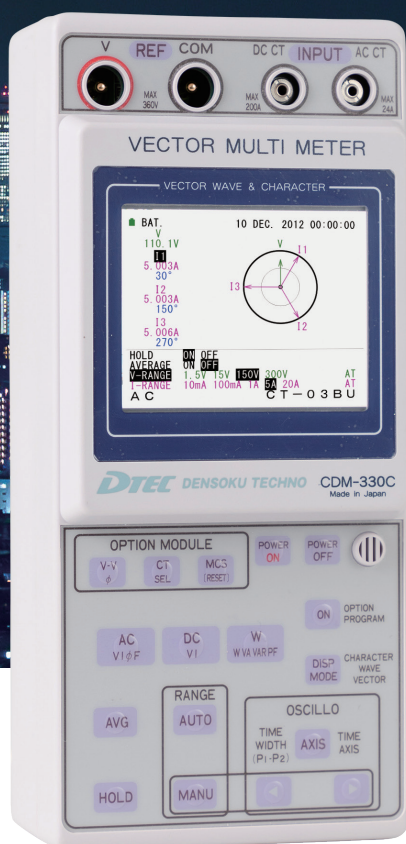


PRODUCT CATALOG



製品カタログ



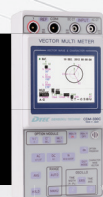
PRIDE TO MAKE QUALITY STANDARDS

私たち DTEC は、電力量計試験器、測定機器等の開発製造を行なう専門メーカーです。
生産現場、研修所、公的機関等々のお客様に、一貫したソリューションをご提供しています。



DTEC
DENSOKU TECHNO

PRODUCT CATEGORY



測定器



電源装置



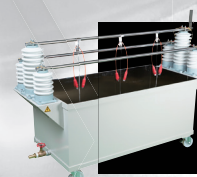
保護継電器試験装置



電力量計試験装置



変成器・変成器試験装置



耐電圧試験装置



遮断器試験装置

※製品に関する詳細な情報は、デンソクテクノ公式サイト（<https://densokutechno.co.jp/product/>）から検索できます。
※製品に関する資料は、デンソクテクノ公式サイト（https://densokutechno.co.jp/download_page/）からダウンロードできます。

測定器

ベクトルマルチメータ	CDM-330C2	7
AC アダプタ	ACA-332	9
直流クランプ CT	DCT-23	9
交流クランプ CT	CT-23B	9
	CT-25C	9
電圧一位相モジュール	CAD-230	9
	CAD-240	9
マザーユニット	TU-330A2	10
CT セレクトモジュール	CT-03BU2	10
プリンタモジュール	PR-332C	10
時計モジュール	MCS-330	10
マザーユニット	TU-331B2	11
収納ケース	CRC-100	11
回路試験器	TZ-89B2	11
デジタル時計	MCS-5100	12
デジタル時計（組込用）	MCS-11N	12
デジタル位相・周波数計	DPF-300	13
標準デジタル位相計	DPF-1600A	13
デジタル位相・周波数計	DPF-600	14
デジタル位相・周波数計（組込用）	DPF-601	14
漏電遮断器チェッカ	SBC-4NI	15
極性チェッカ	PC-1CI	15
AC マルチファンクションメータ	ALM-40	16
マイクロオームメータ	LR-210	16
三相チャタリングカウンタ	CMM-03	17
絶縁破壊電圧測定器	EDP-6001	17
時計校正信号発生器	MSS-11	18
計器校正装置	MTS 形	19

電源装置

三相交流電力発生器	PWS-307	21
単相位相調整器	PHU-100	22
	PHU-300	22
単相電流調整器	CCU-1000	22
三相電圧調整器	VBU-100	22
	VBU-300	22
電磁弁動作試験装置	TZ-92	23
電池短絡試験器	TZ-96	23
大電流調整装置	PLB-1000	24
大電流発生装置	HCR-5040B	24
出力変圧器付大電流電圧調整器	VR-302T	25
電圧調整器	ES 形 TE 形	25

保護継電器試験装置

電圧電流調整器	TPR-22BN	27
電圧・位相調整器	TPR-22PN2	27
単相調整器	TPR-400A	28
単相位相調整器	TPR-400C	28
可搬形保護継電器試験装置	TPR-4	29
3E リレー試験器	TPR-3FB	29
	TPR-3G	29
模擬遮断器	TZ-110BD	30

電力量計試験装置

三相電力発生器（三相 3 線式）	MT3-3050	33
電力量計試験装置	MT3-50B	34
	MT3-11E	34
	MT3-32A	35
	MT3-34	35
自動計数装置（RC カウンタ）	PCS-5500N	36
投受光器	IRS-02	36
標準用計器用転相器	QTS-26	36
標準電力量計	WHS-1200A	37
標準電力量計（三相 4 線式対応）	WHS-1300A	37
電力量計試験装置	FBS 形	38

変成器・変成器試験装置

変成器誤差測定装置	ATS-52A	41
1 チャンネル電子負担装置	EBX-C1150A	41
標準用変流器	CT 形	42
標準用計器用変圧器	PTP 形 PTS 形	42
補助変圧器	PTS-34	43
補助変流器	CTS-211	43
無効電力測定用標準用転相器	QTP 形 QTS 形	43
変成器負担装置	BX 形 BB 形	43
電流発生用変圧器（巻線式）	DT 形	44
電流発生用変圧器（貫通式）	DTK 形	44
変圧器巻数比試験器	TR-211	45
電子式検流計	TG-12N	45
計器用変成器試験装置	TCP-31	46

耐電圧試験装置

交流耐電圧試験器	ETP 形 ET 形	49
絶縁油・活線防具耐電圧試験器	ETP-505・505A・510	49
高圧接地装置	HS-60	50
試験水槽	WT-1・WT-2	50
活線工具試験台（接地棒試験台）	ETV-3	51
巻線端子間耐電圧試験装置	ETC-0320	51

遮断器試験装置

ブレーカ・ELB・電流制限器試験装置	ANF-8	53
	ANF-9	53
電流制限器・ブレーカ試験装置	ANF-10	54

PRODUCT CATEGORY

測定器

近年、従来の誘導形電力量計がスマートメーターへ発展する中、当社では創業以来培われてきた技術を元に、お客様のニーズを取り入れたさまざまな測定器を取りそろえております。電力量計、保護継電器、変成器および遮断器等の用途に最適な各種測定器を取りそろえております。



CDM-330C2

ベクトルマルチメータ®

- カラー表示で暗い場所でもはっきり見やすい。
- 測定更新時間が高速。
- 電池連続使用：約 6.5 時間。
- その他機能として日付表示が追加。
- CDM-330C2 はオプションを接続するコネクタ付ケーブルを変更しています。
従来品オプション TU-331B、TU-330A(CT-03BU) 及び TZ-89 との互換性はありません。

- [外形寸法] 100[W] × 70[D] × 225[H]mm (本体のみ)
180[W] × 75[D] × 235[H]mm (ケース含む)
- [製品質量] 750g (本体のみ、電池含む)
1250g (ケース含む)
- [付属品] 電圧リード線 (赤・黒 1m) × 1 組
クランプCT CT-25C (1.2m) × 1
収納ケース× 1
単 3 アルカリ乾電池 (LR6) × 8 本
クイックマニュアル× 1
製品説明書 (仕様 / 取扱方法) × 1(CD-ROM)

製品特長

電流はクランプCTにより計測しますので、測定のために電流回路を切りはなすことなく、安心、安全な測定ができます。本器は単体でも十分な能力を発揮しますが、更にオプションの使用により下記等の機能アップが図れます。
・三相交流電流とその位相角の測定 (CT-03BU2) ・直流クランプCTによる直流電流の測定 (DCT-23) ・時間の測定 (MCS-330)
・電圧 / 電圧間の位相測定 (CAD-230, CAD-240) ・データのプリントアウト (PR-332C)
コネクタ変更により CDM-330C、CDM-330 との互換性はありません。

測定機能

項目	交流電圧	交流電流	交流電力	直流電圧	直流電流 (注 2)	直流電力 (注 2)
測定方式	デジタル処理方式					
	$\sqrt{(\Sigma Vi^2)} \text{ } \text$					

注 1 : 確度はすべて AVGKEY(平均値表示) 使用で正弦波入力値です。
注 2 : オプションの直流クランプCT (DCT-23) を使用した場合の値です。

項目	皮相電力	無効電力	力率
演算式	$V_{rms} \cdot I_{rms}$	$\sqrt{(V_{rms} \cdot I_{rms})^2 - W^2}$	$W / V_{rms} \cdot I_{rms}$
演算精度	表示値の 1digit		
確度	測定機能に依存		

項目	高調波分析
表示方法	電圧、電流の高調波を分析し数値とグラフ
高調波分析次数	2 次～ 15 次
測定範囲	0.15 ～ 360V、1mA ～ 24A(自動レンジ)
分析時間	約 0.5 秒
分解能	0.1%
各高調波の含有率測定確度	10.0% に於いて 2 次～ 5 次の範囲で -2digit 以内、6 次～ 15 次では 1 次増すごとに -3digit を加算

一般仕様	
電源	単 3 アルカリ乾電池× 8 本（AC アダプタより供給も可能）（電池寿命：連続使用で約 6.5 時間）
耐電圧	ケース～入力端子 AC2000V 50/60Hz 1 分間
使用温度範囲 使用湿度範囲	0 ～ 40℃ 20 ～ 95%（非結露状態）
表示部（LCD）	ビットフォーマット：320 × 240 ドット、表示面積：縦 52 × 横 68mm 主な表示内容：標準 ①測定値表示（電圧、電流、位相角、周波数） ②測定値＋入力波形表示 ③測定値＋入力ベクトル図表示 ④有効電力、皮相電力、無効電力、力率表示 オプション装置 ①単相電圧と三相電流、位相角測定表示 ②単相電圧と三相電流、位相角ベクトル表示 ③電圧 - 電圧間の位相角表示 ④時間測定値＋タイミングチャート
入力部	入力チャンネル数：2 チャンネル（基本セット） オプション装置（CT-03BU）：4 チャンネル 入力インピーダンス 電圧：約 1M Ω、電流：ゼロ負担方式
A/D 変換部	分解能：14 ビット（高速逐次比較形） サンプル方式：REF、INPUT 同時サンプリング方式
表示更新時間	DC 測定：約 0.1 秒、AC 測定：約 0.3 秒
時計	年、月、日、時、分、秒 電池バックアップ（想定寿命約 10 年）



CDM オプション

ACA-332 ACアダプタ

[外形寸法] 50.6[W] × 29.8[D] × 75[H]mm (本体部分)
ケーブル長：AC コード約 1.8m、DC コード約 1.8m



CDM を AC 電源で動作させるアダプタです。
※ CDM-330C には販売を終了した ACA-330、331 もご利用になれます。

入力電圧	AC90 ～ 264V
出力電圧	DC5V ／ 3A

CT-23B 交流クランプ CT

[外形寸法] 48[W] × 20[D] × 146[H]mm
ケーブル長：約 2m



CT-25C の堅牢タイプです。
但し、CT の首は曲げられません。

定格一次電流	20A
定格二次電流	10mA
窓径	23mm

CAD-230 電圧一位相モジュール

[外形寸法] 38[W] × 42[D] × 55[H]mm
ケーブル長：約 1m



電圧 - 電圧間の位相を測定するモジュールです。
(電圧：電圧間の位相と REF 側の電圧値を測定するモジュール)

使用範囲	AC60V ～ 120V
測定確度	± 3° (正弦波において)

DCT-23 直流クランプ CT

[外形寸法] 48[W] × 20[D] × 146[H]mm
ケーブル長：約 2m



直流電流測定用のクランプ CT です。

測定範囲	2 ～ 200A（20A ／ 200A レンジ）
測定確度	± 3% of range（レンジの 10 ～ 100%）
内蔵電池	ボタン電池（LR44）2 個、電池寿命：約 30H
窓径	23mm

CT-25C 交流クランプ CT

[外形寸法] 64[W] × 12[D] × 165[H]mm
ケーブル長：約 1.1m

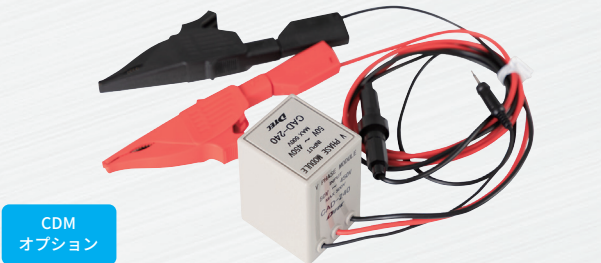


CDM 本体に 1 本付属されておりますが予備用で別途販売しております。
CT-25B（CDM-230B に使用）と互換性があり、首は 90°曲げられます。

定格一次電流	20A
定格二次電流	10mA
窓径	25mm

CAD-240 電圧一位相モジュール

[外形寸法] 38[W] × 42[D] × 55[H]mm
ケーブル長：約 1m



電圧 - 電圧間の位相を測定するモジュールです。
(電圧：電圧間の位相と REF 側の電圧値を測定するモジュール)

使用範囲	AC50V ～ 450V ※測定できる電圧は REF 側の 360V までとなります。 (CDM 本体の性能は超えられません。) CAD-240 は位相測定のための INPUT 側電圧として 450V まで入力可能です。
測定確度	± 5° (正弦波において)

CDM オプション

TU-330A2 マザーユニット

[外形寸法] 400[W] × 180[D] × 310[H]mm
[付属品] 電源コード×1本



CDM 本体と多くのオプションを収納できる大型のマザーユニットです。
プリンタモジュール (PR-332B)、時間計モジュール (MCS-330) は TU-330A2 に組み
み使用します。コネクタ変更により CDM-330C、CDM-330 との互換性はありません。

別途購入品

ベクトルマルチメータカラー (CDM-330C)、※ CT セレクトモジュール (CT-03BU)
電圧一位相モジュール (CAD-230 または CAD-240)、直流クランプ CT (DCT-23)
AC アダプタ (ACA-332)、※ プリンタモジュール (PR-332B)、
※ 時間計モジュール (MCS-330)

※ TU-330 が必要となります。

PR-332C プリンタモジュール



CDM の画面をコピーする高速プリンタです。印字はモノクロです。

印字方式	感熱ラインヘッド方式
1 画面の印刷	約 10 秒
印刷紙の大きさ	紙幅：58mm 外径：30mm ロール長：9m

TU-330A / TU-331B 組込品

CT-03BU2 CTセレクトモジュール

[付属品] CT-25C × 2 台



CDM オプション

クランプ CT を 3 台使用して、三相電流と基準入力に合わせて
4 要素の数値とベクトル図を表示するためのモジュールです。
コネクタ変更により CDM-330C、CDM-330 との互換性はありません。

三相電流測定方式	CT 入力をアナログスイッチで自動選択
電流レンジ	本体の電流測定入力に同様
測定確度	電流：10mA レジ ± 10 digit (REAL) 20A ~ 0.1A レジ ± 1.0% of range (使用範囲レジの 10% ~ 120%) 位相：± 5° (0.1 ~ 20A レジ、20 ~ 120%)、0.1 ~ 20A ± 6° (10mA レジ、100 ~ 120%)
入力負担	ゼロ負担方式 (誤差補償回路内蔵)
周波数範囲	45 ~ 65Hz

MCS-330 時間計モジュール



CDM オプション

時間測定のためのモジュールです。
スタート、ストップとも、CONTACT/DC/AC に対応します。

測定レンジ	0.0ms ~ 999.9s 4 桁自動桁上げ
入力端子	スタート、ストップとも 1 組 (CONTACT/DC/AC)
入力信号	無電圧接点 メーク / ブレーク いずれも可能 DC 電圧 5 ~ 250V 印加 / 除去 いずれも可能 AC 電圧 20 ~ 250V 印加 / 除去 いずれも可能
入力インピーダンス	無電圧接点 約 1k Ω (+12V プルアップ) DC 電圧 約 100k Ω AC 電圧 約 100k Ω
測定確度	CONTACT/DC：± (1digit + 200 μs) AC：± (1digit + 5ms)

CDM オプション

TU-331B2 マザーユニット

[外形寸法] 232[W] × 80[D] × 237[H]mm
[付属品] CT セレクトモジュール (CT-03BU) × 1 台
交流クランプ CT (CT-25C) × 2 個



三相の電流と位相角を測定する CT セレクトモジュール：CT-03BU2 が組み込ま
れたマザーユニットです。TU-331B2 の付属クランプ 2 個と CDM-330C2 付属ク
ランプ 1 個の計 3 個で三相交流の測定が可能。CDM 本体の他に電圧・位相モジ
ュール (CAD-230 または CAD-240) を収納できる小型マザーユニットです。ク
ランプ CT (CT-25C) が 2 本付属されています。コネクタ変更により CDM-330C、
CDM-330 との互換性はありません。

別途購入品

ベクトルマルチメータカラー (CDM-330C)
電圧一位相モジュール (CAD-230 または CAD-240)

(1) 電圧、位相差測定 (基準)

測定値		電圧 (V)	方位角 (°)
相電圧位相	赤	63.3 [63.5]	359 [0]
	白	63.4 [63.5]	119 [120]
	黒	63.4 [63.5]	239 [240]
線間電圧位相	赤・白	110.8 [110]	328 [330]
	白・黒	110.1 [110]	89 [90]
	黒・赤	110.0 [110]	209 [210]
判定		良	否

(2) 電圧、位相差測定 (比較)

測定値		電圧 (V)	方位角 (°)
相電圧位相	赤	63.3 [63.5]	359 [0]
	白	63.4 [63.5]	119 [120]
	黒	63.4 [63.5]	239 [240]
線間電圧位相	赤・白	110.8 [110]	328 [330]
	白・黒	110.1 [110]	89 [90]
	黒・赤	110.0 [110]	209 [210]
判定		良	否

(3) 相回転 基準：正方向・逆方向 比較：正方向 逆方向

(4) 突き合わせ試験 電位差

比較		赤	白	黒
基準	赤	0.2 [0]	112.1 [110]	112.5 [110]
	白	112.9 [110]	2.6 [0]	112.5 [110]
	黒	112.9 [110]	112.4 [110]	2.6 [0]
判定		良	否	否

(5) 突き合わせ試験 位相差

比較		赤	白	黒
基準	赤	359 [0]	119 [120]	238 [240]
	白	240 [240]	0 [0]	110 [120]
	黒	120 [120]	238 [240]	0 [0]
判定		良	否	否

CRC-100 収納ケース

[外形寸法] 内寸：295[W] × 95[D] × 234[H]mm



CDM オプション

CDM 本体の他にオプションの CAD-230、CAD-240、ACA-332 等または、マニュアル、
作業道具と一緒に収納することができるケースです。
※ CDM 本体には標準でキャリングケースを付属しています。

TZ-89B2 回路試験器

CDM オプション



[外形寸法] 290[W] × 295[D] × 185[H]mm
[製品質量] 約 5kg (付属リード線は含みません)
[付属品] 基準および比較電圧測定用ワニ口クリップ×4本(延長リード線つき)
電流用クランプ CT × 3 本
リード線収納ケース

本器はベクトルマルチメーター (CDM-330C2) を組み込んで使用する回路試験器で
す。発電所の新設工事、改造工事における電圧、電流、位相測定を安全に且つ
能率良く行うことが可能。TZ-89B2 は CDM-330C オプションの電圧一位相モ
ジュール (CAD-230) と三相電流測定モジュール (CT-03BU2) が組み込まれていま
す。ツマミを切り換えて表記の試験が測定可能となります。コネクタ変更により
CDM-330C、CDM-330 との互換性はありません。

(6) GPT 三次回路測定

測定値		電圧 (V)	位相角 (°)
項目	55-52 (a-b)	66.0 [63.5]	0 [0]
	52-53 (b-c)	66.2 [63.5]	118 [120]
	53-⑤ (c-f)	66.1 [63.5]	240 [240]
判定	51-⑤ (a-f)	1.16	7
	判定	良	否

(7) 潮流測定

	潮流測定			
	①赤相	②白相	③黒相	④零相
赤相電圧基準 63.5V	0.145A	0.147A	0.129A	4.4mA
潮流 - MV	331[0]	120[98]	214[240]	260[-]
	送・受 - MVar		(LT 二次白相) 150A	

MCS-5100 デジタル時間計

[外形寸法] 160[W] × 210[D] × 90[H]mm
[製品質量] 約 1.2kg
[付 属 品] 信号用シールド線× 2 本
外部リセット用コード× 1 本



製品仕様	
測定モード	時間測定 (TIME) ファンクション ・インターバル (INTERVAL)：スタート端子とストップ端子に入力した信号の信号間の時間差測定 ・ワンショット (ONE-SHOT)：スタート端子に入力した信号の単独の状態時間測定 ・トレイン (TRAIN)：スタート端子に入力した信号の繰返される状態時間の積算時間測定 周波数測定 (FREQ) ・スタート端子に入力した信号の周波数測定
時間測定時の入力モード	・接点 (CONTACT)：メーク時間、ブレイク時間とも測定可能 接点間電圧：DC 11V、0.45mA 以下 ・直流電圧 (DC VOLT)：印加時間、除去時間とも測定可能 入力電圧 5V ～ 250V、入力インピーダンス 100k Ω ・交流電圧 (AC VOLT)：同上
周波数測定時の入力モード	・周波数測定モードに設定すると、周波数測定に最適な入力モードに自動設定されます。 ・入力インピーダンス 100k Ω

専用キャリングケース (別売りオプション)



製品特長

従来製品の 10 倍の長時間測定を可能にしたデジタル時間計です。インターバル、ワンショット、トレインの 3 つの測定機能を持ち、各種保護継電器、遮断器および電磁接触器などの動作時間、あるいは復帰時間を測定するのに最適でスタート側、ストップ側とも相互間およびケースに対してフローティング構造ですので、安全で安定した測定が可能です。また、外部通信コネクタ [オプション] として RS232C または USB コネクタが追加できます。

時間測定	・測定範囲 ：0 ～ 9999.9s ：0 ～ 999.9ms ～ 9.9999s ～ 99.999s ～ 999.99s ～ 9999.9s (小数点、単位自動切換) ・表示桁数：5 桁 LED (ゼロサプレス) ・分解能：0.1ms ・測定精度：± 0.01% of rdg ± 1digit + Δ t (Δ t は AC VOLT の時 + 0.1 ～ 2.5ms)
周波数測定	・入力電圧：AC5 ～ 250V rms ・測定範囲：20.00 ～ 500.00Hz ・表示桁数：5 桁 LED ・測定精度：± 0.1% of rdg ± 1digit
共通仕様	・使用温度範囲：0 ～ 40℃ ・データ出力：BCD 出力 負論理 (5 桁) ・電 源：AC85V ～ 264V、47 ～ 63Hz (本体標準付属 AC コードは国内向け)

MCS-11N デジタル時間計 (組込用)



製品仕様	
測定範囲	0.0ms ～ 999.9999s (表示器：7 桁 LED 数字表示器)
分解能	0.1ms
確度	± 0.01% of reading ± 1digit
電源電圧	AC100V ± 10%, 50 / 60Hz
入力信号	スタート、ストップとも無電圧接点信号

[外形寸法] 123[W] × 131.6[D] × 46[H]mm
[製品質量] 約 0.32kg
[付 属 品] 電源入力 CN1 コネクタ付きケーブル 4P ケーブル長 1m × 1 本
信号入力 CN2 コネクタ付きケーブル 12P ケーブル長 1m × 1 本
取付用トラスネジ M3 × 10 (2 個)

製品特長

システム組込用の時間計。
保護継電器、遮断器など動作時間を測定するパネル取付用の時間計です。

【当社の組込製品】SBC-4NⅡ、TPR-22B など

DPF-300 デジタル位相・周波数計

[外形寸法] 340[W] × 235[D] × 190[H]mm
[製品質量] 約 6.3kg



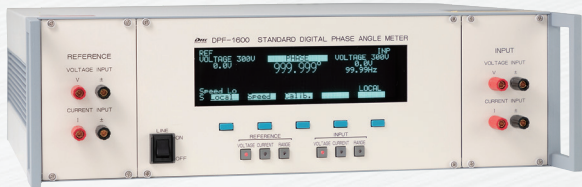
製品仕様

測定範囲	・位相：0° ～ 359.9° 範囲切換えなし (REF に対する INPUT の遅れ、または進み位相角) ・周波数：40.00 ～ 70.00Hz (測定は REF 端子を使用)
入力範囲 基準側 (REF) 及び 入力側 (INPUT)	・電圧 (オートレンジ)：0.1 ～ 450V インピーダンス：0.1 ～ 8V / 約 18k Ω, 6.5 ～ 450V / 約 1M Ω ・電流 (オートレンジ)：1mA ～ 15A インピーダンス：1 ～ 60mA / 約 2 Ω, 50mA ～ 1.1A / 約 0.1 Ω, 0.7 ～ 15A / 約 0.007 Ω ・電流 (端子切換)：1 ～ 50mA, 20mA ～ 1A, 0.3 ～ 15A インピーダンス：1 ～ 50mA / 約 2 Ω, 20mA ～ 1A / 約 0.1 Ω, 0.3 ～ 15A / 約 0.007 Ω ・周波数：40 ～ 70Hz
分解能	・位相：0.1° ・周波数：0.01Hz

表示ラッチ	・位相：100 ～ 200ms ・周波数：250ms
測定確度	・位相：± 0.2° (但し 1 ～ 5mA は ± 0.4°, 0.1 ～ 0.3V は ± 1.0°) ・周波数：± 0.02Hz
一般仕様	・表示：LED 表示 ・レンジ切換 電圧側：オートレンジ 電流側：オートレンジ / 端子切換 ・使用温度範囲：-10℃ ～ 50℃ ・電源：AC100V ± 10% 50 / 60Hz ・消費電力：約 30VA ・耐電圧： REF 端子～INPUT 端子間 REF, INPUT 端子～電源 アース間 電源～アース間 AC2000V 1 分間

DPF-1600A 標準デジタル位相計

[外形寸法] 280[W] × 376[D] × 132.5[H]mm (突起部含まず)
[製品質量] 約 15kg



製品仕様

入力部	・電圧入力レンジ：300V / 150V / 75V ・電流入力レンジ：5A / 1A / 250mA ・入力周波数：50 / 60Hz
電圧	・測定範囲：5 ～ 110% (300V レンジは 5 ～ 100% まで) ・分解能：0.1V / 0.01V / 0.01V ・確度：± 0.2% of range
電流	・測定範囲：5 ～ 110% (300V レンジは 5 ～ 100% まで) ・分解能：0.001A / 0.001A / 0.1mA ・確度：± 0.2% of range
位相角	・測定範囲：0 ～ 359.999° ・入力範囲 (電圧 / 電流)：5 ～ 110% (300V レンジは 5 ～ 100% まで) ・分解能：0.001° 確度 ・定格入力範囲の ± 10% 以内：± 0.005° ・定格入力範囲の ± 10% を超え 20% 以内：± 0.05° ・定格入力範囲の ± 20% を超える場合：± 0.1°

製品特長

REF (基準側入力)：INPUT (比較側入力) の電圧 / 電流の確度 ± 0.1°
広範囲の入力でも均一な特性を持ち、標準器としても現場測定器としても使用可能。青色大型表示器の採用で視認性が良いデジタル位相計です。

周波数	・測定範囲：45 ～ 66Hz ・入力範囲 (電圧 / 電流)：5 ～ 110% (300V レンジは 5 ～ 100% まで) ・分解能：0.01Hz 確度 ・± 0.1Hz
測定結果の表示	・分解能：0.001° ・表示範囲：0.000 ～ 359.999° ・表示更新サイクル HIGH：0.5 秒 / 回 (繰り返し) LOW：1.5 秒 / 回 (繰り返し)
一般仕様	・表示器：蛍光表示器 ・使用温度：0 ～ 40℃ ・電源：90 ～ 110VAC, 47 ～ 63Hz ・消費電力：約 100VA ・耐電圧： REF 端子～INPUT 端子間 REF, INPUT 端子～電源ケース間 電源～ケース間 AC1500V 1 分間

DPF-600 デジタル位相・周波数計



[外形寸法] 180[W] × 215[D] × 220[H]mm
[製品質量] 約 5kg
[付 属 品] 電源コード×1本
ヒューズ 1A, 250VAC

製品特長

本製品はサイリスタ波形のようなタイミング位相角および周波数を測定する機器です。位相角測定は、電圧あるいは電流入力 of 任意の組み合わせで測定することができます。測定結果は遅れ表現で表示されます。
また、測定モードを切り換えることで基準側の周波数を表示することも可能です。基準側と比較側は絶縁されていますので安全にご使用いただけます。

製品仕様

測定範囲	・位相：0.0°～359.9° ・周波数：45.00～200.0Hz
入力範囲 基準側 (REF) および 入力側 (INPUT)	・電圧入力：2.6V～450V ・電流入力：0.1A～15A ・電圧／電流切換：手動 ・周波数：45～200Hz
確度 (正弦波 50Hz／ 60Hz において)	・位相：±1° 周波数 ・45～100Hz：±0.01Hz ・100～200Hz：±0.1Hz
分解能	・位相：0.1° 周波数 ・45～100Hz：0.01Hz ・100～200Hz：0.1Hz

DPF-601 デジタル位相・周波数計（組込用）



[外形寸法] 120[W] × 133.8[D] × 110[H]mm
[製品質量] 約 1.1kg

製品特長

本器はサイリスタ波形のようなタイミング位相角および周波数を測定するパネル取付用のデジタル位相・周波数計です。位相角測定は、電圧あるいは電流入力 of 任意の組み合わせで測定することができます。測定結果は遅れ表現で表示されます。
また、測定モードを切り換えることで基準側の周波数を表示することも可能です。基準側と比較側は絶縁されていますので安全にご使用いただけます。

【当社の組込製品】DPF-600、TPR-22PN など

製品仕様

測定範囲	・位相：0.0°～359.9° ・周波数：45.00～200.0Hz
入力範囲 基準側 (REF) および 比較側 (INPUT)	・電圧入力：2.6V～450V ・電流入力：0.1A～15A ・電圧／電流切換：手動 ・周波数：45～200Hz
確度 (正弦波 50Hz／ 60Hz において)	・位相：±1° 周波数 ・45～100Hz：±0.01Hz ・100～200Hz：±0.1Hz
分解能	・位相：0.1° 周波数 ・45～100Hz：0.01Hz ・100～200Hz：0.1Hz

SBC-4NⅡ 漏電遮断器チェッカ



製品仕様

電源	・周波数：50／60Hz ・単体試験 AC100V ± 10% (リアパネル AC インレットから供給) ・活線試験 AC100V、AC200V、AC400V ± 10% (R、T 相から供給)
出力電圧 (単体試験)	・AC100V、AC200V、AC400V ± 10% スイッチ切換
出力電流	・0～50mA／0～500mA スイッチ切換

[外形寸法] 約 300[W] × 250[D] × 162[H]mm (本体のみ)
約 392[W] × 303[D] × 213[H]mm (ケース含む)
[製品質量] 約 8Kg
[付 属 品] 収納ケース (ショルダーベルト付)

製品特長

従来品 漏電遮断器 (SBC-4N 形) をより使いやすく、より携帯しやすくした製品です。活線でも単体でも試験が可能で、漏電遮断器の感度電流値および動作時間の測定ができます。単中性線欠相保護付き漏電遮断器の動作過電圧値および過電圧動作時間の測定ができ、漏電遮断器を活線状態で試験できます。さらに漏電遮断器を取り外し、本器で試験が行えます。(本器から電源を供給します。)
漏電遮断器は 100V／200V／400V のいずれも試験が可能です。

過電圧調整	・115V 以下～140V 以上
時間測定範囲	・0.0ms～999.9999s (分解能 0.1ms)
時間測定範囲確度	・± (0.01%rdg + 1digit) 7 桁 赤色 LED 表示器
電流・電圧計確度	・2.5 級 アナログメータ (フルスケールの ± 2.5%)

PC-1CⅡ 極性チェッカ



[外形寸法] 346[W] × 228[D] × 217[H]mm (ユニット・付属品収納時)
[製品質量] 約 7kg
[付 属 品] 収納ケース
(発振器ユニット、検出器ユニット、付属コードをまとめて収納)

製品特長

本器はキック法による計器用変成器、変圧器の極性試験器で発振器ユニットおよび検出ユニットで構成されます。発振器ユニットは一定周期でキック電圧を出力し供試変圧器に印加します。検出器ユニットは二次側に発生した誘導電圧を検出しその極性を判別し正 (減極性)、または逆 (加極性) ランプ表示を行います。系統の新設、増設ならび改修時に欠かすことのできない極性試験の簡易チェッカです。

製品仕様

発振器ユニット 1 台	電源：単 1 マンガン乾電池またはアルカリ乾電池 4 本 (単 1 マンガン乾電池 4 本付属) 寸法：182[W] × 160[D] × 102[H]mm 質量：2.2kg (電池を含む) 上記寸法にはパネル面のツマミ等の突起物は含まない。 付属品：リード線 A 長さ 10m (1 本) リード線 B 長さ 1m (1 本) 中継用リード線 長さ 5m (1 本)
-------------	---

検出器ユニット 1 台	電源：単 1 マンガン乾電池またはアルカリ乾電池 4 本 (単 1 マンガン乾電池 4 本付属) 寸法：182[W] × 160[D] × 102[H]mm 質量：2.2kg (電池を含む) 上記寸法にはパネル面のツマミ等の突起物は含まない。 付属品：リード線 長さ 1m (1 本)
-------------	---

ALM-40 ACマルチファンクションメータ



[外形寸法] 343[W] × 376[D] × 132.5[H]mm (突起部含まず)
[製品質量] 約 6kg
[付属品] 電源コード 3m × 1 本
ヒューズ 2A 250V × 2 個

製品特長

本器は、1 台で電圧、電流、位相角および周波数を測定する装置です。入力回路として、基準側および比較側に電圧／電流入力回路をそれぞれ備えており、電圧 10mV、電流は 1mA レンジを持っていますので低い測定領域から測定することが可能です。基準入力側（REF 端子）と比較入力側（INPUT 端子）は、絶縁されていますので扱いやすくなっています。また、表示器には明るく視認性に優れた蛍光表示管を採用しています。

- ・1 台で電圧、電流、位相角および周波数を測定可能
- ・ベクトル表示が可能
- ・低域からの測定が可能（電圧 10mV、電流 1mA）
- ・基準側と比較側は絶縁されており安全
- ・GP-IB 経由のリモート制御が可能（オプション）
- ・電流入力回路は無負担入力
- ・表示器には明るく見やすい蛍光表示管を採用

LR-210 マイクロオームメータ



[外形寸法] 280[W] × 240[D] × 180[H]mm (突起部含まず)
[製品質量] 約 9kg
[付属品] 測定用ケーブル 5m × 2 組（測定用 / 電流出力用各 1 組）
AC ケーブル（アース付 3 端子）3m × 1 本
ヒューズ（10A 250V）× 2 個 リード線ケース × 1 個

製品特長

当社はマイクロオームメータを販売して 20 年以上の実績があり、LR シリーズは低抵抗測定に広く使われています。当製品は直流抵抗と交流抵抗のどちらも測定できるように DC/AC 電源を内蔵しています。測定値は直読のΩ表示で、電圧と電流表示からΩを手計算する必要はありません。

- ・0.1 μΩの分解能でΩ直読表示です。
- ・測定回路に流れる電流も表示します。
- ・直流／交流電源を内蔵し、直流抵抗 (Ω) と交流抵抗 (インピーダンス) の両方を測定できます。
- ・使用電流を選択できます。 DC:20/60A AC:10/100A
- ・被測定物に約 0.5 秒間 100A 流し、μΩ表示します。
(短時間のため付属のリード線 3.5sq.5m で 100A の測定ができます。)

CMM-03 三相チャタリングカウンタ



[外形寸法] 450[W] × 284[D] × 180[H]mm
[製品質量] 約 7.5kg (プリンタ付)
[付属品] 電源コード 3m × 1 本

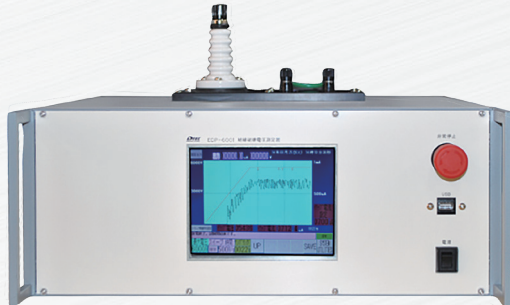
製品特長

遮断器・継電器（リレー）等 三相の動作時間を数値とタイミングチャートで表示します。従来あいまいであったチャタリング試験を改善しており、チャタリングフィルタ（可変）で信頼性の高い試験を実現しています。

製品仕様

測定項目	・A,B,C 各相の動作時間 ・A,B,C 各相のチャタリング発生時間とチャタリング回数 ・A,B,C の動作不揃い時間
測定時間	・A,B,C 各相動作時間：0.1ms ～ 999.9s（自動桁移動） ・A,B,C 各相チャタリング時間：0.2ms ～ 99.9ms ・A,B,C 各相不揃い時間：0.1ms ～ 99.9ms

EDP-6001 絶縁破壊電圧測定器



[外形寸法] 450[W] × 376[D] × 170[H]mm

製品特長

本器は、粉体を収納するコンテナバックの一部を切り取り、この試料に直流電圧を印加し徐々に上昇させ、印加電圧と漏れ電流の時々刻々の変化をカラー画面に表示し、試料の破壊電圧を測定する製品で、自動化された安全性の高い試験器です。試料が破壊電圧に至る経過をカラー画面に表示し、試験データを USB メモリに保存可能。タッチパネルによる判り易い操作で、トリップ電圧と電流のしきい値を設定可能です。

製品仕様

電源	AC100V
出力	・電圧 0 ～ DC6kV ・電流 0 ～ 1mA
出力電圧スweep時間	・固定：200V, 300V, 400V, 500V/s ・任意：100 ～ 500V/s (10V ステップ)

分解能	・電圧：10V ・電流：10 μA
精度	・電圧：6kV に対し ± 3% ± 200V ・電流：1mA に対し ± 5% ± 100 μA

MSS-11 時間計校正信号発生器

[外形寸法] 343[W] × 376[D] × 132.5[H]mm（突起部含まず）
[製品質量] 約 6kg



製品特長

- 本器は、遮断器アナライザや時間計など時間測定機能を有する機器を校正するための信号を発生する装置です。
時間は最大 200s まで設定することができ、校正信号は電圧、電流および無電圧接点（オープンコレクタ出力）のいずれかで出力することができます。
外部からの電圧入力でスタートおよびストップ信号を起動することも可能です。
オプションの MSS-110-P01 を使用することで三相不揃い時間の模擬をすることが可能となります。
- ・スタート／ストップ出力は電圧／電流／無電圧接点に対応
 - ・外部スタート入力を装備
 - スタート入力を持たない機器の校正にも使用可能
 - ・設定値の保存および呼び出しが可能
 - ・最大 200s までの広い発生範囲
 - ・不揃い時間の模擬が可能（オプション使用時）
 - ・高精度

製品仕様

出力機能	回路数：スタート／ストップ各 1 電圧：DC5 / 24V 切換式 電流：250mA 固定 無電圧接点：最大 DC120V, 0.1A 極性切換：可能 絶縁：スタートストップ出力は絶縁 出力モード：インターバル／ワンショット その他：オプションを使用することでストップ出力 3 回路拡張可能。また、スタート／ストップ用として 5A、AC/DC 無電圧接点端子を各 1 回路装備
確度	設定値の ± (0.01% + 1digit + Td) Td（電圧：2 μs, 電流：5 μs, 無電圧接点：2 μs）
外部スタート入力	入力範囲：最大 300V AC/DC 遅延時間：2 μs + Td 以下（外部スタート入力からスタート出力まで） 絶縁：スタート／ストップ出力とは絶縁 その他：オプションを使用することで電流、無電圧接点に対応可能
補助電源	AC85 ～ 264V, 47 ～ 63Hz

MTS 形 計器校正装置

[外形寸法] 1600[W] × 1000[D] × 1400[H]mm
[製品質量] 約 500kg



製品特長

アナログ表示直動式指示電圧計・電流計をはじめクランプメーター等の現場測定器の校正試験を効率良く行うことができるコンソールタイプの広範囲計器校正装置です。
標準器には 6 ½ 桁高精度デジタルマルチメーターをはじめ、高精度標準用計器用変圧器（VT）、高精度交直両用電流 CT、DC 高電圧分圧器を内蔵しております。本製品は比較校正法を用いています。

製品仕様例（写真の製品とは異なります）

入力電源	100V ± 10V 周波数：50 / 60Hz 所要電源容量：1500VA 以内	直流高電圧分圧器	・精度 : ± 0.2% ・分圧比 : 10000 : 1 ・定格電圧：10kV
確度保証環境	23°C ± 5°C 70%RH 以下（結露のないこと）	高精度標準用計器用変圧器（VT）	・精度 : 0.1 級 ・電圧レンジ：100V, 300V, 500V, 1000V, 3000V, 6000V（12 レンジ）
動作温度範囲	0°C ～ 40°C		
総合精度	高電圧 6000V レンジ：± 1.0% その他の高電圧・電圧・電流レンジ：± 0.3%		
校正出力レンジ	・ AC 電圧：1V ～ 6000V 12 レンジ ・ AC 電流：10mA ～ 300A 14 レンジ ・ DC 電圧：50mV ～ 6000V 16 レンジ ・ DC 電流：30 μA ～ 300A 22 レンジ		
標準器構成	・高精度デジタルマルチメーター ・高精度交直両用電流 CT（直流電流用と交流電流用に各 1 個内蔵） ・直流高電圧分圧器 ・高精度標準用計器用変圧器（VT）		
高精度デジタルマルチメーター	・最高精度：直流電圧：± 0.002% 交流電圧 ± 0.06% 直流電流：± 0.05% 交流電流 ± 0.1% ・分解能 : 6½ 桁 ・電圧レンジ：100mV ～ 1000V 最高分解能 : 100mV ・電流レンジ：100 μA ～ 10A		
高精度交直両用電流 CT	・検出方式 : フラックスゲート方式 ・総合精度 : ± 0.01% 以下 直線性 : 0.01% 以下 ・オフセット電流：10 μA 以下 ヒステリシス : 1ppm 以下 ・応答速度 : 1 μs ・電流レンジ : 0 ～ ± 600Ap-p		

PRODUCT CATEGORY

電源装置

電力量計、保護継電器、変成器および遮断器等の試験に適した各種電源装置を用意しております。また、さまざまな現場への持ち運びに適した堅牢で使い勝手に優れた電源装置も各種ご用意しております。これらの電源装置と測定器を組み合わせた試験装置の開発も承ります。



PWS-307
三相交流電力発生器



- [外形寸法] 基準設定部 (PWS-307CN) : 430[W] × 480[D] × 220[H]mm
電力増幅部 (PWS-307AM) : 430[W] × 480[D] × 245[H]mm
出力部 (PWS-307T) : 430[W] × 480[D] × 245[H]mm
- [製品質量] PWS-307CN : 約 15kg
PWS-307AM : 約 25kg
PWS-307T : 約 44kg

製品特長

本器は、プログラマブル電子電源を応用した三相電力発生器です。
基準設定部、電力増幅部、出力部で構成し、優れた安定度、高い信頼性に加えて、細かい出力の設定を誇ります。
交流電圧、電流を単相 2 線式、単相 3 線式あるいは三相 3 線式と、ユーザーの使用目的に応じて精度良く高安定度に出力しますので、極めて精密さを要求される電力量計（有効・無効）、電力計、力率計、周波数計等各種計器の校正試験、トランスジューサーの特性試験に最適です。
生産部門、試験部門はもとより研究開発部門あるいは保修サービス部門に至るまで広く活用いただけます。
取扱いはユーザーのニーズにそってシンプルで使い易く、出力をゆるやかに上げ下げして試験品の安全をはかる設計になっています。
また、GP-IB（オプション）を装備すれば、パソコンによる設定のリモート制御をはじめ、試験およびデータ処理の自動化など機能をいろいろ拡張して用いることができます。応用性、発展性のある製品として自信をもってお勧めする製品です。

製品仕様			
電源	電圧：単相 100V ± 10% 周波数：45 ～ 65Hz 消費電力：約 750VA（定格出力時）	設定精度	電圧：± 0.3%（レシオの 0.1 ～ 1.5、出力の 10 ～ 108% において） 電流：± 0.3%（レシオの 0.1 ～ 1.2、出力の 10 ～ 108% において） 位相：± 0.1° 周波数：± 0.01% 補正機能：電圧、電流、位相各出力に補正設定値を加算して出力可（EEPROM により記憶）
内部同期発振周波数	周波数 50 / 60Hz 精度 ± 0.01%	安定度	電圧：± 0.01% / h（10 分間予熱、23°C ± 2°C において） 電流：± 0.01% / h（10 分間予熱、23°C ± 2°C において） 電力：± 0.02% / h（10 分間予熱、23°C ± 2°C において） 周波数：INT. : ± 0.01% / day, EXT. : 入力電源に同期
総合出力 [増幅器との組合せ]	・電圧 100V 側 1mV ～ 162V 1 ～ 12mV ステップ、最大出力 各レンジ共 100% 設定で 30VA 200V 側 2mV ～ 324V 1 ～ 20mV ステップ、最大出力 各レンジ共 100% 設定で 30VA ・電流 5A 側 0.05mA ～ 6.48A 0.05 ～ 0.6mA ステップ、最大出力 各レンジ共 100% 設定で 60VA 50A 側 0.5mA ～ 64.8A 0.5 ～ 6mA ステップ、最大出力 各レンジ共 100% 設定で 60VA ・位相 設定範囲 0.00 ～ 359.99° 分解能 0.01° ・周波数 LINE / INT. 切換, INT 設定範囲：45 ～ 65Hz 分解能 0.01Hz	波形ひずみ率	電圧：0.2% 以内（レシオ 1.0、出力 100% において） 電流：0.2% 以内（レシオ 1.0、出力 100% において）
		ロードレギュレーション	電圧：0.1% 以内（力率 1.0、レシオ 1.0、負荷 0 ～ 50%） 0.2% 以内（力率 1.0、レシオ 1.0、負荷 50 ～ 100%） 電流：0.1% 以内（力率 1.0、レシオ 1.0、負荷 0 ～ 100%）
		保護回路	オーバロード（電圧・電流出力を OFF）、 オーバヒート保護（パワーアンプ部）

オプション	
形式	内容
2 要素単相出力ユニット PWS-307AMT	単相の電圧・電流発生ユニットです。本体（PWS-307）と組み合わせて三相 4 線式の出力が得られます。 なお、本体の基準設定部（PWS-307CN）と組み合わせて単相 2 線式出力が得られます。
GP-IB コーティライズセット GP-307C	本体の基準設定部 (PWS-307CN) に装着して、自動試験のための GP-IB 通信を可能にする GP-IB インターフェイスです。 本体の設定条件をリモートで行えます。
三相 4 線式発振器追加基板セット W4-01	本体を三相 4 線式としてご使用されるときに必要な基準設定部（PWS-307CN）の追加基板セットです。
自由ベクトル発生ソフト PWS-307V201	標準仕様の平衡状態のベクトルの他に、単相 2 線式から三相 4 線式まで自由ベクトルを発生させることのできるソフトウェアです。本ソフトは、EPROM の形で供給されます。
プログラマブル PCT ユニット PCT-01	本器を使用して電力量計の試験を RC 法で行う場合に出力部（PWS-307T）に接続して、標準器に供給する電圧、電流を試験点に関係なく、一定の電圧、電流（110V、5A）を供給するための三相 3 線式の変成器ユニットです。

測定器

電源装置

保護継電器試験装置

電力量計試験装置

変成器

耐電圧試験装置

遮断器試験装置

交流試験装置

PHU-100

単相位相調整器



[外形寸法] 430[W] × 470[D] × 220[H]mm
[製品質量] 約 25kg

電源	・ 三相 200V 50 / 60Hz
出力	電圧の場合 ・ 電圧調整：0 ～ 300V 可変 / 100VA ・ 電圧レンジ：300, 150, 20, 10, 5, 3.3V 電流の場合 ・ 電流調整：0 ～ 30A 可変 / 100VA ・ 電流レンジ：30, 20, 10, 5, 0.66, 0.33A 位相調整 (電圧・電流共) ・ 0 ～ 360°可変 (60° / 10° / 連続、3 段切換)

PHU-300

単相位相調整器



[外形寸法] 430[W] × 470[D] × 270[H]mm
[製品質量] 約 32kg

電源	・ 三相 200V 50 / 60Hz
出力	電圧の場合 ・ 電圧調整：0 ～ 300V 可変 / 300VA ・ 電圧レンジ：300, 150, 60, 30, 12, 6, 3V 電流の場合 ・ 電流調整：0 ～ 100A 可変 / 300VA ・ 電流レンジ：100, 50, 25, 10, 5, 2, 1A 位相調整 (電圧・電流共) ・ 0 ～ 360°可変 (60° / 10° / 連続、3 段切換)

CCU-1000

単相電流調整器



[外形寸法] 430[W] × 470[D] × 270[H]mm
[製品質量] 約 35kg

電源	・ 単相 200V 50 / 60Hz
出力	・ 電流調整：0 ～ 100A(50A) 可変 / 1kVA・30 分定格 (500VA・連続定格) ・ 電流レンジ：100・70・50・10A
内蔵変流器	・ 一次：100・50・20・5・1A ・ 二次：5A、負担 5VA、0.5 級

VBU-100

三相電圧調整器



[外形寸法] 430[W] × 470[D] × 320[H]mm
[製品質量] 約 33kg

電源	・ 三相 200V 50 / 60Hz
出力	電圧調整 100VA (三相容量) ・ 三相 4 線式：線間 0 ～ 400V 可変 ・ 三相 3 線式：線間 0 ～ 230V 可変 位相調整 ・ 三相 4 線式：V1 - 90°～ + 30°可変、V3 - 30°～ + 40°可変 ・ 三相 3 線式：V1 - 60°～ + 60°可変、V3 - 60°～ + 10°可変

VBU-300

三相電圧調整器



[外形寸法] 430[W] × 470[D] × 320[H]mm
[製品質量] 約 39kg

電源	・ 三相 200V 50 / 60Hz
出力	電圧調整 300VA (三相容量) ・ 三相 4 線式：線間 0 ～ 400V 可変 ・ 三相 3 線式：線間 0 ～ 230V 可変 位相調整 ・ 三相 4 線式：V1 - 90°～ + 30°可変、V3 - 30°～ + 40°可変 ・ 三相 3 線式：V1 - 60°～ + 60°可変、V3 - 60°～ + 10°可変

TZ-92 電磁弁動作試験装置

[外形寸法] 550[W] × 420[D] × 270[H]mm
[製品質量] 約 50kg
[付 属 品] 電源コード 3m × 1 本
ヒューズ：20A × 4 個 10A × 2 個 5A × 4 個

製品仕様	
電源	・ 単相 2 線式 AC100V 18A 以内 50Hz / 60Hz
主出力	・ 0 ～ 150V AC または DC (スイッチで選択) 5A 連続 ・ 負荷による電圧変動率：AC10%以内 DC20%以内 ・ リップル含有率：約 5%
補助出力	・ 110V AC または DC (スイッチで選択) 電圧固定式 10A 連続 ・ 負荷による電圧変動率：AC10%以内、DC20%以内 ・ リップル含有率：約 7%

製品特長

交流および直流電磁弁のフィールドテストが行えます。主と補 独立した出力があり、さらに主出力は出力 1、出力 2 を切り換えて使用でき、主出力は 0 ～ 150V/5A (AC または DC)、補助出力は 110V/10A (AC または DC) の大出力です。

現在出力値またはピーク値を表示可能で 1ms で 50 回 (50ms) サンプリングしたデータを平均化して表示します。

TZ-96 電池短絡試験器

[外形寸法] 660[W] × 400[D] × 402[H]mm
[製品質量] 約 50kg
[付 属 品] リモートスイッチ BOX (1 式)
電池リードクランプ × 2 本

製品仕様	
電源	・ AC100V 50 / 60Hz
自動結線器	・ 絶対最大定格：DC1000A (ピーク電流) 10Ah 程度の電池短絡電流 (ピーク電流 DC500A) の直流電流を開から閉 (投入) できます。
電流検出センサー	・ 絶対最大定格：DC1000A ・ 定格：500A ・ 感度：500A 流通した場合 DC4V 出力 (1V / 125A) ・ 確度：500A において ± 1% ・ 応答：10 マイクロ秒 (過度応答)

製品特長

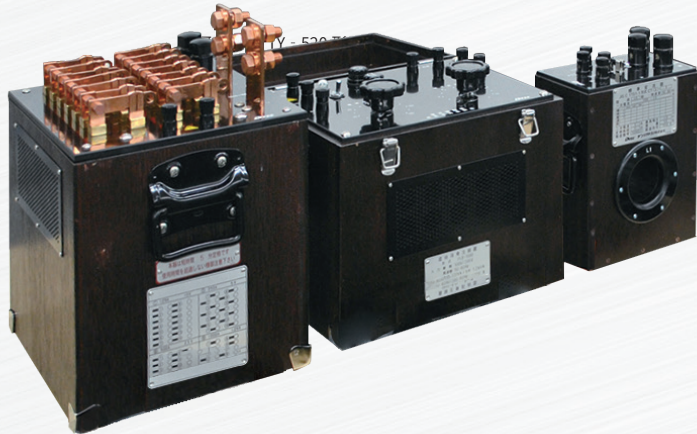
本器は電池の短絡試験を行う目的で開発された極めて回路抵抗の低い装置で、外部からの「閉指令」により結線器を閉じ、24V 10Ah 程度の電池短絡電流 (ピーク電流 DC500A) を瞬時に流通させる装置です。

エアシリンダ	・ 結線器ソケットを左右に約 100mm 高速に移動させる作動機。 ・ 装置内部にレギュレータが内蔵されています。
リモートスイッチBOX	・ 結線器 BOX から離れた位置で結線器を開閉するリモートスイッチ BOX ・ 5m リード線付き：1 本 ・ 電池リードクランプ：2 本
エア	・ 圧力：0.5MPa
回路抵抗	・ 短絡全回路の合計：5m Ω以下

22

23

PLB-1000 大電流調整装置



携帯用交流電流計（横河製）



製品特長

本装置は過電流継電器、電圧継電器、一般計測用変流器、交流電流計・電圧計等の交流機器の現場試験用電源として、ご使用いただけます。通降変圧器は連続定格で240A、5分定格で1000Aの電流を流すことができます。また、電流調整器を単体で使えば0～260V出力の電圧調整器として使用できます。

製品仕様

電源	単相 100V または 200V 50／60Hz
電圧出力	0～260V 300VA 連続定格（電流調整器 PLB-1000A 単独使用の場合）
電流出力	0～240A 300VA 連続定格 0～1000A 1250VA 5分定格 （5分定格の最大電流値の120％出力：1200A では通電時間3分以内）

[外形寸法] 電流調整器 (PLB-1000A)：240[W] × 310[D] × 285[H]mm
通降変圧器 (PLB-1000B)：250[W] × 280[D] × 370[H]mm
変流器 (CTS-3)：120[W] × 190[D] × 265[H]mm
携帯用交流電流計（横河製 TY-520 形）：
90[W] × 192[D] × 49[H]mm

[製品質量] PLB-1000A：約 15kg
PLB-1000B：約 19kg
CTS-3：約 6kg
TY-520：約 570g

[付属品] 付属リード線 1式
ガラス管ヒューズ（φ 6.4 × 30 mm） 15A、10A × 各 2 本

HCR-5040B 大電流発生装置

製品特長

気中遮断器の保護装置（直列過電流引外し装置）の動作試験並びに受変電設備の総合試験・計器用変流器等の現場試験・工場製品試験に適したものです。特に現場での試験に必要な使いやすさ、安全性を考慮し、設計製作しておりますので安心してご使用いただけます。

製品仕様

操作部	主電源：単相 440V ± 10% 50／60Hz 補助電源：単相 100V 50／60Hz 補助電源は操作器内に絶縁変圧器を内蔵し、主電源を降圧して得ます。 パネル計器：電流計（5A 1.5級） 時間計（7桁 分解能 0.1ms）
電流調整器	入力電圧：単相 440V 50／60Hz 出力電圧：単相 0～440V 容量：25kVA（連続定格） 40kVA（10分定格） 操作方式：電動式 調整速度：0～100％約 35秒

[外形寸法] 操作部：約 550[W] × 500[D] × 950[H]mm
電流調整器：約 600[W] × 650[D] × 1400[H]mm
通降変圧器：約 450[W] × 420[D] × 650[H]mm
標準変流器：約 360[W] × 120[D] × 450[H]mm

[製品質量] 操作部：約 35kg [付属品] 電源コード：10m × 2 本
電流調整器：約 320kg 出力コード：5m × 2 本
通降変圧器：約 140kg 渡りコード：1 式
標準変流器：約 12kg

通降変圧器 DTK-5020	一次電圧：単相 400V 50／60Hz 二次電圧：5V（1T） 4V（1T）貫通式 二次電流：2000A 5000A 容量：10kVA（連続定格） 20kVA（10分定格）
標準変流器 CT-14	一次電流：5000 4000 3000 2000 1000A（貫通式） 二次電流：5A 定格負担：15VA 周波数：50Hz/60Hz 最高電圧：1.15kV 階級：JIS C 1731-1 0.1 級

VR-302T 出力変圧器付大電流電圧調整器



電圧調整器

出力変圧器

[外形寸法] 電圧調整器：500[W] × 400[D] × 500[H]mm
出力変圧器：360[W] × 240[D] × 500[H]mm

[製品質量] 電圧調整器：約 37kg
出力変圧器：約 40kg

製品特長

本器は、粗調整および微調整ダイヤルを備えた電圧調整器と、200A、100A、20A、10A、5Aの出力端子を持つ変圧器で構成されます。出力容量は1kVAで0～200Aまたは0～200Vの各種試験用電源として使用できます。

製品仕様

[電圧調整器]	
入力電圧	・単相 200V 40～70Hz
出力	・電圧：0～240V ・電流：10Amax ・容量：2kVAmax ・電圧調整は、粗調整ダイヤルと微調整ダイヤルで任意の電圧に細かく調整できます。 ・粗調整ダイヤルが0位置にあっても、微調整ダイヤルで電圧調整可能です。 ・このとき微調整ダイヤル MAX. で出力電圧は約 20V になります。 ・粗調整と微調整の可変電圧比 10：1

[出力変圧器]	
定格一次電圧	・200V／100V 直並列切換式
定格二次電圧／電流	・200V／5A、100V／10A、50V／20A、10V／100A、5V／200A
定格周波数	・40～70Hz
定格容量	・1kVA
出力端子	・二次出力端子uと200A端子はM12ボルトナット ・100A端子はM10ボルトナット ・パネル面のE-u短絡用端子はM6ボルトナット ・そのほかの端子はM6モールド端子

ES形 TE形 電圧調整器



ES-220 形

製品特長

本器は、トロイダル変圧器と摺動ブラシおよび摺動機構によって構成された出力電圧を可変できる摺動変圧器です。出力電圧は、ダイヤルの回転操作により連続的に調整できます。電圧損失が極めて少なく効率の良い電力制御が可能。瞬時的な過電圧、過電流に強いです。※連続的とは、鉄芯に巻いたコイル面を摺動ブラシが移動することで出力電圧をほぼ連続的に可変できることを意味します。

製品仕様

型式名	入力	出力	出力容量	絶縁抵抗	絶縁耐圧
ES-110	単相 100V 50/60Hz	0～130V/10A	1kVA	DC500V メガーにて 20M Ω以上	AC1500V 1分間
ES-120	単相 100V 50/60Hz	0～130V/20A	2kVA	DC500V メガーにて 20M Ω以上	AC1500V 1分間
ES-210	単相 200V 50/60Hz	0～240V/10A	2kVA	DC500V メガーにて 20M Ω以上	AC1500V 1分間
ES-220	単相 200V 50/60Hz	0～240V/20A	4kVA	DC500V メガーにて 20M Ω以上	AC1500V 1分間
ES-230	単相 200V 50/60Hz	0～240V/30A	6kVA	DC500V メガーにて 20M Ω以上	AC1500V 1分間
TE-210	三相 Y 結線 200V 50/60Hz	0～240V/10A	3.46kVA	DC500V メガーにて 20M Ω以上	AC1500V 1分間
TE-220	三相 Y 結線 200V 50/60Hz	0～240V/20A	6.92kVA	DC500V メガーにて 20M Ω以上	AC1500V 1分間
TE-230	三相 Y 結線 200V 50/60Hz	0～240V/30A	10.38kVA	DC500V メガーにて 20M Ω以上	AC1500V 1分間

PRODUCT CATEGORY

保護継電器試験装置

電力系統の安定供給を支える保護継電器の各種試験に対応した試験装置です。

電力の自由化が進む中、太陽光発電をはじめとするさまざまな分散化電源が系統に接続されます。当社では、さまざまな現場への持ち運びに適した堅牢で使い勝手に優れた試験装置を各種ご用意しております。



TPR-22BN 電圧電流調整器



[外形寸法] 500[W] × 440[D] × 270[H]mm
[製品質量] 約 31Kg
[付属品] 電源用コード 5m × 1本
電圧用、電流用、接点用コード 3m × 4本
大電流用コード 3m × 2本
ヒューズ 10A × 2個

製品特長

位相特性を持たないあらゆる単体リレーの静特性、および動特性（定常状態より故障状態への急変）試験ができます。電圧位相調整器 TPR-22P 形との組合わせで、位相特性を持つあらゆる単相リレーの試験が可能。所要の計器が組込まれており、メータを接続する手間が省け操作も簡単です。
※アナログメーターからデジタルパネルメーターになり、針の位置から値を読み取る際の読み取り誤差が無くなりました。

製品仕様

電源	・AC100V ± 10% 50 / 60Hz (TPR-22PN と組み合わせて使用する場合は TPR-22PN より 100V 電源が供給されます)
出力 A 回路 (電流 1 要素)	・電流調整：0 ～ 50A / 750VA (最大) ・レンジ：0.25・0.5・1.5・5・15・50A (但し 50A は 30 秒定格)
出力 B 回路 (電流 1 要素、電圧 1 要素)	・電流調整：0 ～ 10A / 250VA (最大) ・レンジ：1・5・10A (但し 10A は 1 分定格) ・電圧調整：0 ～ 300V / 30VA (最大) ・レンジ：75・150・300V

急変	・操作器：トグルスイッチ操作による ・接点出力：MAKE (無電圧接点) 1 組 / 接点容量 AC100V / 1A
内蔵変流器	・50 ～ 0.25A / 5A 3VA 0.5 級 ・10 ～ 1A / 40mA 0.5 級
パネル計器	・電流計：5A 0.5 級 ・電圧 / 電流計：75・150・300V / 10・5・1A 0.5 級 ・時間計：エレクトロニクス形 デジタルカウンタ 0 ～ 999.9999s (LED 表示 7 桁) ・分解能 0.1ms

TPR-22PN2 電圧・位相調整器



[外形寸法] 320[W] × 370[D] × 260[H]mm
[製品質量] 約 11Kg
[付属品] 電源コード 5m × 1本
継電器接続用コード 3m × 1本
TPR-22B との接続用 0.7m × 3 本
ヒューズ 3A × 2 個

製品特長

本器は電圧電流調整器（TPR-22B など）と組み合わせて位相特性を持つ単相保護継電器の試験を行うことができます。単相電圧出力を 0° ～ 360° 間任意に調整できデジタル位相・周波数計を備えています。保護継電器（過電流継電器、地絡継電装置、地絡方向継電装置）が試験対象です。位相特性試験、慣性特性試験に使用します。

製品仕様

電源	・AC100V ± 10% 50 / 60Hz
出力	・電圧調整：単相 0 ～ 110V / 50VA、0 ～ 220V / 50VA ・位相調整：0° ～ 359.9° ・単相 100V：電源並列（電圧電流調整器の電源用）
デジタル位相・周波数計	・電圧：2.6 ～ 300V ・電流：1 ～ 5A ・測定範囲：0° ～ 359.9° ・分解能：0.1° ・確 度：± 1° ・周波数測定範囲：45.00 ～ 200.00Hz

TPR-400A 単相調整器



[外形寸法] 500[W] × 270[D] × 180[H]mm
[製品質量] 約 24kg
[付属品] 付属コード 1 式

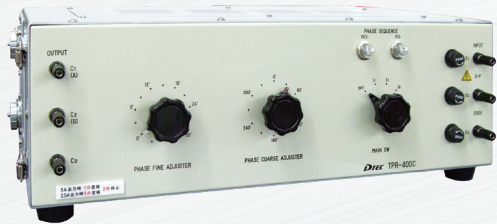
製品特長

単相電圧または電流を調整する装置で出力は 2 回路を有し、電圧または電流 2 要素あるいは各 1 要素の継電器試験が本装置のみで可能です。A 調整および B 調整の 2 個の出力調整器を持ち、定常状態ならびに故障状態の出力調整ができるとともに、定常から故障への急変が行えます。TPR-400C との組み合わせにより本器の A 調整器－B 調整器間の位相が調整できます。

製品仕様

電源	・単相 200V 50 / 60Hz
出力 (A1-A2 端子)	調整器 A (故障) ・調整範囲：0 ～ 250V / 0 ～ 50A ・容量：200VA (連続定格) 400VA (5 分定格) 800VA (1 分定格) 調整器 B (定常) ・調整範囲：0 ～ 110V/0 ～ 5A ・容量：50VA (5 分定格)

TPR-400C 単相位相調整器



[外形寸法] 500[W] × 270[D] × 180[H]mm
[製品質量] 約 25kg
[付属品] 付属コード 1 式

製品特長

位相特性を有する保護継電器試験器に使用する装置で、単相調整器：TPR-400A の A 回路と B 回路の位相を調整するものです。急変試験を行う場合は A 回路の故障側の位相調整器として使用します。

製品仕様

電源	・三相 3 線式 200V 50 / 60Hz
出力	・単線式：単相 2 線式 ・電圧：180V (A, B 回路とも) 180VA (連続定格) ・電流：1.0A (連続定格) 2.5A (5 分定格) 5A (1 分定格) ・位相：A 回路のみ 調整範囲：0 ～ 360° 調整段階：粗調整 30°ステップ / 微調整連続



TPR-400 セットイメージ

TPR-4 可搬形保護継電器試験装置



[外形寸法] TPR-4A：550[W] × 180[D] × 470[H]mm
TPR-4V1、V2：550[W] × 180[D] × 470[H]mm

[製品質量] TPR-4A：約 42kg
TPR-4V1：約 37kg
TPR-4V2：約 32kg

製品仕様

総合出力	・電圧：3P4W 150V / 1.33A × 3 ・電流：0 ～ 50A / 20V × 3 ・300VA (連続)、1kVA (30 分定格)
------	---

製品特長

継電器の現場試験器として開発し TPR の呼称を広め、現在でも現場技術者の皆様にご愛用いただいている製品です。三相 4 線式電圧・電流出力を得る装置を分割し、各単位機器ごとに独立した調整機能を持っておりますので、必要に応じて組み合わせを変えてご使用いただけます。

使用例

電源電圧調整器	TPR-4S	三相電源電圧を三相同時に 0 ～ 200V の任意の値に連続調整します
三相位相調整器	TPR-4P	三相電圧の位相を三相同時に 0 ～ 360°の調整ができます
三相電圧調整器	TPR-4V 2 箱構成	三相 4 線式で構成され、各相の電圧および位相を単独に調整し、三相不平衡電圧 (故障電圧) を模擬します
単相調整器	TPR-4A	単相の電圧および電流を調整します。出力は 2 回路あり単相電流 2 要素、電圧 2 要素、電流・電圧各 1 要素のいずれかの出力が得られます
三相位相調整器	TPR-4C	TPR-4A と合わせて、電圧または電流の位相が変えられます
計器用変流器	TPR-4T	広範囲の試験電流を単一計器で測定するための変流器箱です
計測器	TPR-4MPN	交流の電圧計、電流計、位相計および時計が組込まれており、TPR-4M3、4T または TPR-4M1 と合わせて使用します
三相計測器操作器	TPR-4M3	TPR-4MPN、4T と合わせて、三相回路の電圧、電流、位相の測定回路を切替える操作部です
抵抗器	TPR-4R	電流の相互干渉を少なくし、調整を微細にするためのダミー抵抗を収納しています
直流調整器	TPR-4D	直流電圧、電流を出力します
接続導線	TPR-4L	電源、出力、渡りコード一式を収納袋に入れます
単相計測器操作器	TPR-4M1	TPR-4MPN と合わせて、単相回路の電圧、電流、位相の測定に使用し、操作器の他、VT、CT が収納されています

TPR-3FB 3E リレー試験器

[外形寸法] TPR-3F1B：260[W]x360[D]x270[H]mm
TPR-3F2B：340[W]x380[D]x270[H]mm

[製品質量] TPR-3F1B：約 17kg
TPR-3F2B：約 15kg

[付属品] 付属コード 1 式

電源	・三相 3 線式 200V 50 / 60Hz
出力	・0 ～ 30A 連続可変 (3 回路別々に調整) ・レンジ:30A (30 秒定格) / 12A (5 分定格) / 6A (連続) ・容量：120VA (最大) × 3
電流計	・5A 1.5 級
時計	・測定範囲：0 ～ 999.9999s

TPR-3G 3E リレー試験器

[外形寸法] 550[W] × 470[D] × 240[H]mm
[製品質量] 約 38kg

[付属品] 付属コード 1 式

電源	・三相 3 線式 200V 50 / 60Hz
出力	・0 ～ 30A 連続可変 × 3 回路 ・粗調整：3 回路同時 ・微調整：3 回路個別 ・15A まで (連続)、15A を超えて 30A まで (5 分定格) ・容量：200VA (最大) × 3
時計	・測定範囲：0 ～ 999.9999s

TZ-110BD 模擬遮断器



製品特長

保護継電装置の実CBを本器に置き換えて、CBのトリップ・クローズを含む試験を効率良く行うための模擬CBです。設定時間調整タイマーをデジタル式にして、設定しやすくとともに、調整範囲を広げました。

- [外形寸法] 550[W] × 440[D] × 270[H]mm
- [製品質量] 約 24kg
- [付属品] 電源コード 3m × 1本
ヒューズ 5A × 6個

製品仕様

電源	DC110V
動作電圧	DC110V
動作電流	TRIP側：1A／3A／5A CLOSE側：0.5A／1A／2A

設定時間調整範囲	TRIP側：30～999ms CLOSE側：30～999ms 設定精度：±3ms (模擬遮断器として内蔵されている電磁接触器の動作、復帰時間のバラツキによって決まる)
模擬遮断器接点 (52a・52b)	4a・4b (遮断電流 DC110V 3A) × 3回路

PRODUCT CATEGORY

電力量計試験装置

近年、従来の誘導形電力量計がスマートメーターへ発展する中、当社では創業以来培われてきた技術を元に、お客様のニーズを取り入れたさまざまな測定器を取りそろえております。計数カウンタ、標準電力量計や標準変成器をはじめとする電力量計の試験に必要な各種測定器を取りそろえております。



MT3-3050 三相電力発生器（三相3線式）

[外形寸法] 440[W] × 610[D] × 240[H]mm
[製品質量] 約 38kg



製品特長

スマートメーター電力量計、電力計、力率計、位相計、周波数計、電圧計、電流計試験校正電源として0.1級VT、CTおよび出力モニタ測定器を内蔵。
基本セットは定格電流：5A・50VA（オプション接続で5Aの他に30A/60Aも出力可能）で出力モニタ測定器（カラー）を内蔵しており独立した電子回路で構成、いつでも出力状態を確認できます。

CTU-13
(MT3-3050 オプション)



製品仕様

出力容量	・電流出力 5A 50VA（注1） ・電圧出力 100 / 110 / 200V 50VA （注1）5A 力率1の出力容量を示し、CTユニット接続時5A端子以外の30A、60A使用時は、自己負担約30VAをマイナスした20VAが実効出力になります。	内蔵CT（0.1級） 二次負担2VA（注2）	出力電流レンジ：5A 試験点：1/1, 1/2, 1/5, 1/10, 1/20, 1/30, 1/40 CT二次電流／負担：5A / 2VA （注2）CTユニット（CTU-13）を接続して30A/60A出力を得る場合はCTの自己負担（30VA）が減じられ、端子出力は20VAです。
出力相線式	1P2W, 1P3W, 3P3W	内蔵VT（0.1級） 二次負担2VA	一次：110（100）V, 220（200）V 二次：110（100）V
始動電流試験用小電流出力	始動電流レンジ ・5A：1/400, 1/375, 1/333, 1/250, 1/100, 1/62.5, 1/31.25 ・30A, 60A, 20A：1/375	出力用周波数	50 / 60Hz
潜動試験用出力	100 / 110 / 200Vの＋10%出力	自動化	USBから自動試験
力率	PF1, PF0.866, PF0.5, PF0（遅れ） PF0.866（進み） ＊電圧基準に対する対電流を表現	入力電源	単相AC85～265V 50 / 60Hz
出力電流方向	正／逆（潮流）標準CTの出力は常に正で出力	オプション	5Aの他に30A / 60A定格の試験を行う場合、CTユニット（CTU-13）を接続します。

ジョグダイヤルによる可変範囲 オーバー出力最大110% 但し定格出力容量以内

項目	範囲	ステップ	
		最大	最小
周波数	45.0～65.0Hz	5Hz	0.0047Hz
電圧 (V1 V2 V3)	0.0～220V	10V	5.77mV
電流 (I1 I2 I3)	0.0～5.5A	0.25A	0.0144mA
位相 (φ1 φ2 φ3)	0.00～359.99°（注3）	30°	0.0439°

（注3）V1, V3, I1, I3それぞれの位相角は力率1の場合、定格容量まで出力可能ですが、位相が近づいた状態で使用すると出力容量は減じます。

MT3-50B 電力量計試験装置



[外形寸法] 電圧調整部 (MT3-50B1) : 550[W] × 240[D] × 470[H]mm
電流調整部 (MT3-50B2) : 550[W] × 240[D] × 470[H]mm

[製品質量] 電圧調整部 (MT3-50B1) : 約 30kg
電流調整部 (MT3-50B2) : 約 32kg

製品特長

各種の電力量計・電力計・力率計の現場試験器です。虚負荷法の原理を採用し、当社独自の移相器によって正確に力率設定ができます。また簡単なスイッチ操作で各計器の規格に沿った試験条件が選択できるので現場での試験には最適です。電圧調整部 (MT3-50B1) と電流調整部 (MT3-50B2) の2台構成です。

製品仕様	
電源	三相 100 / 200 V (自動選択), 50 / 60Hz
出力	三相 (V 結線) 電圧調整 : ・110V 側 : 80 ~ 130V 連続可変 : 50VA × 2 ・200V 側 : 180 ~ 230V 連続可変 : 50VA × 2 クリーピング電圧 : 定格電圧の 110% 電流 (I1・I3) 調整 : 0 ~ 5A 連続可変 / 25VA × 2 電流レンジ : 5・2.5・1・0.5・0.25A 位相調整 (I1・I3) : 0 ~ 30°連続可変 力率切換 (遅れ電流) : 1・0.866・0.5・0 (三相・単相) 無効率切換 (遅れ電流) : 1・0.866・0.5・0 (三相) 負荷切換 : 5・2.5・1・0.5・0.25A 始動電流 : 50・30・20・15・12.5mA

MT3-11E 電力量計試験装置



[外形寸法] 424[W] × 320[D] × 260[H]mm
[製品質量] 約 38kg

製品特長

各種の電力量計・電力計・力率計の現場試験器です。虚負荷法の原理を採用し、当社独自の移相器によって正確に力率設定ができます。また簡単なスイッチ操作で各計器の規格に沿った試験条件が選択できるので現場での試験には最適です。(変成器付精密計器試験用)

製品仕様	
電源	三相 100, 200V 50 / 60Hz
出力	・三相 (V 結線) 電圧調整 : 100V 側 70 ~ 120V 8 連続可変 80VA × 2 200V 側 180 ~ 230V 連続可変 80VA × 2 ・クリーピング電圧 : 定格電圧の 110% ・電流 (I1, I3) 調整 : 0 ~ 5A 連続可変 / 20VA × 2 ・電流レンジ : 5, 2.5, 1, 0.5, 0.25A ・位相調整 (I1, I3) 調整 : 0 ~ 30°連続可変 ・力率切換 (遅れ電流) : 1, 0.866, 0.5 (三相・単相) ・無効力率切換 (遅れ電流) : 1, 0.866, 0.5 (三相) ・負荷切換 : 100, 50, 35, 20, 10% ・始動電流 : 電流レンジ 0.5A の 10, 5, 4, 2.5%

MT3-32A 電力量計試験装置



[外形寸法] 550[W] × 250[D] × 390[H]mm
[製品質量] 約 29kg

製品特長

電力量計の現場試験器 MT3 シリーズの 30A 計器用の試験器です。被試験計器と同じ電源(相線式)で計器の試験ができるため、大変使いやすいです。
・被試験計器用と同一電源で試験が可能。
・三相電源ではすべての計器の力率特性試験が可能。

製品仕様	
電源	三相 3 線式 : 200V, 110V 50 / 60Hz 単相 3 線式 : 100V 50 / 60Hz 単相 2 線式 : 200V, 110V, 100V 50 / 60Hz
出力	電圧 ・三相 3 線式 : 200V, 110V 25VA × 2 ・単相 3 線式 : 100V 25VA × 2 ・単相 2 線式 : 200V, 110V, 100V 25VA 電流 ・30A 計器 : 30, 15, 6A 6VA × 2 (30A 実効出力) ・5A 計器 : 5, 2.5, 1A 6VA × 2 (5A 実効出力) 力率 ・三相 3 線式 1, 0.866, 0.5, 0 遅電流 ・単相 3 線式 1, 0.5 遅電流 (三相電源時) ・単相 2 線式 1, 0.5 遅電流 (三相電源時)

試験電源と被試験計器との関係							
電源	被試験計器			試験力率			
	3P3W	1P3W	1P2W	1	0.866	0.5	0
三相 3 線式 200/110V	○			○	○	○	○
		○		○		○	
			○	○		○	
単相 3 線式 100V		○		○			
単相 2 線式 200/110/100V			○	○			

MT3-34 電力量計試験装置



[外形寸法] 電圧調整部 360[W] × 280[D] × 305[H]mm
電流調整部 360[W] × 280[D] × 305[H]mm
電流出力部 360[W] × 280[D] × 305[H]mm

[製品質量] 電圧調整部 約 19kg
電流調整部 約 18kg
電流出力部 約 23kg

製品特長

大電流用計器 (120A) から変成器付精密計器 (5A) ままでを対象とした、広い用途にお使いいただける電力量の現場試験器です。電圧調整部、電流調整部、電流出力部の 3 箱で構成されており、計器用変圧器、標準用変流器を内蔵しておりますので、RC 法にも対応できます。

製品仕様	
電源	三相 3 線式 : 200V 50 / 60Hz
出力	電圧 ・三相 3 線式 : 200V, 110V 15VA × 2 ・単相 3 線式 : 100V 15VA × 2 ・単相 2 線式 : 200V, 110V, 100V 15VA 電流 ・120A 計器 : 120, 60, 24, 4A 50VA (120A で) × 2 ・30A 計器 : 30, 15, 6, 1A 5VA (30A で) × 2 ・5A 計器 : 5, 2.5, 1, 0.5, 0.25, 0.125A 10VA (5A で) × 2 始動電流 ・320, 80, 20, 15, 12.5mA 力率 ・三相 3 線式 : 1, 0.5 遅電流 ・単相 3 線式 : 1, 0.5 遅電流 ・単相 2 線式 : 1, 0.5 遅電流

使用計器	電圧計 ・150・300V 2.5 級 1 個 電流計 ・5A 2.5 級 1 個 電力計 ・150・300V / 5A 1.5 級 1 個 (単相)
------	--

PCS-5500N 自動計数装置（RC カウンタ）



- [外形寸法] 343[W] × 296[D] × 132.5[H]mm
[製品質量] 約 6kg
[付 属 品] アース付き 3 端子 AC ケーブル (2m)
標準電力量計パルス入力ケーブル (2m)
IRS 型センサ付きパルス入力ケーブル (IRS-02) (2m)
接点パルス入力ケーブル (2m)
ガラス管ヒューズ 1A 250V

製品特長

電子式計器、誘導計器共用の RC カウンタです。付属品として電子計器、誘導計器のパルス検出用センサ IRS-02 が付属します。
スマートメータ、電子計器、誘導計器いずれの計器もカウントでき、計器からのパルスが多い場合でも 1/10、1/100、1/1000 の分周機能を用いることでオーバーフローを防ぎます。
投受光器センサー (IRS-02) を用いることで誘導計器からの円板黒マークの信号レベルを自動感度調整することも可能です。

製品仕様

電源	AC100V ± 10%，周波数 50 / 60Hz 消費電流：1A 以内
繰り返し試験機能	自動で繰り返し試験を行う (試験開始の間隔も約 1 秒～ 10 秒間隔に調整可能)
計器パルス計数範囲	0 ～ 999 (蛍光表示管表示)
計器パルス分周値	1/1, 1/100, 1/1000
プリセット設定範囲	1 ～ 999

標準電力量計 パルス計数範囲	0 ～ 9999999 (蛍光表示管表示)
計器パルス入力	接点、IRS (センサ入力)
標準パルス入力	標準パルス、自己チェックパルス
データ出力	RS-232C

IRS-02 投受光器



- [付 属 品] パルス入力ケーブル 2m

ワンチップマイコン搭載の電子計器、誘導計器共用のセンサです。
自動計数装置 PCS-5500N に付属して使用します。関連製品として、
IRS-01 (電力量計に輪ゴムで装着するタイプ) もあります。

QTS-26 標準用計器用転相器

電力量計試験器と組み合わせて三相 3 線式無効電力量計の試験ができます。



- [外形寸法] 240[W] × 180[D] × 239[H]mm
[製品質量] 約 9.5kg

一次電圧	三相 3 線：110V
二次電圧	三相 3 線：110V
定格負担	1VA × 2、P1 - P2 間：1VA、P2 - P3 間：1VA
確度階級	0.1 級
周波数	50 / 60Hz

WHS-1200A 標準電力量計



- [外形寸法] 343[W] × 376[D] × 132.5[H]mm
[製品質量] 約 12kg
[付 属 品] 電源ケーブル 3m × 1 本

製品特長

高精度・低価格を実現した標準電力量計です。三相 3 線式または単相 3 線式或いは単相 2 線式のいずれでも使用可能で 4 チャンネルのパルス出力部を持ち、有効 / 無効それぞれの電力の受電 / 送電 4 種類のパルスを出力します。(4 種類のパルス出力を入力に応じて同時に出力可能) 出力パルスは、オープンコレクタと電圧の 2 種類の出力を装備し、電力変換部にデジタル信号処理技術を採用することで、経年変化に優れた特性を保持できます。

製品仕様

電源	・ AC90 ～ 110V 47 ～ 63Hz (約 100VA)
入力部	・ 相線式：三相 3 線式 (単相 3 線式および欠相状態でも使用可能) ・ 電圧入力レンジ：100V (90 ～ 110%) ・ 電流入力レンジ： 5A (90 ～ 110%) ・ 入力形式：電圧：VT 電流：CT ・ 電圧・電流入力端子：Φ 4mm バインディングポスト ・ 周波数：50 / 60Hz
パルス出力部	・ チャンネル数 4 チャンネル 基準パルス (注 1、注 2) ・ WH1：有効電力量 / 受電 18000Pulse / 3.6 kW ・ WH2：有効電力量 / 送電 18000Pulse / 3.6 kW ・ VarH1：無効電力量 / 受電 18000Pulse / 3.6 kVar ・ VarH2：無効電力量 / 送電 18000Pulse / 3.6 kVar 標準パルス (注 1、注 2) ・ WH1：有効電力量 / 受電 9Pulse / 3.6 kW ・ WH2：有効電力量 / 送電 9Pulse / 3.6 kW ・ VarH1：無効電力量 / 受電 9Pulse / 3.6 kVar ・ VarH2：無効電力量 / 送電 9Pulse / 3.6 kVar 出力信号 ・ 電圧 / オープンコレクタ出力の切換 (ロック式トグルスイッチ) ・ 電圧 (+5V、最大出力電流 ± 10mA) ・ 無電圧接点 (オープンコレクタ、最大電圧 +24V、最大電流 20mA) パルスデューティ比 ・ 基準パルス：約 40 μs ・ 標準パルスデューティ比：約 50% 信号出力端子 ・ Φ 4mm バナナソケット (注 1) 基準 / 標準パルス：基準パルスはオプションで任意のパルスレートに設定可能 (注 2) 出力パルス：フォトカプラで内部の回路と出力ケーブルアップ電源は絶縁
確度	確度 (室温 +25℃) ・ 有効電力量：± 0.025% (注 3) 無効電力量：± 0.025% (注 4) 経年変化 ・ ± 0.02% (最初の 1 年) ± 0.01% (2 年目以降、一年ごとに加算) (注 3) 三相 3 線、100V、5A、50/60Hz、PF1 にて (注 4) 三相 3 線、100V、5A、50/60Hz、PF0 にて
ウォームアップ時間	・ 約 1 時間
耐電圧	・ 電源入力ケーケース間 AC1500V 50 / 60Hz 1 分間 ・ 入力端子ーケーケース間 AC2000V 50 / 60Hz 1 分間 ・ 電圧入力ー電流入力間 AC2000V 50 / 60Hz 1 分間
使用温度および湿度	・ 0 ～ 40℃ 20 ～ 80% RH (結露しないこと)
内部負担	・ 電圧端子：0.1VA / 回路 ・ 電流端子：0.1VA / 回路

WHS-1300A 標準電力量計

(三相 4 線式対応)



- [外形寸法] 450[W] × 376[D] × 132.5[H]mm
[製品質量] 約 14.5kg
[付 属 品] 電源ケーブル 3m × 1 本

製品特長

三相 4 線式に対応した標準電力量計です。三相 4 線式、三相 3 線式または単相 3 線式或いは単相 2 線式のいずれでも使用可能。4 チャンネルのパルス出力部を持ち、有効 / 無効それぞれの電力の受電 / 送電 4 種類のパルスを出力します。(4 種類のパルス出力を入力に応じて同時に出力可能) 出力パルスは、オープンコレクタと電圧の 2 種類の出力を装備し、電力変換部にデジタル信号処理技術を採用することで、経年変化に優れた特性を保持できます。

製品仕様

電源	・ AC90 ～ 110V 47 ～ 63Hz (約 100VA)
入力部	・ 相線式：三相 4 線式 (三相 3 線式、単相 3 線式、単相 2 線式および欠相状態でも使用可能) ・ 電圧入力レンジ：63.5V/110V (90 ～ 110%) ・ 電流入力レンジ：5A (90 ～ 110%) ・ 入力形式：電圧：VT 電流：CT ・ 電圧・電流入力端子：Φ 4mm バインディングポスト ・ 周波数：50 / 60Hz
パルス出力部	・ チャンネル数 4 チャンネル 基準パルス (注 1、注 2) ・ WH1：有効電力量 / 受電 18000Pulse / 3.6 kW ・ WH2：有効電力量 / 送電 18000Pulse / 3.6 kW ・ VarH1：無効電力量 / 受電 18000Pulse / 3.6 kVar ・ VarH2：無効電力量 / 送電 18000Pulse / 3.6 kVar 標準パルス (注 1、注 2) ・ WH1：有効電力量 / 受電 9Pulse / 3.6 kW ・ WH2：有効電力量 / 送電 9Pulse / 3.6 kW ・ VarH1：無効電力量 / 受電 9Pulse / 3.6 kVar ・ VarH2：無効電力量 / 送電 9Pulse / 3.6 kVar 出力信号 ・ 電圧 / オープンコレクタ出力の切換 (ロック式トグルスイッチ) ・ 電圧 (+5V、最大出力電流 ± 10mA) ・ 無電圧接点 (オープンコレクタ、最大電圧 +24V、最大電流 20mA) パルスデューティ比 ・ 基準パルス：約 40 μs ・ 標準パルスデューティ比：約 50% 信号出力端子 ・ Φ 4mm バナナソケット (注 1) 基準 / 標準パルス：基準パルスはオプションで任意のパルスレートに設定可能 (注 2) 出力パルス：フォトカプラで内部の回路と出力ケーブルアップ電源は絶縁
確度	確度 (室温 +25℃) ・ 有効電力量：± 0.035% (注 3) 無効電力量：± 0.035% (注 4) 経年変化 ・ ± 0.02% (最初の 1 年) ± 0.01% (2 年目以降、一年ごとに加算) (注 3) 三相 4 線、110V、5A、50 / 60Hz、PF1 にて (注 4) 三相 4 線、110V、5A、50 / 60Hz、PF0 にて
ウォームアップ時間	・ 約 1 時間
耐電圧	・ 電源入力ケーケース間 AC1500V 50 / 60Hz 1 分間 ・ 入力端子ーケーケース間 AC2000V 50 / 60Hz 1 分間 ・ 電圧入力ー電流入力間 AC2000V 50 / 60Hz 1 分間
使用温度および湿度	・ 0 ～ 40℃ 20 ～ 80% RH (結露しないこと)
内部負担	・ 電圧端子：0.1VA / 回路 ・ 電流端子：0.5VA / 回路

FBS 形 電力量計試験装置



製品特長

電力量計の検査に必要な試験（器差試験、計量試験、潜動試験、始動試験など）を自動的に行うことができる試験装置です。
電源装置や掛台などを含めた試験装置全体を自動化することにより生産性を向上させることが可能です。
その他、お客様のご要求を満足する試験装置をご提案させていただきます。

製品仕様例（写真の製品とは異なります）

全体構成	掛台部×4（1台 5個掛け） [外形寸法] 約 1540[W] × 1100[D] × 2030[H]mm [製品質量] 450kg 電源部×2 [外形寸法] 約 600[W] × 650[D] × 1100[H]mm [製品質量] 250kg
試験対象計器定格	本装置は誘導形を対象としているが電子式も製作可能。 ・単相 2 線式 100V / 200V 30A ・単相 3 線式 100V 30A / 120A ・三相 3 線式 200V 30A / 120A
試験項目	・器差試験 ・不平衡負荷特性 ・逆相試験 ・潜動試験 ・始動電流試験 ・逆回転試験
入力電源	単相 100V/15A 以下、三相 200V/40A 以下
空気圧	供給圧力：0.5Mp ± 10%
掛面	1 ブロックに 5 台回転掛面 合計 4 ブロック



PRODUCT CATEGORY

変成器
変成器試験装置

電力量計試験装置に使用される高精度の標準変圧器や標準変流器から通降変圧器などを各種取りそろえております。変成器試験に必要な比誤差および位相角を測定する誤差測定器や負担箱から、省力化に対応できる自動試験装置までお客様のご要求に合わせてご提案させていただきます。



ATS-52A 変成器誤差測定装置

[外形寸法] 450[W] × 376[D] × 177[H]mm
[製品質量] 約 15kg
[付属品] 電源コード 3m × 1本
ヒューズ 2A 250V × 2本

製品特長

低速（高確度）／高速の2種類の測定モードを用意した製品です。応答性が重視される用途で最適な高速測定モードを備えています。グラフィックタイプの蛍管モジュールを採用。暗いところでの視認性に優れ、アナログメータ表示が可能です。本装置は変成器の比誤差および位相角を比較測定する装置です。新しい測定方法の採用により従来の測定方法では実現できなかった高速な測定が可能ですので、より応答性が求められる生産現場での用途に最適です。表示部には大きくて見やすいグラフィックタイプの蛍光表示管モジュールを採用しており、暗いところでも視認性に優れています。また、比誤差、位相角、周波数および標準器側入力の電圧または電流を同時に表示できます。

製品仕様

定格	電圧 75V / 150V / 300V 電流 1A / 5A
測定範囲	比誤差 ± 10% 位相角 ± 340'
入力範囲	電圧 1 ~ 120% (300V レンジは 100% まで) 電流 1 ~ 120% 周波数 45 ~ 66Hz
確度	比誤差 5% 以内: ± 0.01% (Hi) (注 1) 5% 超え ± 0.05% (Hi) ± 0.05% (Lo) (注 1) 入力範囲 1 ~ 5% 未満 ± 0.02% ± 0.5' (Hi) (注 2) ± 1' (Lo) (注 2) 入力範囲 1 ~ 5% 未満 ± 1' 周波数 ± 0.1Hz (Hi) / ± 0.2Hz (Lo) 電圧 ± 0.2% (Hi) / ± 0.5% (Lo) 電流 ± 0.2% (Hi) / ± 0.5% (Lo)

測定時間	低速（高確度，高分解能）／高速
分解能	比誤差 0.001% (Hi) / 0.01% (Lo) 位相角 0.1' (Hi) / 1' (Lo) 周波数 0.01Hz (Hi) / 0.1Hz (Lo) 電圧 0.01/0.01/0.1V (Hi) 0.1/0.1/1V (Lo) 電流 0.0001/0.001A (Hi) 0.001/0.01A (Lo)
GP-IB（オプション）	規格 IEEE-488 1978 準拠 機能 パネルの設定および測定値の呼び出し（電源のオン／オフは除く）
補助電源	85 ~ 265VAC、47 ~ 63Hz

EBX-C1150A 1チャンネル電子負担装置

[外形寸法] 450[W] × 376[D] × 177[H]mm
[製品質量] 約 15kg
[付属品] 電源コード 3m × 1本
ヒューズ 2A 250V × 2本

製品特長

本装置は1チャンネル分の出力を装備した変流器用の電子負担装置です。本装置単独で最大 15VA までの負担出力が可能です。外部に実負担を接続することで最大 40VA まで拡張することができます。オプションの GP-IB モジュールを装着することで外部からのリモート制御が可能です。

製品仕様

入出力部	負担出力 ・チャンネル数：1 ・レンジ：2.5VA/5VA/7.5VA/15VA/20VA（注 1）/40VA（注 1） ・電流範囲：0.1 ~ 6A ・周波数範囲：45 ~ 66Hz ・出力端子（K-L）：裏面パネル ・入力端子（k-l）：裏面パネル （注 1）20VA および 40VA は外部に実負担を接続した場合
設定機能	設定範囲 VA：負担レンジの 100% まで 力率：遅れ 0 ~ 1 ~ 進み 0 分解能 VA：0.01 力率：0.01 設定確度 VA：± 2% of range 力率：± 0.1
保護機能	過負荷および過熱

測定機能	定格入力 電流：5A 負担：2.5/5/7.5/15/20/40VA 入力範囲 電流：0.1A ~ 6A 負担：最大 100% 分解能 電流：0.01A 負担：0.1% 測定範囲 力率：遅れ 0 ~ 1 ~ 進み 0 周波数：45 ~ 66Hz 分解能 力率：0.01 周波数：0.1Hz
測定時間	約 0.5s
設定条件の保存および呼び出し	保存および呼び出し内容：すべての設定条件 保存先：内部不揮発性メモリ（バッテリーバックアップ不要）
GP-IB（オプション）	規格 IEEE-488 1978 準拠 機能 パネルの設定および測定値の呼び出し（電源のオン／オフは除く）
ウォームアップ時間	約 30 分
動作環境	温度：0 ~ 40°C 湿度：0 ~ 60%（結露しないこと）
補助電源	85 ~ 265VAC、47 ~ 63Hz

CT形 標準用変流器



CT-12 形

[外形寸法]

CT-11 : 約 340[W] × 190[D] × 445[H]mm
CT-12 : 約 280[W] × 160[D] × 395[H]mm
CT-12C : 約 300[W] × 160[D] × 420[H]mm
CT-14 : 約 320[W] × 120[D] × 455[H]mm
CT-52 : 約 300[W] × 159[D] × 420[H]mm

[製品質量]

約 18kg
約 14kg
約 16kg
約 13kg
約 15.8kg

製品特長

計器用変成器の試験において標準用として使用できます。電気的性能は日本産業規格（JIS C1731-1）に準拠しています。下記掲載品は標準品となります。
CT は最大 10,000A, VT は最大 66kV まで製作可能。

共通仕様

周波数	50 / 60Hz
使用温度範囲	－ 10℃～＋ 50℃
一次・二次巻線方式	絶縁式

形式	階級	定格一次電流	定格二次電流	最高電圧	定格二次負担
CT-11	0.1	(全端子式) 120・100・75・60・50・37.5・30・25・24・20・15・12・10・7.5・6・5・4・3・2.5・2・1・0.5・0.25・0.1A	5A	1150V	15VA
CT-12		(貫通式 貫通穴 80 φ) 2000・1500・1200・1000・750・600・500・400・300・250・200・150A (端子式) 100・75・50・40・30・20・15・10・5A	5A		
CT-12C		(貫通式 貫通穴 80 φ) 2000・1500・1200・1000・750・600・500・400・300・250・200・150A (端子式) 100・75・50・40・30・20・15・10・5A	5A・1A		
CT-14		(全貫通式 貫通穴 180 φ) 5000・4000・3000・2000・1000A	5A		
CT-52	0.2	(貫通式 貫通穴 80 φ) 1500・750・500・300・250A (端子式) 100・50・30・15・10A	5A	6900V	1150V
CT-52D	0.2	(貫通式 貫通穴 80 φ) 1500・750・500・300・250A (端子式) 100・50・30・15・10A	5A	1150V	

PTP形 PTS形 標準用計器用変圧器



PTS-1103 形

[外形寸法]

PTP-664G : 約 290[W] × 250[D] × 375[H]mm
PTS-1103 : 約 360[W] × 360[D] × 580[H]mm
PTS-1103C : 約 360[W] × 320[D] × 565[H]mm
PTS-3303 : 約 600[W] × 400[D] × 1200[H]mm

[製品質量]

約 25kg
約 65kg
約 64kg
約 215kg

製品特長

計器用変成器の試験の際の標準用として計測するものです。
電気的性能は日本産業規格（JIS C1731）に適用しております。

共通仕様

定格二次負担	15VA
周波数	50 / 60Hz
使用温度範囲	－ 10℃～＋ 50℃

形式	階級	定格一次電圧	定格二次電圧	一般仕様
PTP-664G	0.1	6600, 3300, 2200, 1100V	110V	乾式（木箱） 両端絶縁
PTS-1103	0.2	11000, 6600, 3300V	110V	油入式 両端絶縁
PTS-1103C	0.1	11000, 6600, 3300V	110V	油入式 片端接地
PTS-3303	0.2	33000, 22000, 11000V	110V	油入式 片端接地

PTS-34 補助変圧器

標準変成器と組み合わせて変成比の異なった VT の試験に使用します。



[外形寸法] 250[W] × 250[D] × 245[H]mm
[製品質量] 約 11kg

一次電圧	30 ～ 161.1V
二次電圧	100V（30 ～ 161.1V 使用可能）レンジ（端子切換） 10V × 12（150 ～ 30V の範囲） 1V × 10、0.1V × 10、0.01V × 10
二次負担	161.1 ～ 70V 5VA、60V 3VA、50 ～ 40V 2.5VA、30V 1.5VA （但し一次側から見た総合負担値は 6VA 以下）
階級	0.1 級
周波数	50 / 60Hz
使用温度範囲	－ 10℃～＋ 50℃

CTS-211 補助変流器

標準変流器と組合わせて、変成比の異なった CT の試験に使用します。



[外形寸法] 270[W] × 295[D] × 223[H]mm
[製品質量] 約 11kg

一次電流	5A（I1）
二次電流	10 ～ 3.1A（I2）
変流比	可変範囲：0.5 ～ 1.61（I1/I2） レンジ（プラグ切換）： 5 ～ 15（0.1 × 10）、0.01 × 10、0.001 × 10
二次負担	2.5VA（但し、1 次側から見た総合負担は、10VA 以下）
階級	0.1 級
周波数	50 / 60Hz
使用温度範囲	－ 10℃～＋ 50℃

QTP形 QTS形 無効電力測定用標準用転相器



[外形寸法]

QTP-115Z : 約 290[W] × 265[D] × 304[H]mm
QTP-215Z : 約 290[W] × 265[D] × 304[H]mm
QTS-7B : 約 480[W] × 300[D] × 315[H]mm

[製品質量]

約 13Kg
約 13Kg
約 51Kg

製品特長

一次電圧に対し、二次電圧の大きさを変えずに位相のみ 90°転相します。

共通仕様

周波数	50 / 60Hz
使用温度範囲	－10℃～＋50℃

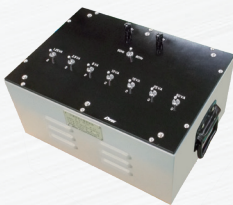
形式	階級	定格一次電圧	定格二次電圧	定格二次負担	一般仕様
QTP-115Z	0.1	110V	110V	15VA × 2	V 接続 単巻
QTP-215Z		220V	220V	15VA × 2	V 接続 単巻
QTS-7B		110V	110V	15VA × 2 または 15VA × 3	Y または V 接続 単巻

BX形 BB形

変成器負担装置



BX-C401A 形



BX-P401A 形

共通仕様

周波数	50 / 60Hz（切換）
使用温度範囲	－ 10℃～＋ 50℃

許容差

負担力率 1・0.8 の場合、
負担値 定格電流・電圧において ± 2% 以内
力率値 定格電流・電圧において ± 2% 以内
負担率 0.2 の場合、
負担値、定格電流・電圧において、± 2% 以内
力率値、定格電流・電圧において、± 5% 以内

【変流器用】

形式	定格電流	負担値	力率	外形寸法	製品質量
BX-C401A	5A（5 ～ 120%）	0.5VA ～ 49.5VA 0.5VA ステップ（接栓切換）	1	約 260[W] × 180[D] × 228[H]mm	約 7kg
BX-C401B	1A（5 ～ 120%）			約 260[W] × 180[D] × 228[H]mm	約 7kg
BX-C1008A	5A（5 ～ 120%）	2.5・3.75・5・6.25VA 7.5VA ～ 105VA/2.5VA ステップ（接栓切換）	0.8	約 380[W] × 290[D] × 282[H]mm	約 17kg
BX-C1008B	1A（5 ～ 120%）			約 380[W] × 290[D] × 282[H]mm	約 17kg
BB-C408A	5A（5 ～ 120%）	2.5・3.75・5・6.25・10・15・25・40VA（接栓切換）	0.8	約 320[W] × 240[D] × 232[H]mm	約 10kg
BB-C408B	1A（5 ～ 120%）			約 320[W] × 240[D] × 232[H]mm	約 10kg
BB-C1008A	5A（5 ～ 120%）	2.5・3.75・5・6.25・10・15・25・40・100VA（接栓切換）	0.8	約 380[W] × 290[D] × 297[H]mm	約 17kg
BB-C1008B	1A（5 ～ 120%）			約 380[W] × 290[D] × 297[H]mm	約 17kg

【変圧器用】

形式	定格電圧	負担値	力率	外形寸法	製品質量
BX-P401A	110V(20 ～ 120%)	0 ～ 41.75VA 0.25VA ステップ（スイッチ切換）	1	約 260[W] × 180[D] × 225[H]mm	約 10kg
BX-P401B	150V(50 ～ 150%)			約 260[W] × 180[D] × 226[H]mm	約 10kg
BX-P1008A	110V(20 ～ 120%)	0 ～ 108.75VA 1.25VA ステップ（スイッチ切換）	0.8	約 400[W] × 290[D] × 235[H]mm	約 16kg
BX-P1008B	110/√3V(20 ～ 120%)			約 400[W] × 290[D] × 235[H]mm	約 16kg
BX-P1002A	110V(20 ～ 120%)	0 ～ 108.75VA 1.25VA ステップ（スイッチ切換）	0.2	約 400[W] × 290[D] × 235[H]mm	約 16kg
BX-P1002B	110/√3V(20 ～ 120%)			約 400[W] × 290[D] × 235[H]mm	約 16kg
BB-P1002A	110V(20 ～ 120%)	3.75・6.25・12.5・15・25・50・100VA（接栓切換）	0.2	約 400[W] × 290[D] × 235[H]mm	約 16kg
BB-P1002B	110/√3V(20 ～ 120%)			約 400[W] × 290[D] × 235[H]mm	約 16kg

DT形 電流発生用変圧器（巻線式）

【巻線式】



DT-1003N 形

〔外形寸法〕

DT-1005BN：370[W] × 285[D] × 610[H]mm
DT-2006BN：410[W] × 300[D] × 570[H]mm
DT-1003N：360[W] × 320[D] × 600[H]mm
DT-2005N：430[W] × 370[D] × 650[H]mm
DT-2006N：470[W] × 410[D] × 720[H]mm
DT-20010N：550[W] × 500[D] × 720[H]mm

〔製品質量〕

約 55kg
約 65kg
約 83kg
約 135kg
約 170kg
約 230kg

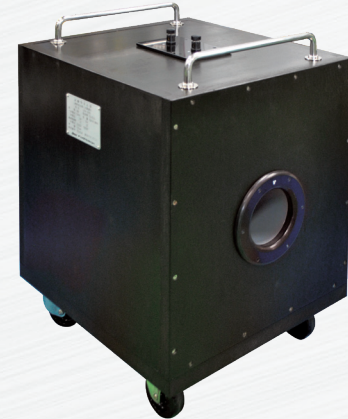
製品特長

本品は受変電設備の総合試験並びに計器用変流器等の試験に使用するもので、試験目的により各種組み合わせることができます。
現場試験、工場製品試験に最適です。

形式	電源	出力 電流／電圧	出力容量	一般仕様
DT-1005BN	AC200V, 50／60Hz	500A／10V 1000A／5V	5kVA（15分定格）	乾式 屋内用 キャスター付
DT-2006BN		500A／12V 1000A／6V 2000A／3V	6kVA（15分定格）	
DT-1003N	AC100／200V, 50／60Hz	500A／6V 1000A／3V	3kVA（連続定格）	油入式 屋内用 キャスター付
DT-2005N		500A／10V 1000A／5V 2000A／2.5V	5kVA（連続定格）	
DT-2006N		1000A／6V 2000A／3V	6kVA（連続定格）	
DT-20010N		1000A／10V 2000A／5V	10kVA（連続定格）	

DTK形 電流発生用変圧器（貫通式）

【貫通式】



DTK-2010 形

〔外形寸法〕

DTK-2010：420[W] × 450[D] × 650[H]mm
DTK-5020：450[W] × 420[D] × 650[H]mm

〔製品質量〕

約 140kg
約 140kg

製品特長

本品は受変電設備の総合試験並びに計器用変流器等の試験に使用するもので、試験目的により各種組み合わせることができます。
現場試験、工場製品試験に最適です。

形式	電源	出力 電流／電圧	出力容量	一般仕様
DTK-2010	AC200V, 50／60Hz	1回巻：2000A／5V 2回巻：1000A／10V	10kVA（連続定格）	貫通式：貫通穴径φ100 ケース材質：木材
DTK-5020-200	AC200V, 50／60Hz	1回巻（連続定格）：2000A／5V 1回巻（10分定格）：5000A／4V	10kVA（連続定格） 20kVA（10分定格）	

TR-211 変圧器巻数比試験器



製品仕様

電源	周波数：50／60Hz（スイッチにより切換） 電圧：AC100V ± 10V 1φ
供試変圧器電源電圧	倍率切換×1：25V（巻数比1）～277.75V（11.1） 倍率切換×10：25V（巻数比10）～277.75V（111.1） 出力容量：100VA
巻数比設定範囲 （設定桁数：4桁）	倍率切換 × 1：1.000 ～ 11.11 倍率切換 × 10：10.00 ～ 111.1
極性	減極性 「HIGH VOLTAGE」端子から供試変圧器の「高電圧側」に電源を供給します。 「LOW VOLTAGE」端子と供試変圧器の「低圧側」を接続します。

〔外形寸法〕 500[W] × 300[D] × 310[H]mm
〔製品質量〕 約 30Kg
〔付属品〕 電源コード 5m × 1本（3P-2P アダプタ付き）
高圧（H）接続コード 5m × 1本
高圧（±）側接続コード 5m × 1本
低圧側接続コード 5m × 1本

製品特長

変圧器の巻数比誤差を能率良く測定できるように製作、巻数比誤差はデジタル表示（％表示）されます。本器内部に正しい巻数比をもつ標準変圧器を内蔵し、標準変圧器の一次側（巻数比可変側・高圧側）と供試変圧器の高電圧側を並列に接続して電源を供給し、標準変圧器の二次側と供試変圧器低圧側の電圧を比較（差電圧）測定することで供試変圧器の巻数比誤差を表示します。
・標準変圧器を内蔵。
・巻数比誤差をデジタル表示で直読できます。
・巻数比 1.0 から 111.1 まで測定できます。

巻数比誤差測定範囲

レンジ切換 (%)	5	50
測定範囲 (%)	0.00 ～ ± 5.00	0.0 ～ ± 50.0
分解能 (%)	0.01	0.1
確度 (%)	倍率切換 × 1	± (5% rdg + 5digits)
確度 (%)	倍率切換 × 10	± (5% rdg + 10digits)

TG-12N 電子式検流計



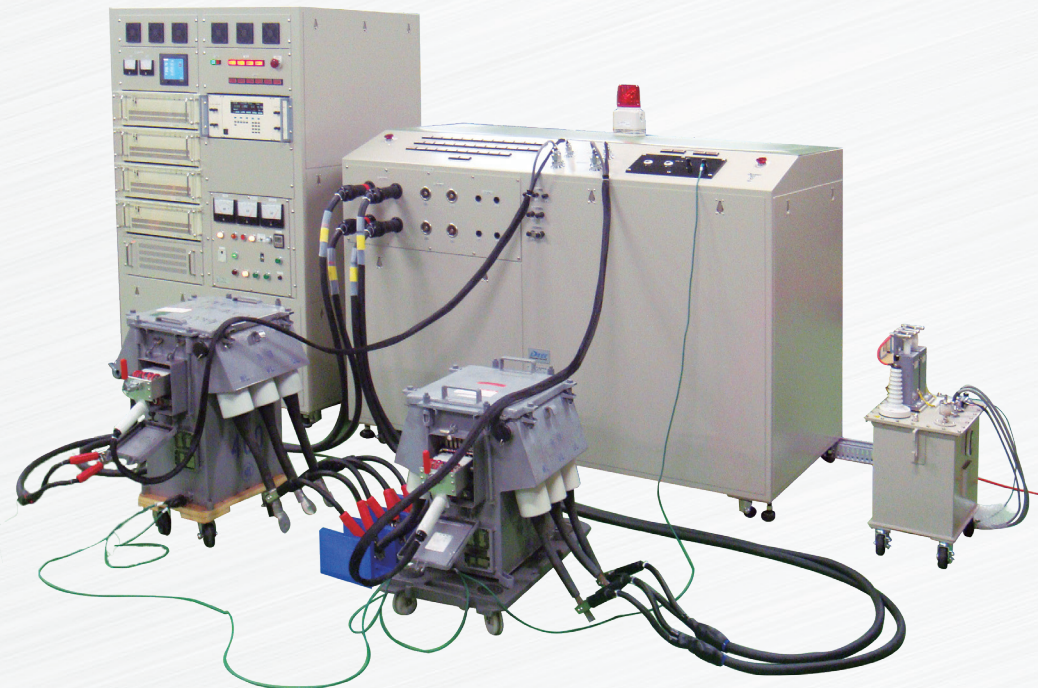
〔外形寸法〕 150[W] × 155[D] × 226[H]mm
〔製品質量〕 約 4Kg（電池込み）
〔付属品〕 信号入力リード線（2m）× 1本
電源入力リード線（2m）× 1本
入力電源インレット保護カバー× 1個
単三電池 × 8本 ヒューズ（1A）× 2本

製品特長

従来の検流計をリニューアルして、Twin-T増幅回路により高選択度・高ゲインを実現しました。50/60Hz以外の不要な高調波を除去し、電圧比較器および電流比較器試験用に特化した電子式検流計です。

- ・高選択度・高ゲイン・低ノイズ
- ・50/60Hzの信号成分のみ増幅する高選択度・高ゲインの検流計
- ・低ノイズ増幅素子を使用、最大感度でも安定した計測を実現
- ・二重シールドにより外来ノイズを除去
- ・AC電源の他に電池駆動も装備
- ・操作性に優れ持ち運びに便利なデザイン
- ・前面パネル保護蓋付き（裏面取り付け可能）

TCP-31 計器用変成器試験装置



製品特長

- 計器用変成器試験装置（TCP-31）は、大口需要家の電力量の取引に使用される VCT 試験の他に CT, VT 単体試験も行える装置です。誤差試験の他に耐電圧試験も可能のように構成されています。
- ・試験用電源は、高効率高安定な電子式定電圧・定電流・定位相の電源を使用。
 - ・VCT の他に CT,VT 単体試験も可能です。
 - ・ターゲットの接続個数は、2 台で二次側を順次切り換えて試験します。（2 台以上もお受けできます。）
 - ・VCT の二次端子接続は、ワンタッチコネクタで結線可能です。
 - ・自動試験プログラムにより電圧、電流負担の各特性試験が行えます。
 - ・試験結果を客先別に管理するソフトもご用意ください。（オプション）

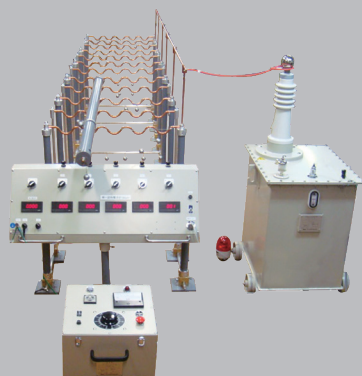
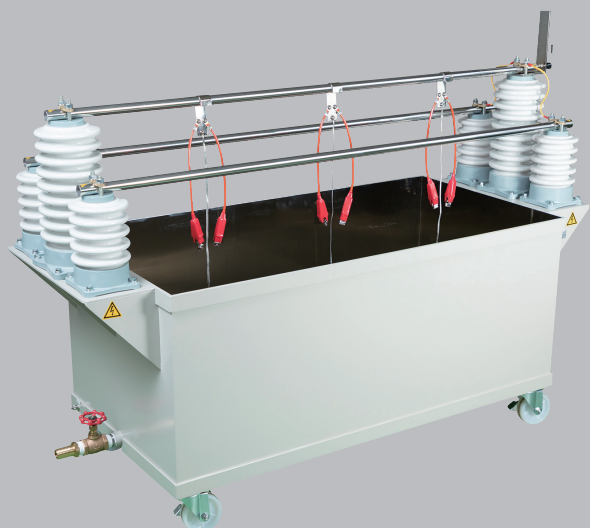
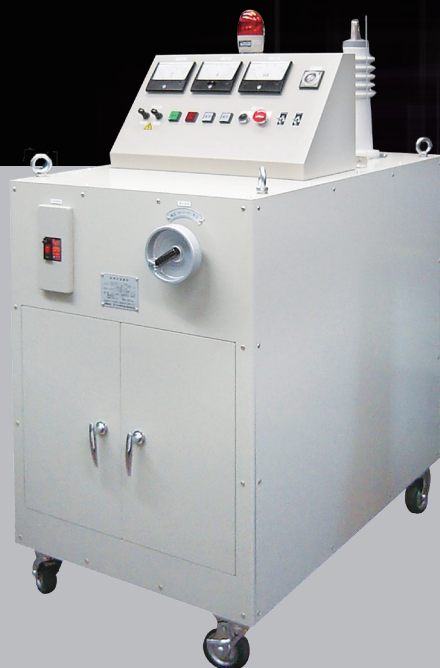
製品仕様

変圧器（VT）試験	定格電圧：6600V,3300V 試験点：90%,100%,110%
変流器（CT）試験	定格電流：600A,500A,400A,300A,250A,200A,150A,120A,100A,80A,75A,60A,50A,40A,30A,25A,20A,15A,10A,7.5A,5A,2.5A,1A 試験点：1.2/1, 1/1, 1/2, 1/5, 1/10, 1/20, 1/40
CT 負担 （電子負担＋固定負担）	PF0.8：100VA,40VA,25VA,15VA,12.5VA,10VA,6.25VA,5VA,3.75VA,2.5VA,1.25VA
VT 負担	PF0.2：50VA,15VA
耐電圧試験器	2kV / 22kV 1kVA

PRODUCT CATEGORY

耐電圧試験装置

電気機器や安全器具などの絶縁評価にご利用いただける耐電圧試験装置を開発しております。



ETP 形 ET 形 交流耐電圧試験器



ET-51D 形



ETP-2A 形



製品特長

電気通信機器および部品の耐電圧試験用に設計された試験器です。

形式	出力	出力容量	時間定格
ETP-3G	3kV	500VA	5 分
ETP-2A	12kV	1kVA	30 分
ETP-2B		3kVA	
ETP-2C		5kVA	
ET-22	25kV	5kVA	30 分
ET-31	30kV	1kVA	
ET-33B		3kVA	
ET-51D	50kV	5kVA	連続
ET-1010	100kV	10kVA	30 分

[外形寸法]

ETP-3G : 396[W] × 250[D] × 196[H]mm
ETP-2A : 操作部 : 280[W] × 310[D] × 200[H]mm
変圧器部 : 240[W] × 220[D] × 325[H]mm
ETP-2B : 操作部 : 400[W] × 460[D] × 450[H]mm
変圧器部 : 400[W] × 350[D] × 600[H]mm
ETP-2C : 操作部 : 400[W] × 460[D] × 500[H]mm
変圧器部 : 400[W] × 400[D] × 650[H]mm
ET-22 : 600[W] × 600[D] × 1310[H]mm
ET-31 : 650[W] × 550[D] × 1075[H]mm
ET-33B : 600[W] × 650[D] × 1275[H]mm
ET-51D : 720[W] × 1000[D] × 1455[H]mm
ET-1010 : 操作部 : 600[W] × 650[D] × 1040[H]mm
変圧器部 : 800[W] × 700[D] × 1690[H]mm

[製品質量]

約 19kg
約 12kg
約 23kg
約 31kg
約 63kg
約 39kg
約 69kg
約 140kg
約 120kg
約 100kg
約 420kg
約 120kg
約 580kg

ETP-505・505A・510

絶縁油・活線防具耐電圧試験器



ETP-510 形

製品特長

変圧器・油入遮断器等電気機器の絶縁油および、ゴム手袋・ゴム長靴等、活線防具の耐圧試験用の製品です。小型軽量で、安全性が高く、取り扱いが簡便のため現場試験には最適です。活線防具の試験に必要な水槽、試験用クリップ等もご用意しております。(オプション仕様)

共通仕様

電源	AC100V, 50 / 60Hz
電圧出力	0 ~ 50kV (中間接地用)
保護装置	過電流遮断器使用
共通オプション	・試験用クリップ ・高圧コード 2m (使用電圧 20kV) ・アース板 (30mm × 80mm) ・アースコード 5m × 1 本 ・水槽 (供試品) 1 個用

[外形寸法]

ETP-505 : 電圧調整器 : 約 288[W] × 265[D] × 215[H]mm
高電圧変圧器 : 約 230[W] × 230[D] × 300[H]mm
ETP-505A : 電圧調整器 : 約 285[W] × 260[D] × 245[H]mm
高電圧変圧器 : 約 230[W] × 230[D] × 300[H]mm
ETP-510 : 電圧調整器 : 約 240[W] × 300[D] × 190[H]mm
高電圧変圧器 : 約 300[W] × 290[D] × 365[H]mm

[製品質量]

約 7.5kg
約 23kg
約 8.5kg
約 23kg
約 15kg
約 25kg

形式	操作方法	出力容量	使用計器
ETP-505	手動	500VA (30 分定格)	電圧計 : 30/60kV 目盛、1.5 級
ETP-505A			電圧計 : 30/60kV 目盛、1.5 級 電流計 6A/12mA 目盛、1.5 級
ETP-510	手動	1kVA (30 分定格)	電圧計 : 30/60kV 目盛、1.5 級

HS-60 高圧接地装置



[外形寸法] 100[W] × 150[D] × 370[H]mm
[製品質量] 約 6kg

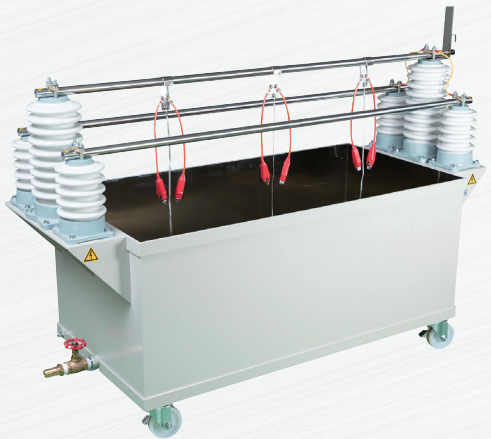
製品特長

耐電圧試験の際、供試品と並列に接続し、試験後の残留電荷を自動的に放電する接地スイッチです。高圧コンデンサの使用後の接地等の安全対策機器として製作されています。油中で球ギャップの開閉を行うもので耐電圧、開閉操作にも安全設計が施されており、接地棒を用いた手作業に代えて、本器をご使用ください。

製品仕様

開閉入力電圧	単相 100V または 200V 50 / 60Hz
端子耐電圧	AC60kV
接点電流	1000mA (突入 閉)
電極	Φ 20
動作	ON：開放 OFF：短絡 (接地)

WT-1・WT-2 試験水槽



WT-1 形

[外形寸法] 1560[W] × 620[D] × 1030[H]mm
[製品質量] 約 120kg
[付属品] ヘルメット台× 3 台 (ヘルメット 2 個 [1 個× 2 列] を支持可能)
ヘルメット用電極× 6 個
長靴用電極× 6 個

製品特長

ヘルメット、ゴム手袋、ゴム長靴などの絶縁防具の耐電圧試験用の水槽です。付属の電極を使用することで安全且つ効率良く試験を行うことができます。

製品仕様

性能	最大印加電圧：50kV 水量：約 300 ℓ 被試験物 6 個掛け用 (ヘルメットは 6 個)
----	---



WT-2 形

[外形寸法] 約 549[W] × 409[D] × 750[H]mm
[製品質量] 約 20kg
[付属品] 吊り金具× 1 式
高圧コード 2m × 1 本
アースコード 5m × 1 本

製品仕様

性能	最大印加電圧：20kV 水量：約 80 ℓ 被試験物 2 個掛け用 (ヘルメットは 1 個)
----	--

ETV-3 活線工具試験台（接地棒試験台）



試験例（耐圧試験器は別売りです）

製品仕様

試験可能な接地棒の長さ	3.7 m
一括試験可能な接地棒の本数	5 本
試験の種類	耐電圧試験および漏れ電流試験を同一時限で行う
試験台に供給可能な最大印加電圧	50kV
漏れ電流試験 (計 6 台)	耐電圧試験および漏れ電流試験を同一時限で行う。 接地棒の手元 310mm に所定の電圧を印加し漏れ電流を測定。この電流を電圧に変換しデジタルパネルメータで漏れ電流として表示する。 ・各チャンネルの漏れ電流計 5 台 最大表示 1999 μ A (分解能 1 μ A) 精度 表示値の ± 1.5%+ 5digit 以内 ・集合漏れ電流計 1 台 最大表示 9.999mA (分解能 1 μ A) 精度 表示値の ± 1.5%+10digit 以内

ETC-0320 巻線端子間耐電圧試験装置



[外形寸法] 電源操作盤：800[W] × 1050[D] × 1618[H]mm
出力トランス BOX：650[W] × 500[D] × 1136[H]mm

製品特長

C T の二次側における耐電圧試験を JIS_C_1731-1:1998 に基づき行う巻線端子間耐電圧試験装置です。電子式電源装置を採用し、手動調整で設定した出力電圧／出力周波数の条件を自動調整モードで繰り返し出力できます。電圧、電流のリミット値を設定することで不良判定が行えます。カラー液晶タッチパネルを搭載しています。

- [液晶パネル表示内容]
- ・高圧印加時間の設定と試験経過時間
 - ・印加電圧の測定波形ピークの電圧値 (正、負の電圧のいずれかの最大値)
 - ・出力電流の測定値 (実効値)
 - ・出力周波数の測定値

製品仕様

入力電源	三相 3 線式 200V 50 / 60Hz (100A / 相 以下)
制御電源	単相 2 線式 100V 50Hz (5A 以下)
電子電源 (トランス BOX ドライブ電源)	スイッチング方式交流電源装置
電子電源出力電圧 (トランス BOX ドライブ電圧)	0 ～ 300V
試験電源出力電流	最大 84A

PRODUCT CATEGORY

遮断器試験装置

遮断器やスマートメーターに組み込まれる開閉ユニットなど用途に応じた各種試験機能を具備した装置を製作させていただきます。昨今、デジタル化が進んだ遮断器の付属装置を検査する装置も合わせてご提案させていただきます。お客様のご要望にあった試験装置の開発を承りますのでお気軽にお問い合わせください。



ANF-8 ブレーカ・ELB・電流制限器試験装置



[外形寸法] 1400[W] × 900[D] × 1733[H]mm

製品特長

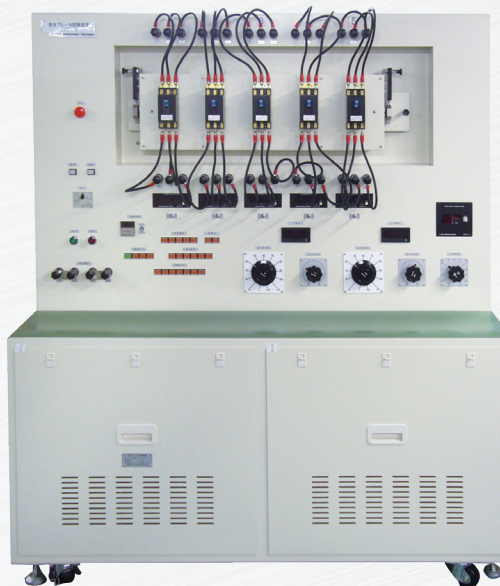
決められた電流以上が流通すると速やかに回路を遮断し事故の波及を未然に防止するブレーカ等は試験内容が JIS で決められています。この装置はブレーカの動作、不動作と動作するまでの時間が規格を満足しているか検査するものです。

製品仕様

電源	電子式定電流自動電源
出力電流	0 ～ 300A (電流 1 素子)
データ出力	パソコンに試験条件を登録し、結果を成績書として出力
試験個数	2 個
装備	時計、出力電流計

※特注品のため、詳細な仕様についてはお問い合わせください。

ANF-9 ブレーカ・ELB・電流制限器試験装置



[外形寸法] 1500[W] × 900[D] × 1700[H]mm

[製品質量] 約 490kg

製品特長

決められた電流以上が流通すると速やかに回路を遮断し事故の波及を未然に防止するブレーカ等は試験内容が JIS で決められています。この装置はブレーカの動作、不動作と動作するまでの時間が規格を満足しているか検査するものです。

製品仕様

電源	メカ式手動電源
規格	電流制限器の規格 (JIS C 8368) に対応
出力電流	0 ～ 120A 2 素子の位相差を選択し試験が可能 (0°, 60°)
試験条件	試験対象ブレーカを取り付けたパネルを前後左右 ± 5° 傾斜させ試験が可能
装備	時計、出力電流計、位相計

※特注品のため、詳細な仕様についてはお問い合わせください。

ANF-10 電流制限器・ブレーカ試験装置



[外形寸法] 電源・制御盤 (ANF-10(P)) : 1000[W] × 1550[D] × 1820[H]mm
A 掛け台 (ANF-10(A)) : 1495[W] × 1315[D] × 1800[H]mm
B 掛け台 (恒温槽)(ANF-10(B)) : 1780[W] × 1800[D] × 1700[H]mm
C 掛け台 (1000A)(ANF-10(C)) : 800[W] × 530[D] × 1600[H]mm
D 掛け台 (500A 半波)(ANF-10(D)) : 800[W] × 700[D] × 1620[H]mm
トランス箱 (ANF-10(T)) : 150[W] × 900[D] × 1005[H]mm
トランス抵抗箱 (ANF-10(TR)) : 800[W] × 1600[D] × 1470[H]mm

[製品質量] 電源・制御盤 (ANF-10(P)) : 約 430kg
A 掛け台 (ANF-10(A)) : 約 850kg
B 掛け台 (恒温槽)(ANF-10(B)) : 約 860kg
C 掛け台 (1000A)(ANF-10(C)) : 約 140kg
D 掛け台 (500A 半波)(ANF-10(D)) : 約 200kg
トランス箱 (ANF-10(T)) : 約 450kg
トランス抵抗箱 (ANF-10(TR)) : 約 460kg

製品特長

電流制限器およびブレーカの性能を多方向から検証する特性検査試験装置です。

製品仕様

本製品は下記の装置によって構成されています。

A 掛け台 (ANF-10 (A) 形)	室温試験用掛台 ELB 個々を着脱パレット上にセットし、ワンタッチコネクタで接続 最大試験電流は 330A 一度に試験可能な最大掛個数は 7 個
B 掛け台 (恒温槽) (ANF-10 (B) 形)	恒温槽内掛台 掛台は外部からリモートで前後左右± 5°傾斜させ試験可能 最大出力電流 300A 掛個数は最大 7 個
C 掛け台 (1000A) (ANF-10 (C) 形)	1000A 電流試験掛台 最大試験電流 1000A 掛個数 1 台
D 掛け台 (500A 半波) (ANF-10 (D) 形)	500A 半波通電掛台 最大半波 500A 掛個数 1 台
電源・制御盤 (ANF-10 (P) 形)	すべての掛台を制御する装置 試験条件をプログラムし、ファイル名をつけて保存、 再度呼び出し同じ試験条件で試験可能。試験結果を保存可能。ELB7 台の動作時間を監視

※特注品のため、詳細な仕様等につきましては、お問い合わせください。

DTEC — 形式索引

A	ACA-332	9	P	MT3-11E	34
	ALM-40	16		MT3-50B	34
	ANF-8	53		MT3-3050	33
	ANF-9	53			
	ANF-10	54			
	ATS-52A	41			
B	BX 形 BB 形	43			
C	CAD-230	9		PC-1CⅡ	15
	CAD-240	9		PCS-5500N	36
	CCU-1000	22		PHU-100	22
	CDM-330C2	7		PHU-300	22
	CMM-03	17		PLB-1000	24
	CRC-100	11		PR-332C	10
	CT 形	42		PTP 形 PTS 形	42
	CT-03BU2	10		PTS-34	43
	CT-23B	9		PWS-307	21
	CT-25C	9			
	CTS-211	43			
D	DCT-23	9	Q	QTP 形 QTS 形	43
	DPF-300	13		QTS-26	36
	DPF-600	14	S	SBC-4NⅡ	15
	DPF-601	14			
	DPF-1600A	13	T	TCP-31	46
	DT 形	44		TE 形	25
	DTK 形	44		TG-12N	45
				TPR-22BN	27
				TPR-22PN2	27
				TPR-3FB	29
		TPR-3G		29	
		TPR-4		29	
		TPR-400A		28	
		TPR-400C		28	
E	EBX-C1150A	41		TR-211	45
	EDP-6001	17		TU-330A2	10
	ES 形	25		TU-331B2	11
	ETC-0320	51		TZ-89B2	11
	ETP 形 ET 形	49		TZ-92	23
	ETP-505 • 505A • 510	49		TZ-96	23
	ETV-3	51		TZ-110BD	30
F	FBS 形	38	V	VBU-100	22
				VBU-300	22
				VR-302T	25
H	HCR-5040B	24	W	WHS-1200A	37
	HS-60	50		WHS-1300A	37
I	IRS-02	36			WT-1 • WT-2
L	LR-210	16			
M	MCS-11N	12			
	MCS-330	10			
	MCS-5100	12			
	MSS-11	18			
	MTS 形	19			
	MT3-32A	35			
	MT3-34	35			

保証サービス期間

無料保証サービス期間

新品製品をご購入された際の保証期間は、【納入後 1 年間】です。
また、修理箇所、交換部品に不具合が生じた場合、【点検・修理・校正後 6 ヶ月間】無償対応致します。

有償保証サービス

製品の保守サービスは『点検校正』または『点検修理・校正』となります。
修理受付期間の目安として、製造後 15 年以内もしくは、製品の販売終了後 7 年以内となります。

※但し上記期間を経過した製品についても保守サービスが可能な場合がございますのでお気軽にお問い合わせください。
※なお部品メーカーによる部品製造中止等で製造継続が不可能になった場合には、規程期間内でも打ち切らせていただくこともございます。

保証サービス条件

保証期間内に、万が一製造上の原因に起因する不測の故障などが生じた場合は、無償で修理致します。
但し保証期間内においても下記につきましては無償対応から除外となります。

- ・取扱説明書に反するお取扱い、保管による故障、損傷
- ・お買い上げ後の輸送、移動時の落下・衝撃等による故障、損傷
- ・天災、火災、水害など不可抗力による故障、損傷
- ・当社以外で改造や修理、部品交換を行ったことによる故障、損傷
- ・その他、当社の責任とみなされない故障、損傷
- ・消耗品の交換、補充

PCB（ポリ塩化ビフェニル）について

当社では、PCB が混入する製品の製造は行っておりません。また弊社が技術を継承した旧京濱電測器製の変圧器、変成器類についても PCB 油を使用していた可能性はありませんが、旧京濱電測器製の変圧器、変成器類の「絶縁油」に微量 PCB が混入している可能性がありますので、PCB 処理に関しては専門の業者へご相談ください（※当社では PCB の処理対応は行っておりません）。

該非判定書の発行

当社では、海外輸出に必要な「該非判定書」の発行を行っております。
当社ホームページから「該非判定発行依頼書」をダウンロードしていただき、必要事項をご入力（ご記入）のうえ、お問い合わせフォームから申請をお願いいたします。

製品修理に関するお問い合わせ先

電話
受付

03-6423-8122

FAX

03-6423-8123

デンソクテクノ株式会社 代表（受付時間 | 平日 9：00 ～ 17：30 迄）
〒144-0033 東京都大田区東糀谷 6 丁目 4 番 17 号 OTA テクノ CORE301

本カタログに記載されている品名、形式、仕様等は製品改良のため予告なく変更することがありますのでご了承ください。
当社製品に関する各種ご相談は各地域の代理店でも承っております。代理店情報については当社ホームページよりご確認ください。
<https://densokutechno.co.jp/company/agency/>



DENSOKUTECHNO.CO.JP



デンソクテクノ株式会社
〒144-0033 東京都大田区東糀谷 6 丁目 4 番 17 号 OTA テクノ CORE 301
TEL 03-6423-8122 FAX 03-6423-8123