ *計算 *キーパンチ	事務室、製図室、計器室 電話交換室、配電盤	役員室、会議室、応接室 玄関、エレベータ	作業室、更衣室、階段、倉庫	非常階段			
道路・公園				高速道路のトンネル (出入口の照度は、この値より高くする必要がある)	70～15 トンネル	15～3 交通量多く 繁華な道路	1.5～0.3 交通の少ない道路、 住宅地区の道路、 公園、その他の広場		
病 院	手術台 10,000以上	*剖検 *救急処置 *製剤	手術室、救急室、視診 調剤、*採精、*注射	診察室、検査室、調剤室 待合室、医局	問診室、病室、X線室、薬品室	観客席(休憩中) 非常階段、庭		3～1.5 観客席(上映、演技中)	
劇場・映画館				*入場券売場、出入口 楽屋	映写室、廊下、階段				
旅館・ホテル			会計事務室	フロント、食堂	客室、倶楽室、廊下、ロビー				
食堂・レストラン			*サンプルケース	*レジスタ、調理室 *食卓	客室、待合室通路				
美容・理髪店			*結髪、*セット *メーキャップ	*調整、*着付	店内				
商 店		*飾窓の重点的陳列 *重点的ショーケース	*店内の重点的陳列 *飾窓、一般ショーケース	店内の一般的陳列 店内全般					
百貨店		*飾窓、1階の主要部分 *重点的ショーケース	一般的陳列 一般ショーケース	雰囲気を中心とする陳列					

*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。

参考: 照度基準 JIS Z9110

検電器

KD2



¥3,980 (税抜)

低圧用検電器

- 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

	仕様
使用電圧範囲	AC80～600V 50/60Hz共用
対象電線	裸線・被覆線
動作チェック	検知子から全回路試験(被覆動作設定部を除く)
絶縁耐力	AC2000V 1分間(検知子～握り部)
動作表示	断続音光 音量: 50cm離れた位置で50dB以上 光量: 800Lxの明るさで確認可能
使用温度範囲	-10～45℃
電源	LR44(アルカリ電池) 1.5V×2
寸法/質量	H133×W19×D19.5mm/約17g

検相器

KS1

(ケース付属) ¥7,000 (税抜)



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

	仕様
測定項目	三相交流電圧の検相と欠相の判別
使用電圧	三相 AC100～500V
周波数範囲	45～70Hz AC110V: 連続
使用許容時間	AC220V: 約3時間 AC480V: 約12分
動作温度/湿度	0～40℃ 湿度80%以下
適合/準拠規格	IEC61010-1 CATⅢ 500V IEC61326、IEC61010-031
寸法/質量	H102×W78×D32.5mm/ 約212g(全長約0.6mのテストリード込み)

KS3

(ケース付属) ¥21,800 (税抜)



CE

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 ×3色
テストリード: TL-KS ×3色 約0.7m
キャリングポーチ: C-KS2
取扱説明書

	仕様
測定項目	三相モーター回転方向検出と三相交流電圧の検相欠相判別
周波数範囲	40～400Hz
電圧検相	測定電圧範囲: AC75～500V
モーター回転	誘導起電圧範囲: AC約1V以上 IEC61010-1 CAT.Ⅲ500V、IEC61010-031、 IEC61326、IEC61557-1、IEC61557-7
適合/準拠規格	IEC61010-1 CAT.Ⅲ500V、IEC61010-031、 IEC61326、IEC61557-1、IEC61557-7
電源	6LR61/6LFF22 (9V)
寸法/質量	H128×W72×D38mm/約210g

活線センサ

KDP10

¥6,500 (税抜)



詳細は巻頭特集ページ(P4)に掲載しております。

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 M×2、S×2、
感度調整ボリュームカバー 本体付属×1、予備×2、
LR44(ボタン電池)×2、取扱説明書

別売アクセサリ

KDP10 補修セット
(ゴムリング M×2、S×2、感度調整ボリュームカバー×2、電池ホルダ)

	仕様
検出電圧レベル (代表値)	約AC60V～600V 50Hz/60Hz (7または8イン치의切断工具グリップ部装着)
表示方法	断続発音/LED発光
対象電線	被覆線(シールドされていない線)
電源	LR44 × 2個
寸法/質量	H23×W77×D13mm/約13g(電池含まず) ※取り付けできない切断工具もございます。

デジタルマルチメータ
ボルトテスト/MΩテスト

アナログマルチテスタ

絶縁抵抗計

クランプメータ

漏電測定器・ロガー
アイゼンオールカレント/ACクランプロガー

各種測定器
接地抵抗計/検電器・検相器
LCロメータ/他

アクセサリ

デジタルマルチメータ
ボルトテストレンジスラスト

アナログマルチテスタ

絶縁抵抗計

クランプメータ

漏電測定器・ロガー
アイゼンアールガイロC/Aクランプロガー

各種測定器
接地抵抗計・検電器・検相器
LCRメータ・他

アクセサリ

回転計

SE300



校正可能
P64参照

(ケース付属) ¥39,800 (税抜)

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

反射シール(50枚)
携帯ケース：C-SE300
取扱説明書

別売アクセサリ

P51～P60を参照

反射マークシール：SE-T3 (50枚x2) ¥2400(税抜)
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



測定範囲	非接触式	接触式(要別売 ENC-3)	精度
rpm	30.0～99999	30.0～19999	±(0.03%+1)
rps	0.50～1600.0	0.50～333.00	
ms	0.600～1999.0	3.000～1999.0	
count	0～99999	0～99999	
m/min	-	3.0～1999.0	
m/s	-	0.05～33.00	

表示	99999
サンプルレート	数値部約1回/秒
反射検出距離	約50～500mm
電源	R6P/LR6(単3形乾電池) 1.5V×2
電池寿命	約28時間
寸法/質量	H210×W60×D50mm/約218g

※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



速度計

SE9100



校正可能
P64参照

(ケース付属) ¥89,500 (税抜)

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
- 内部電池消耗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
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



測定範囲	
線速度	0.1 ～ 2000.0(m/min)
回転速度	1 ～ 20000(r/min)
計測距離	0 ～ 999(mm)

表示更新時間	0.2秒
測定精度	表示値の±2dgt(電氣的動作)
アナログ出力	DC0～2V アナログ出力精度 ±(0.5%rdg+1mV)

データホールド	ch1、ch2独立式 本体スイッチまたは外部ホールドスイッチにて操作
電源	LR6(単3形乾電池) 1.5V×4
電池寿命	20時間以上
寸法/質量	H183×W50×D50mm/約520g

●SE9100による遠隔操作



SE-L-Hケーブルを使用して
本体1～2ch表示を遠隔にて
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。

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。

C-SE300	SE-T3	CL-700SMD	H-701	AD-30-2	LCR-USB	LCR Link
SMDクリップリード	反射マークシール	SMDクリップリード	ホルスタ	ACアダプタ	LCR USB接続ユニット	データ取込ソフト
¥4,000(税抜)	¥2,400(税抜)	¥3,300(税抜)	¥1,200(税抜)	¥2,700(税抜)	¥8,000(税抜)	無償ダウンロード
全長約0.56m	250枚×2セット	全長約0.56m		全長約2.1m	全長約1.3m	本体からデータをインポートしてそのデータを表示

ハンディLCRメータ

LCR700



校正可能
P64参照

¥31,800 (税抜)

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(100/120/1k/10k/100kHz)
- 7レンジの直流抵抗(DCR)測定ファンクション搭載
- L/C/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
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-30-2

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

校正可能
P64参照

¥1,500,000 (税抜)



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
6種類のファンクション(DCV、ACV、DCA、ACA、OHM、Hz)の校正部が内蔵されているので、DMM、DPM(デジタルパワーメータ)、回路計、工業計器の校正や保守としてご使用いただけます
- 90個(6×15)出力メモリ搭載
90個(6×15)の出力設定メモリを搭載しているので、任意の設定を記憶させることが可能
- 使いやすくスピーディな操作性
電源スイッチを除く、パネル側での操作は、ソフトタッチ式押しボタンスイッチを採用。回路の切替スイッチには、耐熱性や耐久性に優れている半導体スイッチと起電力が少ないラッチ式リレーを採用
- 過負荷保護装置付き
安全性を高めるため、低電圧・電流発生での過負荷保護は半導体回路で行い、中高電圧発生(50V以上)での過負荷保護は回路と出力端子で開放

標準付属品

取扱説明書



ファンクション	測定レンジ	精度
Ls/Lp	20.000u/200.00u/2000.0u/20.000m/200.00m/2000.0m 20.000/200.00/2000.0/20.00kH 200.00p/2000.0p/20.00n/200.00n/2000.0nV 20.000u/200.00u/2000.0u/20.00mF(50pF以下は精度保証外)	±(0.3%+3)
Cs/Cp	20.000u/200.00u/2000.0u/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/200.00MΩ	±(0.3%+3)
Q(DCR)	200.00/2.0000M/20.000k/200.00k/ 2.0000M/20.000M/200.00MΩ	±(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

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

ファンクシ	レンジ	発生範囲	分解能	設定精度	最大負荷
DCV	0.05V	0～50.000mV	1μV	±(0.05%+30μV)	10mA
	0.5V	0～500.00mV	10μV	±(0.03%+30μV)	
	5V	0～5.0000V	100μV	±(0.03%+200μV)	
	50V	0～50.000V	1mV	±(0.03%+2mV)	
	500V	0～500.00V	10mV	±(0.03%+20mV)	
	1000V	0～1000.0V	100mV	±(0.05%+0.3V)	
ACV	0.05V	0～50.000mV	1μV	±(0.1%+0.05mV)	10mA
	0.5V	0～500.00mV	10μV	±(0.06%+0.1mV)	
	5V	0～5.0000V	100μV	±(0.06%+0.4mV)	
	50V	0～50.000V	1mV	±(0.06%+4mV)	
	500V	0～500.00V	10mV	±(0.06%+40mV)	
	1000V	0～1000.0V	100mV	±(0.1%+0.4V)	
DCA	0.05mA	0～50.000μA	1nA	±(0.05%+30nA)	13V (開放電圧)
	0.5mA	0～500.00μA	10nA	±(0.05%+30nA)	
	5mA	0～5.0000mA	100nA	±(0.05%+200nA)	
	50mA	0～50.000mA	1μA	±(0.05%+2μA)	
	500mA	0～500.00mA	10μA	±(0.05%+20μA)	
	2000mA	0～2000.0mA	100μA	±(0.1%+0.3mA)	
ACA	0.05mA	5μ～50.000μA	1nA	±(0.12%+0.08μA)	13V (開放電圧)
	0.5mA	0～500.00μA	10nA	±(0.12%+0.08μA)	
	5mA	0～5.0000mA	100nA	±(0.1%+0.5μA)	
	50mA	0～50.000mA	1μA	±(0.1%+5μA)	
	500mA	0～500.00mA	10μA	±(0.1%+50μA)	
	2000mA	0～2000.0mA	100μA	±(0.15%+0.5mA)	
OHM1	—	0～500.00kΩ	10Ω	±(0.05%+10Ω)	—
	100	40～99.9Hz	0.1Hz	±(0.1%+0.1Hz)	—
	1k	40～999Hz	1Hz	±(0.1%+1Hz)	—
	10kHz	40～9.99kHz	10Hz	±(0.1%+10Hz)	—
	100kHz	100Hz～99.9kHz	100Hz	±(0.1%+100Hz)	—
	1MHz	(1kHz～999kHz)	1kHz	±(0.1%+1kHz)	—
OHM2	20	0～7.00V	0.1V	±(2%+0.2V)代表値	—
	—	160/260/360/460Ω	—	±(0.05%)	—
	—	1.6k/2.6k/3.6k/4.6kΩ	—	±(0.05%)	—
	—	16k/26k/36k/46kΩ	—	±(0.05%)	—
	—	160k/260k/360k/460kΩ	—	±(0.05%)	—
	—	1.600k/2.600k/3.600k/4.600kΩ	—	±0.1%	—
記憶数	—	16M/26M/36M/46MΩ	—	±0.2%	—
	—	—	—	—	—
	—	—	—	—	—
	—	—	—	—	—
	—	—	—	—	—
	—	—	—	—	—
50mV設定桁	4-1/2桁(但し1000V、2000mA、OHM2は除く)				
最大表示	50099				
出力設定方法	LOCAL(表面/パネル)				
精度保証環境	23℃±3℃ 70%RH以下				
予熱時間	スイッチ投入後、約 1 時間以上				
電源	100V±8%, 50/60Hz(100V仕様) 220V±8%, 50/60Hz(220V仕様)				
消費電力	30VA				
保護装置	DC・AC50Vレンジ以上は過負荷保護装置とリセットスイッチ付き。 DC・AC5Vレンジ以下は過負荷保護回路付き。				
寸法/質量	H180×W480×D580mm/25kg				

デジタルマルチメータ
ボルトテストレンジスラスト

アナログマルチテスタ

絶縁抵抗計

クランプメータ

漏電測定器・ロガー
アイゼンアールガイロC/Aクランプロガー

各種測定器
接地抵抗計・検電器・検相器
LCRメータ・他

アクセサリ

アクセサリ対応一覧表

アクセサリ対応一覧表

デジタルマルチメータ
ボルト・テスト・MM・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
アイゼンアールガイ・DC・AC・クランプ・ロガー

各種測定器
接地抵抗計・検電器・検相器・TC・RM・メータ・他

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							
型名	PC7000	PC700	PC773	CD772	PC20	CD770	RD700	CD771	CD732	CD800b	PM300	PM11	TA55	EM7000	SP21	YX-361TR									
	PC710						RD701			CD800F	PM3			CX506a											
	PC720M									CD800a															
テストリード	TL-21a	●	●	●	●	○	○	●	●	●	-	-	-	-	○	○	-								
	TL-21M	●	●	●	●	●	●	●	●	●	-	-	-	-	●	●	-								
	TL-23a	○	○	●	●	●	●	○	○	●	-	-	-	-	●	●	-								
	TL-25a	●	●	○	○	●	●	●	●	○	-	-	-	-	●	●	-								
	TL-26	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-								
	TL-27	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-								
	TL-28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-								
	TL-61	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○								
	TL-91	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○	-	-	●								
	TL-91M	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	-	-	●								
	TL-112a	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-								
	TL-509S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-								
	TL-ACV	●	●	●	●	●	●	●	●	●	-	-	-	●	●	●	●								
	TLF-120	●	●	●	●	●	●	●	●	-	-	-	-	●	●	●	-								
アダプタ	CL-13a	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	-	-	●	●	-									
	CL-14	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●									
	CL-15a	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●									
	CL-DG3a	●	●	●	●	●	●	●	●	●	-	-	-	●	●	-									
	CL-26	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-									
	CL-27	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-									
	TL-9IC	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●									
	TL-A7M	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●									
	TL-A7M2	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●									
	TL-A4	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●									
	MC-1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-									
	MC-2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-									
	TL-A18a	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-									
	TL-A51	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-									
温度センサ	TL-561	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-									
	CL-561	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-									
	T-THP	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-									
	T-300PC	●※	●※	●※	-	●※	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-									
	K-250PC/CD	○	-	-	○	-	-	○	-	-	-	-	-	-	-	-									
	K-8-250	●	-	-	●	-	-	●	-	-	-	-	-	-	-	-									
	K-8-300	●	-	-	●	-	-	●	-	-	-	-	-	-	-	-									
高圧プローブ	K-8-500	●	-	-	●	-	-	●	-	-	-	-	-	-	-	-									
	K-8-650	●	-	-	●	-	-	●	-	-	-	-	-	-	-	-									
	K-8-800	●	-	-	●	-	-	●	-	-	-	-	-	-	-	-									
	クランプセンサ CL-22AD	●	●	●	●	●	●	●	●	●	-	-	-	-	-	-	-								

● 使用可能
○ 付属品

※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関しましては安全規格に適合していません。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。

※温度センサT-300PCは温度表示にPC Linkソフトウェアが別途必要です。

※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。

● 使用可能
○ 付属品

※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関しましては安全規格に適合していません。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。

デジタルマルチメータ
ボルト・テスト・MM・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
アイゼンアールガイ・DC・AC・クランプ・ロガー

各種測定器
接地抵抗計・検電器・検相器・TC・RM・メータ・他

アクセサリ

デジタルマルチメータ
ボルトテスタ
DCMメータ

アナログマルチテスタ

絶縁抵抗計

クリップメータ

漏電測定器
ロガー
アイゼンアールガイロギングメータ

各種測定器
接地抵抗計
検電器
検相器
Cロメータ
他

アクセサリ

テストリード
TL-21a

¥1,000 (税抜)

IEC61010 CAT.Ⅲ 600V
CAT.Ⅱ 1000V
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 ¥1,000 (税抜)
CL-13a ¥600 (税抜)
TL-9IC ¥1,400 (税抜)
CL-15a ¥600 (税抜)

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-21M

1,600 (税抜)

ピン先φ0.7mmの形状
記憶合金と
φ2mmピン交換可能
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 ¥1,000 (税抜)
CL-13a ¥600 (税抜)
TL-9IC ¥1,400 (税抜)
CL-15a ¥600 (税抜)

φ0.7mmのピンでの電流測定範囲は1A以下となります。



テストリード
TL-23a

¥1,200 (税抜)

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 ¥1,000 (税抜)
CL-13a ¥600 (税抜)
TL-9IC ¥1,400 (税抜)
CL-15a ¥600 (税抜)

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

¥1,600 (税抜)

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 ¥1,000 (税抜)
CL-13a ¥600 (税抜)
TL-9IC ¥1,400 (税抜)
CL-15a ¥600 (税抜)

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-61

¥1,000 (税抜)

全長約0.9m
ピン先19mm

適合本体型名
YX361TR
SP20
DCM-22AD

クリップアダプタ
CL-14 ¥1,000 (税抜)
TL-9IC ¥1,400 (税抜)



テストリード
TL-84

¥1,000 (税抜)

全長約0.9m

適合本体型名
CP-7D

クリップアダプタ
CL-14 ¥1,000 (税抜)
TL-9IC ¥1,400 (税抜)



形状記憶細ピン交換式テストリード
TL-91M

¥1,600 (税抜)

全長約1m
形状記憶ピン先φ0.7mm/19mm
通常ピン先φ2mm/19mm

ピン先の交換が可能(各2本付属)
TL-61, TL-91と互換性あり

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 ¥1,000 (税抜)
TL-9IC ¥1,400 (税抜)

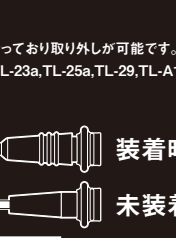
φ0.7mmのピンでの電流測定範囲は1A以下となります。



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-A18a

装着時
未装着時



テストリード
TL-112a

¥1,800 (税抜)

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

¥2,200 (税抜)

IEC61010 CAT.Ⅳ1000V対応
全長約1m
ピン先18mm

適合本体型名
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。



ヒューズ付きテストリード
TLF-120

¥4,500 (税抜)

IEC61010
CATⅢ600V/ CATⅡ1000V
500mA/1000V 30kA
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



テストリードセット
TL-509S

¥3,200 (税抜)

セット内容
TL-A18a
CL27(黒のみ)
TL-28

IEC61010 CAT.Ⅲ 600V
全長約1m (TL-28)
ピン先18mm (TL-A18a)

適合本体型名
PDM1529S, PDM5219S,
DM1009S, DM509S,
PDM509S

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

¥2,000 (税抜)

全長約1m

適合本体型名
M53



テストリード
TL-26

¥1,600 (税抜)

IEC61010 CAT.Ⅳ 600V
CAT.Ⅲ 1000V
材質:シリコン
全長約1.2m

適合本体型名
HG561H
KP1
I0R500



テストリード
TL-37

¥1,800 (税抜)

IEC61010 CAT.Ⅳ 600V
CAT.Ⅲ1000V

全長約1m

適合本体型名
KP1



測定プローブ
TL-561

¥1,800 (税抜)

全長約120mm
ピン先4mm

適合本体型名
HG561H



テストリード
TL-28

¥1,200 (税抜)

IEC61010 CAT.Ⅲ 600V
CAT.Ⅱ 1000V
材質:PVC
全長約1.2m

適合本体型名
HG561H
I0R500



テストリード
TL-36

¥1,300 (税抜)

IEC61010 CAT.Ⅳ 600V
CAT.Ⅲ1000V

全長約1.5m

適合本体型名
KP1



測定プローブ
TL-35

¥1,800 (税抜)

IEC61010 CAT.Ⅳ 600V
全長約110mm
ピン先3.5mm

適合本体型名
KP1



延長用リードセット
TL-27

¥3,500 (税抜)

IEC61010 CAT.Ⅳ 600V
CAT.Ⅲ 1000V
全長約3m

適合テストリード型名
TL-26, TL-28



測定コード(赤青黒)
TL-66

¥4,000 (税抜)

全長黒:約5m
青:約10m
赤:約20m

適合本体型名
PDR302



測定プローブ
TL-A01

¥1,800 (税抜)

IEC61010 CAT.Ⅳ 600V
CAT.Ⅲ1000V

全長約50mm
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

¥1,200 (税抜)

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。



ブレーカピンセット
TL-BP

¥3,200 (税抜)

セット内容
TL-28
CL-27(黒のみ)
TL-A51(赤のみ)
C-BP

全長約1.5m

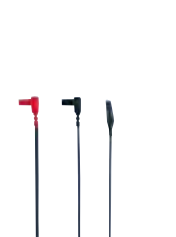


高電圧測定プローブ
HV-60

¥6,500 (税抜)

1000MΩ抵抗封入
DC 0~25kv, 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,
CD771, CD772,
CD732, CD770
CX506a, EM7000



高電圧測定プローブ
HV-10 在庫限定品

¥4,650 (税抜)

480MΩ抵抗封入
DC 0~25kv, 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
YX361TR, SP20



高電圧測定プローブ
HV-20 在庫限定品

¥4,650 (税抜)

480MΩ抵抗封入
DC 0~25kv, 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
SP21



デジタルマルチメータ
ボルトテスタ
DCMメータ

アナログマルチテスタ

絶縁抵抗計

クリップメータ

漏電測定器
ロガー
アイゼンアールガイロギングメータ

各種測定器
接地抵抗計
検電器
検相器
Cロメータ
他

アクセサリ

デジタルマルチメータ
ボルトテスタ
MΩテスタ

アナログマルチテスタ

絶縁抵抗計

クリップメータ

漏電測定器
ローガー
アイゼンアールガイロガー
CRO用Aクリップメータ

各種測定器
接地抵抗計
検電器
検相器
CROMメータ他

アクセサリ

アリゲータクリップ
CL-26

¥1,800(税抜)

IEC61010 CAT.Ⅳ 600V
全長約95mm
適合テストリード型名
TL-26
TL-27
TL-28

アリゲータクリップ
CL-27

¥1,800(税抜)

IEC61010 CAT.Ⅲ 600V
全長約70mm
適合テストリード型名
TL-26
TL-28

赤青黒クリップ
CL-302

¥2,700(税抜)

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

アリゲータクリップ
CL-561

¥1,800(税抜)

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

マグネットマルチコンタクト
MC-1

¥8,500(税抜)

IEC61010 CAT.Ⅲ 1000V
全長約75mm
適合テストリード型名
TL-26
TL-27
TL-28

セイフティ・ジョークリップ
MC-2

¥5,000(税抜)

IEC61010 CAT.Ⅲ 1000V
全長約130mm
適合テストリード型名
TL-26
TL-27
TL-28

ピン式アダプタ
TL-A18a

¥1,800(税抜)

IEC61010 CATⅣ 600V
CATⅢ 1000V
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-28
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

¥1,800(税抜)

IEC61010 CAT.Ⅲ 600V
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-28

アリゲータクリップ
CL-13a

¥1,000(税抜)

IEC61010 CAT.Ⅲ 1000V
テストリード棒先端差込用
全長約70mm
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。

アリゲータクリップ小
CL-14

¥1000(税抜)

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

アリゲータクリップ大
CL-15a

¥1,400(税抜)

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

アリゲータクリップ特大
CL-DG3a

¥1,800(税抜)

IEC61010 CAT.Ⅲ 600V
テストリード棒先端差込用
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

¥1,400(税抜)

テストリード棒の先端差込用
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。

クリップリード
CL-506a

¥900(税抜)

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

¥1,400(税抜)

全長約0.16m
適合本体型名
LCR700

細ピン式アダプタ
TL-A7M

¥1,600(税抜)

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(税抜)

ピン先φ0.7mm長さ15mm
全長約60mm
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。

バナナジャック接続アダプタ
TL-A4

¥1,000(税抜)

φ4バナナジャック接続アダプタ
全長約0.2m

SMDクリップリード
CL-700SMD

¥3,300(税抜)

全長約0.56m
適合本体型名
LCR700

接地棒
CL-ER

¥3,000(税抜)

全長約0.3m
適合テストリード型名
TL-66
適合本体型名
PDR302

温度センサ
T-300PC

¥9,600(税抜)

-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
PC7000, PC710, PC700,
PC20, PC720M

温度表示には、PC Link(ソフトウェア)が別途必要です。

温度センサ
K-250PC／K-250CD

¥1,400(税抜)

-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

温度センサ
K-8-300 在庫限定品

¥8,000(税抜)

-50～300℃
Kタイプ熱電対温度センサ(シース形)
センサ部:φ3.1×150mm
全長約1.2m
適合本体型名
PC7000, PC710,
PC720M, RD701,
RD700, CD772

温度センサ
K-8-500 在庫限定品

¥16,500(税抜)

-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

温度センサ
K-8-800 在庫限定品

¥10,000(税抜)

-50～800℃
Kタイプ熱電対温度センサ(シース形)
センサ部:φ3.1×150mm
全長約1.2m
適合本体型名
PC7000, PC710,
PC720M, RD701,
RD700, CD772

熱電対接続用アダプタ
K-AD

¥1,800(税抜)

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℃±0.75℃、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のになります。

クランプセンサ CL-22AD 在庫限定品

¥14,900(税抜)

直流・交流電流対応
ケース付属適合本体型名
PC7000
PC710
PC700
PC720M
PC773
RD701
RD700
CD772
CD771
CD770
PC20
CD732標準付属品
携帯ケース：C-CL
取扱説明書

レンジ	出力電圧	許容差(代表値)
DCA 20A	10mV/A	±(1.5%+0.5mV)
DCA 200A	1mV/A	±(1.5%+0.5mV)
ACA 20A	10mV/A	±(2%+0.5mV)
ACA 200A	1mV/A	±(2%+0.5mV)

電源/電池寿命	FO3(単4形乾電池)×2 / 約75時間
クランプ導体径	φ23mm
寸法/質量	H179×W56×D26.5mm(操作部)/約120g(本体のみ)
ケーブル長	全長約1.5m
付属品	携帯ケース(C-CL)、取扱説明書

※出力電圧:各レンジ最大電流測定時DC200mV/AC200mV(0~400Hz)
※オシロスコープ等による波形観測はできません。校正可能製品
P65参照

※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

ACアダプタ AD-71AC-2

¥4,000(税抜)

全長約1.9m
適合本体型名
PC20

ACアダプタ AD-30-2

¥2,700(税抜)

全長約2.1m
適合本体型名
LCR700
DL10MA

LCR USB接続ユニット LCR-USB

¥8,000(税抜)

全長約1.3m
適合本体型名
LCR700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。

IOR USB通信ユニット IOR-USB

¥13,000(税抜)

全長約1.3m
適合本体型名
IOR500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。

光リンクUSB接続ケーブル KB-USB20

¥5,800(税抜)

PC Link7用
全長約1.3m
適合本体型名
PC20

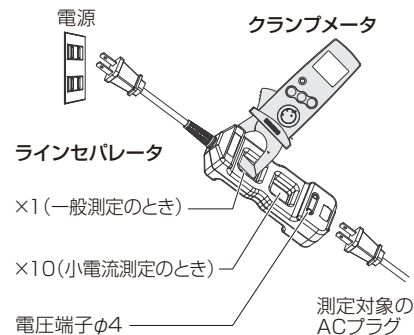
光リンクUSB接続ケーブル KB-USB7

¥7,600(税抜)

PC Link7用
全長約1.3m
適合本体型名
PC7000
PC720M
PC710
PC700

ラインセパレータ LS11

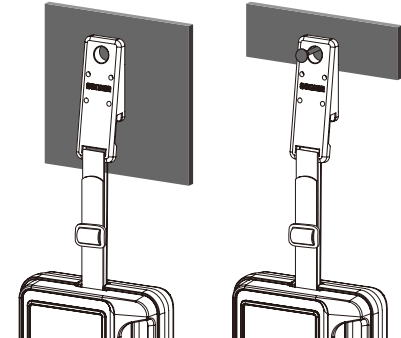
¥2,800(税抜)

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。

ハンガーマグネット HM-1

¥2,700(税抜)

H76×W26×D17.1mm
ストラップ付(長さ約40cm)適合本体型名
CD800b
CD800F
IOR700V
IOR700

光リンクUSB接続ケーブル KB-USB773

¥6,000(税抜)

PC Link7用
全長約1.3m
適合本体型名
PC773

データ取込ソフト PC Link 7 ver.1.43

¥8,000(税抜)

現場測定の確度をそのままに、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 Windows7/8(32bit/64bit)/10 (64bit)
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 Windows7/8(32bit/64bit)/10 (64bit)
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ため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 Windows7/8(32bit/64bit)/10 (64bit)
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
CL50MA/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

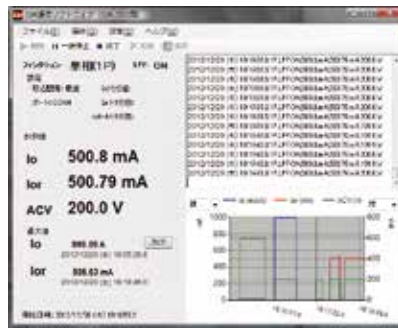
動作環境
OS Android4.0以上
解像度 1280×720以上サポート機種
PC7000
PC720M
PC710
PC700

※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スマートフォンかタブレットは、「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

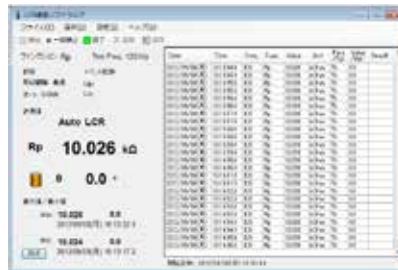
動作環境
OS Windows7/8(32bit/64bit)/10 (64bit)
CPU Core i5 3.2GHz以上
メモリ 2GB以上
解像度 800×600ドット以上サポート機種
IOR500

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 Windows7/8(32bit/64bit)/10 (64bit)
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。
※©2015 Google Inc. All rights reserved. Google および Google ロゴ、AndroidはGoogle Inc. の登録商標です。

デジタルマルチメータ
ボルトテスト/MΩテスト

アナログマルチテスタ

絶縁抵抗計

クリップメータ

漏電測定器・ロガー
アイゼンアールガイロCRAランロガー

各種測定器
接地抵抗計・検電器・検相器・クロメータ・他

アクセサリ

携帯用ケース
C-CP

¥1,800(税抜)
H130×W120×D30mm
ハードケース
適合機種
CP-7D



携帯用ケース
C-CA

¥2,500(税抜)
H180×W150×D50mm
ハードケース
適合機種
EM7000,CX506a



携帯用ケース
C-YS

¥2,000(税抜)
H160×W140×D40mm
ハードケース
適合機種
YX-361TR



携帯用ケース
C-SP

¥2,000(税抜)
H165×W140×D50mm
ソフトケース
適合機種
SP21, SP20, TA55,
PC20, CD732



携帯用ケース
C-SPH

¥2,000(税抜)
H160×W150×D55mm
ハードケース
適合機種
SP21, SP20,TA55



携帯用ケース
C-CD

¥2,400(税抜)
H190×W145×D70mm
ハードケース
適合機種
RD701, RD700



携帯用ケース
C-77

¥2,800(税抜)
H195×W130×D75mm
ソフトケース
適合機種
PC773, CD770,
CD771, CD772



携帯用ケース
C-77H

¥3,800(税抜)
H190×W140×D70mm
ハードケース
適合機種
PC773, CD770,
CD771, CD772



携帯用ケース
C-PC7

¥4,200(税抜)
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-PC10/S

¥2,800(税抜)
H240×W155×D65mm
ハードケース
適合機種
PC20



携帯用ケース
C-DG3a

¥1,400(税抜)
H150×W90×D45mm
ソフトケース
適合機種
DG34a, DG35a,
PM33a, HG561H, KP1



携帯用ケース
C-BP

¥1,500(税抜)
H150×W69×D23mm
ソフトケース
適合機種
TL-BP



携帯用ケース
C-CL

¥1,800(税抜)
H190×W90×D45mm
ソフトケース
適合機種
CL-22AD,CL33DC,
DCM-22AD



携帯用ケース
C-09S

¥3,200(税抜)
H185×W160×D55mm
ハードケース
適合本体型名
DM1009S
DM509S
PDM509S
PDM1529S
PDM5219S



携帯用ケース
C-PDR302

¥3,800(税抜)
H180×W130×D60mm
ソフトケース
適合機種
PDR302



携帯用ケース
C-302CB

¥3,000(税抜)
キャリングケース
適合本体型名
PDR302



携帯用ケース
C-DCM60L

¥600(税抜)
ソフトケース
適合機種
DCM60R



携帯用ケース
C-CL3000

¥3,000(税抜)
ソフトケース
適合機種
DCL3000R



携帯用ケース
C-M53

¥4,000(税抜)
ソフトケース
適合機種
M53



ホルスタ
H-50

¥1,200(税抜)
適合機種
RD701, RD700



携帯用ケース
C-VS2

¥2,500(税抜)
ハードケース
適合機種
VS-100



携帯用ケース
C-DCM400

¥1,400(税抜)
ソフトケース
適合機種
DCM400
DCM400AD



携帯用ケース
C-DCM2000DR

¥2,000(税抜)
ソフトケース
適合機種
DCM2000DR



携帯用ケース
C-DL10CB

¥10,000(税抜)
キャリングケース
適合機種
CL20MA/S
CL50MA/S



ホルスタ
H-70

¥1,200(税抜)
適合機種
PC20, CD732



携帯用ケース
C-KS2

¥1,000(税抜)
ソフトケース
適合機種
KS3



携帯用ケース
C-DCM660

¥1,400(税抜)
ソフトケース
適合機種
DCM660R
DCM600DR
DLC460F



携帯用ケース
C-IOR

¥2,000(税抜)
ハードケース
適合機種
IOR500



携帯用ケース
C-SE

¥3,400(税抜)
ハードケース
適合機種
SE9100



ホルスタ
H-700

¥1,200(税抜)
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
ボルトテスト/MΩテスト

アナログマルチテスタ

絶縁抵抗計

クリップメータ

漏電測定器・ロガー
アイゼンアールガイロCRAランロガー

各種測定器
接地抵抗計・検電器・検相器・クロメータ・他

アクセサリ



入会費・会費無料
お客様と結ぶ会員制トータルサービス
CSクラブ



CSクラブページ

sanwa CS クラブとは？

1941年創業以来半世紀をこえて、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参りました。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製品で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、6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。

レンタル期間	レンタル料金(1日当たり)
7日まで	5,800円
8日～14日まで	5,400円
15日～21日まで	4,500円
22日～31日まで	3,600円
32日～61日まで	2,900円
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。STD5000M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、レンタル約款により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(上記表の料金には消費税は含まれておりません)+運送料+消費税】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。

ご持参
ご郵送
FAX

入会申込み書
お客様

販売・代理店
三和 CSクラブ事務局
三和電気計器(株)FAX.042-555-9046

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。

会員登録証
三和電気計器(株)
お客様

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示値と、標準によって実現される値と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。

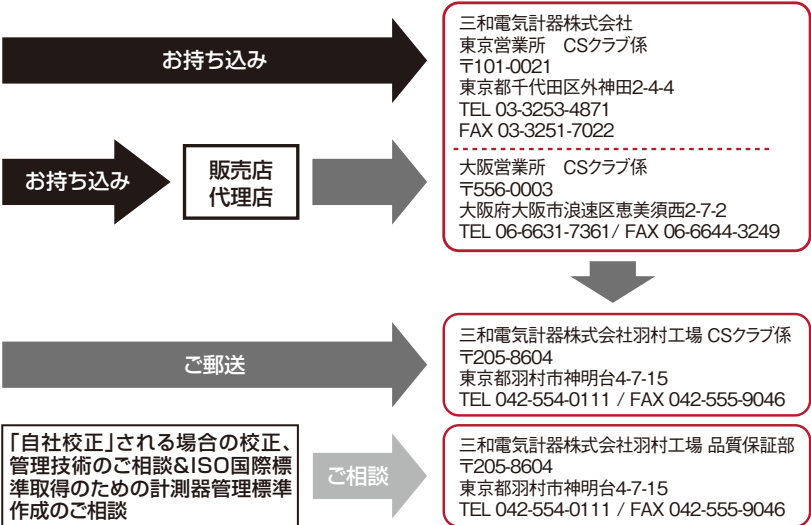
●シールは、校正依頼をされる製品の裏面(リアケース)に貼付してください。
●シールが貼付されていない場合は、特典サービスを受けることができない場合がございます。

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。)



●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。
※ホームページからも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日以内をお願い致します。
* 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 заверши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ください。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、請求書を受理されました日から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：三菱UFJ銀行 立川支店 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

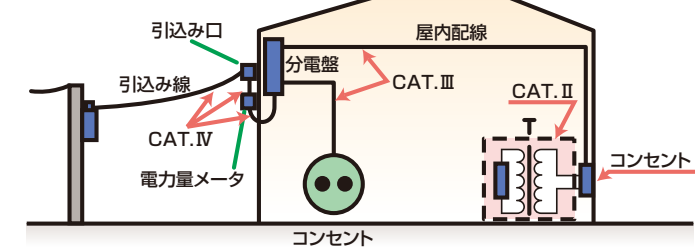
■ **国際安全規格 IEC61010について**
操作者や周囲に対する保護を目的として定められた国際安全規格で、測定器や電気装置に対する安全要求事項について規定されています。日本国内ではこの規格を取り入れた安全規格として、JIS C1010があります。IEC規格では、汚染度およびカテゴリとバリア、素材、空間距離や沿面距離が規定されていて、安全性を確保しています。過渡的エネルギーとして、インパルス耐電圧を測定カテゴリおよび主電源電圧から推計して、測定器の試験を行ないます。

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力インピーダンスは12Ω、
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[定電圧指令]、[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、ブスバー、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

■ **CEマーキング削除製品について**
2013年10月より低電圧指令(LVD)の適正を判断する規格IEC61010-1が2nd edから3rd edに改訂されました。この改訂に伴い、CEマーキングを削除した製品がございます。これら対象製品につきましてはCEマーキング削除前と性能

安全な測定器の使用方法

■ **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るので、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電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。
KD2、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。
無償修理の認定は当社にておこなわせていただきます。

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 17025:2005（ISO/IEC 17025:2005）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、校正済ラベルを添付致します。

認定校正の範囲（M11.6 直流電圧）
電圧測定器：FLUKE 5730A

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

電圧測定器：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）



環境理念
“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
（平成21年8月20日改訂）

機能マーク説明

RMS	True RMS(真の実効値) 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。	BATT CHECK	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。	高入力	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。	REL	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。
2CH	2CH表示 メイン表示、サブ表示で測定値を表示できる。	℃	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。	AUTO VΩ	ACV/DCV/Ω自動判別 測定時にDCV、ACV、Ωを自動判別できる。	MAX MIN AVG	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。
DSP	ドロップショックブーフ 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。	% 4-20	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。	LOG GING	ロギング 本体内蔵メモリに測定値を保存できる。	LPΩ	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。
DCA ACA	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。	dBm	dBm 基本インピーダンスに従って、電圧値をdBmにスケーリングする。オーディオ関連に便利。	AUTO POL	オートポラリティ 自動的に極性判別して±の測定ができる。	BACK LIGHT	バックライト 暗い場所でも表示を確認できる。
LEAK	リーク電流 漏れ電流のこと。リ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。	hFE	hFE トランジスタの直流電流増幅率(hFE)の測定目盛付き。	POL Switch	ポラリティスイッチ 測定端子+、-の極性切替をスイッチで切替できる。	⚡ AUTO	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。
Hz	周波数 単位はHz(ヘルツ)。50Hz/60Hzの商用周波数等が測れる。	検電	検電 ACラインの活線状態を非接触でチェックする。	OUT	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。	放電	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。
⊕	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。	PEAK	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。	AP OFF	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。	USB 接続	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。
Duty	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。	LPF	LPF 測定対象の高調波ノイズをカットし測定ができる。	APS	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。	POWER FUSE	パワー用ヒューズ 100kAまでの通電を遮断する限流ヒューズ。
CONT. LED	導通チェック 導通するとLEDが点灯する。	INRUSH	INRUSH 電源投入時突入電流(約100ms以内)を測定できる。	DATA HOLD	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。	PC Link °C	温度測定 PCLink上で、温度測定ができる。(T-300PC使用)
🔊	導通ブザー 電氣的に導通していればブザーが鳴る。	⤴️ ±/−	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。	RNG HOLD	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。		

用語説明

■ 精度・許容差 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。	■ 周波数特性 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。	■ オートレンジ 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。
■ ±(□rdg+□dgt) Reading(読む)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。	■ 入力抵抗(インピーダンス) 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。	■ 活線チェック 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。
■ 最大目盛・fs 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。	■ クランプ径 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。	■ 表示桁数 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。
■ 目盛長 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。	■ クランプ導体サイズ 最大導体形のサイズ。	■ ファンクション 電圧、電流、抵抗、静電容量、周波数などの測定する機能。
	■ レンジ 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。	■ 分解能 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



テスタとデジタル・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(税抜)
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
奥澤熙 著
誠文堂新光社 ¥2,000(税抜)
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。



テスターの職人技
市川清道(著)
技術評論社 ¥1,880(税抜)
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。



テスターからはじめる オーディオアンプ測定法
加銅鉄平 著
誠文堂新光社 ¥1,800(税抜)
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用発振器など、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(税抜)
テスターの基本、実際の使用方法を実験をしながら学べる入門書です。

ご購入は、お近くの書店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/>



ISO9001
JQA-1453



ISO14001
JQA-EM5956

sanwa®

三和電気計器株式会社

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

三和製品についてのお問い合わせは



0120-51-3930

受付時間 9:30~12:00 13:00~17:00(土日祭日を除く)

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、2020年5月1日現在の税抜標準価格を表記しております。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。●©2015 Google Inc. All rights reserved. GoogleおよびGoogleロゴ、AndroidはGoogle Inc.の登録商標です。