

GENERAL

双興電機製作所 総合カタログ No.30

CATALOG



株式会社
双興電機製作所

はじめに

当社は、創業以来電気設備の保守・管理のための使いやすい
試験装置・計測機器・保守管理装置を目指しつつ製造販売いたしております。

ますます多様化してくる電気設備機器に対応するために

新商品の開発が日々行われ、製品群も多数揃ってまいりました。

このカタログをご利用いただき、なお一層のご用命を賜わりたくお願い申し上げます。

双興電機製作所は計測機器の専門メーカーとして、

みなさまにお役に立てる製品をお手元にお届けできるよう社員一同努力いたしております。

ご使用にあたって

●価格について

- ・本カタログに記載されている製品の価格は、付属品を含む標準価格です。
- ・記載の標準価格についてはお断りなく変更する場合がありますのでご了承下さい。

●カタログ内容の変更について

- ・本カタログの記載内容・製品の外観は、お断りなく変更する場合があります。ご了承下さい。

●外形寸法・重量について

- ・本カタログに記載されている外形寸法は、ゴム足、取手など含まれておりません。
- ・重量にはリード線は含まれておりません。

●保証期間について

- ・納入後の保証期間は、指定の納入場所へ納入後1年間性能を保証します。ただし保証期間内でも天災地変等不可抗力による事故、操作上のミスなどによる損傷、故障について、その修理、改修については実費を申し受けます。

●取扱説明書

- ・取扱説明書は原則として1部添付いたします。追加の場合は所定の料金を申し受けることがあります。

●試験成績書・校正証明書・トレーサビリティ

- ・製品性能につきましては、納入品に添付する保証書にて保証します。
- ・試験成績書・校正証明書・トレーサビリティを必要とされる場合は有料にて作成いたします。
(ご注文時に御申し出下さい。)
- ・標準品についての承認図は提出を省略させていただきます。

●見積書について

- ・ご契約に関する諸条件は、見積書に明記いたします。この見積り有効期間は、原則として発行日より60日以内といたしますが、見積書に明記した場合にはこの限りではありません。見積り有効期限後にご発注いただく場合には、必ず担当販売員までお問い合わせくださいますようお願いいたします。

●ご注文・お問合わせの際には、

- ・品名、型式をご指定下さい。その他ご不明な点は、当社までお問合わせ下さい。

●ご注文内容の変更について

- ・ご発注後、お客様のご都合により仕様変更が生じた場合は、これに要する費用は別途加算させていただきます。

●ご発注後の解約について

- ・ご発注後、万一お客様の都合によって、解約のお申出を受けました場合は、下記のとおり解約料を申し受けます。

1. 標準品

- ③ 未納入の場合……ご契約金額の10%
- ④ 納入済の場合……解約に応じかねます

2. 特注品

- 解約に応じかねます



株式会社 双興電機製作所

●本社・工場 〒529-1206 滋賀県愛知郡愛荘町蚊野215

TEL 0749-37-3664(代) FAX 0749-37-3515

●東京営業所 〒101-0032 東京都千代田区岩本町3-4-5 第1東ビル5階 TEL 03-5809-1941 FAX 03-5809-1956

型式による検索（アルファベット順）

	型式	ページ		型式	ページ		型式	ページ
数字	14sq	44	G	GDVE-2000K	13	P	PAS-08	45
	22sq	44		GER-2000K	13		PCC-1000K	40
	3123HK	28		GER-2000KD	13		PT シリーズ	25
	38・8sq	44	H	HD-100K10	33	R	RDF-25K	9
A	AD-30	44		HD-200K10	33		RDF-3015K	15
	ADGR-1000HK	12		HD-25K15	33		RDF-3015S	15
	ADT-3K05	27		HD-25K30	33		RT-20KⅡ	9
	AMT-106	26		HM-30A	25		RT-20KT	9
B	BCT-25K	7		HMR-100G	42		RT-30K	9
	BCT-25KT	7		HVM-1002D	43	S	SCK-01A	35
	BCT-50GK	6		HVM-110A	25		SCK-10A	35
	BCT-50K	6		HVM-200D	32		SET-1000	44
	BCT-50KT	6		HVM-30A	25	T	T-13K15	8
C	CB-300SK	37		HVM-30DK	32		T-13K20K	9
	CBT-4T100VD	39		HVM-3602AD	43		T-13K30K	9
	CBT-4T75VD	39		HVM-60D	32		T-15K30	26
	CBT-4T75VDH	38		HVT-100K	31		T-15K30Z	26
	CBT-4T75VDN	38		HVT-11K	28		T-30K75	26
	CBT-6T110VKM	37		HVT-25K	30		TA-1020	40
	CBT-8T	36		HVT-30K	30		TL-11K25	24
	CBT-8T75VD	39		HVT-3K10M	32		TT シリーズ	22
	CBT-8T75VDM	38		HVT-40K	30		TT シリーズ (13kV)	21
	CC-50MN	40		HVT-60K	31		TVD-1000GK	8
	CGRT-02K	17		HVT-80K	31		TVD-1000K	8
	CR-40V120AK	8	I	IP-11K75M	19		T シリーズ (13kV)	24
	CR-50V100AK	8		IP-11K75MG	19	V	VCB-02	34
	CR-50V100AKN	8		IP シリーズ	20		VCB-30	34
D	CRT-100K	35	K	KB-60	27		VCB-60	34
	CRT-50	35	L	L-13K20	8		VCB-76	34
	DC-110V10A	18		LH-100F	41		VCBT-03K	36
	DGR-1000K	10		L シリーズ	25		VCBT-05K	36
	DGR-1000KD	11		L シリーズ (13kV)	24		VR-300K	12
	DGR-3050CVK	10	M	MGA-1000	42	W	WS-1	27
	DGR-3100CVK	10		MGA-5000	42			
	DGR-5000KD	11		MK-300K	18			
	DMM-1550S	43		MSC-1K	15			
	DMR-01	29	O	MSC-3GK	15			
E	DR-30K	44		OCR-25CVG	5			
	DTT-1C	37		OCR-25CVK	5			
	E3-301K	17		OCR-25CVKT	5			
	EP-13	45		OCR-40LT	14			
F	ET-40	41		OCR-40LTRV	14			
	ET-80	41		OCR-50CK	4			
	FVT-200KⅡ	16		OCR-50CKT	4			
	FVT-600KD	16		OCR-50GK	4			

CONTENTS

01 保護継電器試験装置



●過電流・地絡継電器試験装置 OCR-50CK	04
●過電流・地絡継電器試験装置 OCR-50CKT	04
●過電流・地絡継電器試験装置 OCR-50GK (精密級)	04
●多機能型試験装置 OCR-25CVK	05
●多機能型試験装置 OCR-25CVKT	05
●多機能型試験装置 OCR-25CVG (精密級)	05
●過電流・地絡継電器試験装置 BCT-50K	06
●過電流・地絡継電器試験装置 BCT-50KT	06
●過電流・地絡継電器試験装置 BCT-50GK (精密級)	06
●多機能型試験装置 BCT-25K	07
●多機能型試験装置 BCT-25KT	07
●電圧要素テスタ TVD-1000K	08
●電圧要素テスタ TVD-1000GK (精密級)	08
●交流耐圧トランス T-13K15	08
●高圧リアクトル L-13K20	08
●電流トランス CR-50V100AK	08
●電流トランス CR-50V100AKN	08
●電流トランス CR-40V120AK	08
●多機能型継電器試験装置 RT-20KII-RT-30K	09
●多機能型継電器試験装置 RT-20KT (端子タイプ)	09
●交流耐圧トランス T-13K20K・T-13K30K	09
●比率差動ユニット RDF-25K	09
●位相特性試験装置 DGR-3100CVK・DGR-3050CVK	10
●位相特性試験装置 DGR-1000K	10
●位相特性試験装置 パワークリップ全要素コード	10
●多機能位相特性試験装置 DGR-5000KD	11
●多機能位相特性試験装置 DGR-1000KD	11
●自動型位相特性試験装置 ADGR-1000HK	12
●電圧継電器試験装置 (単相型) VR-300K	12
●地絡継電器・漏電遮断器試験装置 GER-2000K	13
●地絡継電器・漏電遮断器試験装置 GER-2000KD	13
●地絡・電圧継電器・漏電遮断器試験装置 GDVE-2000K	13
●OCRテスタ OCR-40LTRV	14
●OCRテスタ OCR-40LT	14
●比率差動継電器試験装置 RDF-3015K	15
●比率差動継電器試験装置 RDF-3015S	15
●ミリ秒コンドカウンタ MSC-1K (電池式)	15
●ミリ秒コンドカウンタ MSC-3GK (電池式)	15
●電圧・周波数継電器試験装置 (単相入力型) FVT-600KD	16
●電圧・周波数継電器試験装置 (単相入力型) FVT-200KII	16
●コージェネレーション試験装置 CGRT-02K	17
●3Eリレー試験装置 (単相入力型) E3-301K	17

02 安定化電源装置



●直流安定化電源装置 DC-110V10A	18
●単相入力型計器校正装置 MK-300K	18

03 交流耐圧試験装置



●交流耐圧試験装置 IP-11K75M	19
●交流耐圧試験装置 IP-11K75MG (精密級)	19
●一体型交流耐圧試験装置 IPシリーズ	20
●分割型交流耐圧試験装置 TTシリーズ (13kV)	21
●分割型交流耐圧試験装置 TTシリーズ	22
●交流耐圧トランス Tシリーズ (13kV)	24
●高圧リアクトル Lシリーズ (13kV)	24
●リーケージトランス TL-11K25	24
●交流耐圧試験用出力コード	24
●特高リアクトル Lシリーズ	25
●計器用変圧器 PTシリーズ	25
●ハイボルトメータ (交流) HVM-30A/HVM-110A/HM-30A	25
●絶縁油耐圧試験装置 AMT-106 (置針型)	26
●オイルカップ マイクロゲージ型	26
●特殊トランス T-30K75	26
●特殊トランス T-15K30Z/T-15K30 (カスケード接続仕様)	26
●交流・直流耐圧試験装置 ADT-3K05	27
●防具耐圧試験用水槽・アクセサリ KB-60/アクセサリ (KB-60用)/WS-1	27

04 高圧絶縁抵抗計



●高圧絶縁抵抗計 3123HK (1000/5000V)	28
●ハイボルトテスタ HVT-11K	28
●直流メモリレコーダ DMR-01	29

05 直流耐压試験装置



●ハイボルトテスタ HVT-25K (定電圧)	30
●ハイボルトテスタ HVT-30K (定電圧)	30
●ハイボルトテスタ HVT-40K (定電圧)	30
●ハイボルトテスタ HVT-60K (定電圧)	31
●ハイボルトテスタ HVT-80K (定電圧)	31
●ハイボルトテスタ HVT-100K (定電圧)	31
●ハイボルトテスタ HVT-3K10M	32
●ハイボルトメータ(直流) HVM-30DK	32
●ハイボルトメータ(直流) HVM-60D	32
●ハイボルトメータ(直流) HVM-200D	32
●HDシリーズ HD-25K15	33
●HDシリーズ HD-25K30	33
●HDシリーズ HD-100K10	33
●HDシリーズ HD-200K10	33

06 遮断器試験装置



●VCBチェッカー VCB-02	34
●VCBチェッカー VCB-30	34
●VCBチェッカー VCB-60	34
●VCBチェッカー VCB-76	34
●コンタクトチェッカー CRT-100K	35
●コンタクトチェッカー CRT-50	35
●接点チェッカー SCK-10A	35
●接点チェッカー SCK-01A	35
●遮断器タイミングチェッカー VCBT-03K	36
●遮断器タイミングチェッカー VCBT-05K	36
●遮断器 断路器タイミングチェッカー CBT-8T	36
●遮断器 断路器タイミングチェッカー CBT-6T110VKM	37
●遮断器動作時間測定装置 CB-300SK	37
●直流トリップテスタ DTT-1C	37
●遮断器タイミングチェッカー CBT-4T75VDH	38
●遮断器タイミングチェッカー CBT-4T75VDN	38
●遮断器タイミングチェッカー CBT-8T75VDM	38
●遮断器タイミングチェッカー CBT-4T75VD	39
●遮断器タイミングチェッカー CBT-4T100VD	39
●遮断器タイミングチェッカー CBT-8T75VD	39

07 高圧機器診断



●コンデンサチェッカー PCC-1000K	40
●充電電流チェッカー CC-50MN	40
●タンデルチェッカー TA-1020	40
●フィルタ付リークホン LH-100F	41

08 特殊試験装置



●電圧降下式接地抵抗測定装置 ET-40	41
●電圧降下式接地抵抗測定装置 ET-80	41

09 校正装置



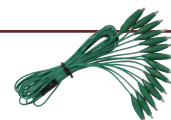
●絶縁接地抵抗計校正器 MGA-5000	42
●絶縁接地抵抗計校正器 MGA-1000	42
●高圧メガ校正抵抗器 HMR-100G	42
●デジタルマルチメータ DMM-1550S	43
●交流・直流耐压試験器校正装置 HVM-3602AD	43
●直流高圧校正装置 HVM-1002D	43

10 保守点検用計測器・保護具



●短絡検知器 SET-1000	44
●短絡アース線 14sq・22sq・38sq / 8sq	44
●DC用放電抵抗棒 DR-30K	44
●AC用放電抵抗棒 AD-30	44

11 その他



●パワープリンタ用記録紙	45
●リークプリンタ／高調波プリンタ／タイミングチェッカー用記録紙	45
●リークプリンタ用記録紙	45
●タイミングチェッカー用記録紙	45
●PAS専用接地コード EP-13	45
●PAS専用試験コード PAS-08	45
●試験用コード収納袋	45
●試験用コード収納ポーチ	45
●交流耐压試験装置 ケーブル充電電流グラフ	46
●保護継電器試験装置選択表	47

保護継電器試験装置

過電流・地絡継電器試験装置

◆OCR-50CK



標準価格 298,000円(税込327,800円)

- これ1台でOCR、GRの試験ができます。
- 電流継電器試験専用で現場での試験が簡単にできる様工夫しました。
- 電源、補助電源には便利なブレーカを採用
- 電流計には、真の実効値換算方式で可動コイル形を採用（等分目盛で大変読みやすくなっています。）
- 新型高性能カウンタ採用（自動桁上げ機能付）
- 試験用コードの接続はコネクタ式で、全て色分けしてわかりやすくしてあります。
- 放熱用ファン搭載
- 耐圧試験時に便利なお知らせ機能付（カウンタ10分経過で10秒間音と光でお知らせします。）
- オプション(TVD-1000K)の組合わせにより、交流耐圧、電圧継電器、方向性地絡継電器試験（簡易）ができます。

●仕様

使用電源	AC100V±10V 50/60Hz
最大定格	AC15A 30分定格(耐圧試験出力時) AC50A 30秒定格(過電流・地絡継電器出力時)
出力電流	AC0~50A
電流計	AC0.1/0.25/0.5/1/2.5/5/10/25/50A (電流出力抵抗も同時切替) 可動コイル形、1.0級 ミラー付(真の実効値換算方式)
カウンタ	0~999.999sec 分解能 1ms 1000.00~9999.99sec 分解能 10ms
カウンタ精度	±0.01%rdg ±1dgt ±5ms ±Δt Δt:接点、DC電圧 ±1ms AC電圧 5~10V ±5ms 10~20V ±2.5ms 20V以上 ±1ms 自己電源 ±3ms
ストップ信号	接点 a接点、b接点自動検出 電圧 直流、交流共 10~220V印加、除去 自己電源 (継電器が動作したと同時に試験器の電源がなくなり、カウンタが停止することです。)表示時間約5分間 *カウント開始から600秒(10分間)経過した時点で、動作ブザー、動作ランプが10秒間動作します。 *オートリセット機能
補助電源	AC100V(10A)
過電流遮断	耐圧試験時 約16.5Aにて試験回路解除
外形寸法	270(D)×440(W)×210(H)
重量	約15kg
付属品	試験用コード一式(収納袋付)・取扱説明書・ケースカバー

◆OCR-50CKT



標準価格 328,000円(税込360,800円)

- OCR-50CKの端子タイプ
- オプション(TVD-1000K)の組合わせにより、交流耐圧、電圧継電器、方向性地絡継電器試験（簡易）ができます。

●仕様

電流計	AC0.1/0.25/0.5/1/2.5/5/10/25/50A (電流出力抵抗も同時切替) 可動コイル形、1.0級 ミラー付(真の実効値換算方式)
外形寸法	270(D)×440(W)×210(H)
重量	約15kg
付属品	試験用コード一式(収納袋付)・取扱説明書・ケースカバー

◆OCR-50GK (精密級)



標準価格 348,000円(税込382,800円)

- 本装置は精密級(0.5級)メータを装備したOCRテストです。
- 放熱用ファン搭載
- 本装置は抵抗レンジと電流計を同時に切替えるタイプです。
- 端子タイプ
- オプション(TVD-1000GK)の組合わせにより、交流耐圧、電圧継電器、方向性地絡継電器試験（簡易）ができます。

●仕様

電流計	AC0.1/0.25/0.5/1/2.5/5/10/25/50A (電流出力抵抗も同時切替) 可動コイル形、0.5級 ミラー付(真の実効値換算方式)
補助電源	AC100V(10A)
外形寸法	300(D)×500(W)×200(H)
重量	約18kg
付属品	試験用コード一式(収納袋付)・取扱説明書・ケースカバー

保護継電器試験装置

多機能型試験装置

◆OCR-25CVK

計測部



電源部



標準価格 368,000円(税込404,800円)

- 過電流継電器試験(OCR)／地絡過電流継電器試験(GCR)／地絡方向継電器試験(DGR)簡易方向／過・不足電圧継電器試験(OVR・UVR)／地絡過電圧継電器試験(OVGR)の6試験が可能で、交流耐圧トランス(T-13K15)と組み合わせると耐電圧試験(1.5kVA)が可能となり、高圧リアクトルも直接接続出来ますので大変便利
- 軽量・コンパクト(電源部約13kg 計測部約11kg)
- 計測部には放熱用ファンを標準装備
- 電源、補助電源には便利なブレーカを採用
- 補助電源AC100V・DC110/48/24Vがセレクト可能
- 試験用コードの接続はコネクタ式で全て色分けしてわかり易くしてあります。
- 耐圧試験時に便利なお知らせ機能付(カウンタ10分経過で音と光でお知らせ)(10秒間)
- 電流整定スイッチ・DGR用位相反転スイッチ付

●仕様(計測部)

試験切替	OCR・GCR／DGR／VR／耐圧
電流出力	AC0～50A
電流計	AC0.1/0.25/0.5/1/2.5/5/10/25/50A/SHORT 可動コイル形、1.0級 ミラー付き(真の実効値換算方式)
耐圧2次電流切替	トランス／充電／リアクトル／OFF 5/10/25A(1次電流)
電圧出力	AC30/150/300/500/1000V(40VA)
電圧計	AC30/150/300/500/1000V 可動コイル形、1.0級 ミラー付き(平均計測の実効値換算方式) 30Vレンジのみ1.5級
抵抗	0/0.5/1/2/4/10/15/20/100/200/400Ω
外形寸法	270(D)×370(W)×210(H)(電源部、計測部とも)
重量	約11kg
付属品	試験用コード式(収納袋付)・取扱説明書・ケースカバー各1枚

●仕様(電源部)

使用電源	AC100V±10V 50/60Hz
最大定格	AC15A 30分定格(耐圧試験出力時) AC50A 30秒定格(過電流・地絡継電器出力時)
出力電圧	AC0～130V
カウンタ	0～999.999sec 分解能 1ms 1000.00～9999.99sec 分解能 10ms
カウンタ精度	±0.01%rdg ±1dgt ±5ms ±Δt Δt:接点、DC電圧 ±1ms AC電圧 5～10V ±5ms 10～20V ±2.5ms 20V以上 ±1ms 自己電源 ±3ms
ストップ信号	接点 a接点、b接点自動検出 電圧 直流、交流共 10～220V印加、除去 自己電源 (継電器が動作したと同時に試験器の電源がなくなり、カウンタが停止することです。)表示時間約5分間 *カウント開始から600秒(10分)経過した時点で、動作ブザー、動作ランプが10秒間動作します。 *オートリセット機能
補助電源	AC100V(10A)・DC110/48/24V(30W)
過電流遮断	耐圧試験時 約16.5Aにて試験状態解除
重量	約13kg

◆OCR-25CVKT

標準価格 468,000円(税込514,800円)

■OCR-25CVKの端子タイプ

◆OCR-25CVG (精密級)

標準価格 518,000円(税込569,800円)

- 精密級(0.5級)メータを装備したOCRテストです。
- 端子を使用し外部接続も可能

計測部



電源部



●仕様(計測部)

OCR-25CVK(計測部)仕様と同様

外形寸法	326(D)×414(W)×235(H)
重量	約14kg

●仕様(電源部)

OCR-25CVK(電源部)仕様と同様

外形寸法	326(D)×370(W)×235(H)
重量	約13kg

保護継電器試験装置

過電流・地絡継電器試験装置

◆BCT-50K



標準価格 400,000円(税込440,000円)

- 簡単に速く試験可能…リレーの誘導円板等(動作ロックスイッチ)を押さえての電流整定が不要
- GR試験用の整定スイッチは付いています
- ゼロクロス出力…時限測定用電流は同一条件にて試験が可能
- 試験モニタにて試験内容の確認が可能
- 大容量放熱ファンを2機搭載
- 電流計には、真の実効値換算方式で可動コイル形を採用(等分目盛で大変読みやすくなっています。)
- 他電源でのOCRリレー試験は2.5kVA程度の発電機で50Aまで電流出力可能
- 耐圧試験時に便利なお知らせ機能付(カウンタ10分経過で10秒間音と光でお知らせします。)
- オプション(TVD-1000K)の組合わせにより、交流耐圧、電圧継電器、方向性地絡継電器試験(簡易)ができます。

●仕様

使用電源	AC100V±10V 50/60Hz
出力電圧	可変出力:AC0~130V 定電流出力:AC50V±5V
耐圧出力電流	15A(30分定格)*約16.5Aにて過電流保護回路が動作します。
継電器出力電流	可変出力:AC50A(30秒定格) 定電流出力:出力はゼロクロス出力
電流レンジ	可変出力:AC0.1/0.25/0.5/1/2.5/5/10/25/50A 定電流出力:AC3/3.5/4/4.5/5A継電器タップに対し150/200/300/400/500/700/1000%の電流を出力 *各設定値に対する出力電流は、ディスプレイに表示。
出力周波数	入力電源と同じ
総合歪率	可変出力:入力電源と同じ 定電流出力:10%以内
出力安定度	可変出力:入力電源と同じ 定電流出力:各レンジの±1%以内
指示計器	0.1/0.25/1/2.5/5/10/25/50A 可動コイル形、1.0級 ミラー付(真の実効値換算方式)
カウンタ	0~999.999sec 分解能 1ms 1000.00~9999.99sec 分解能 10ms
カウンタ精度	±0.01%rdg ±1dgt ±5ms ±4t Δt:接点、DC電圧 ±1ms AC電圧 5~10V ±5ms 10~20V ±2.5ms 20V以上 ±1ms 自己電源 ±3ms
ストップ信号	接点 a接点、b接点自動検出 電圧 直流、交流共 10~220V印加、除去 自己電源 (継電器が動作したと同時に試験器の電源がなくなり、カウンタが停止することです。)表示時間約5分間 *カウント開始から600秒(10分間)経過した時点で、動作ブザー、動作ランプが10秒間動作します。 *オートリセット機能
補助電源	AC100V(入力電源を出力) 10A
外形寸法	300(D)×500(W)×200(H)(突起物を除く)
重量	約20kg
付属品	試験用コード一式(収納袋付)・取扱説明書・ケースカバー

◆BCT-50KT



標準価格 470,000円(税込517,000円)

- BCT-50Kの端子タイプ
- オプション(TVD-1000K)の組合わせにより、交流耐圧、電圧継電器、方向性地絡継電器試験(簡易)ができます。

●仕様

電流計	可変出力:AC0.1/0.25/0.5/1/2.5/5/10/25/50A 定電流出力:AC3/3.5/4/4.5/5A継電器タップに対し150/200/300/400/500/700/1000%の電流を出力 可動コイル形、1.0級 ミラー付(真の実効値換算方式)
補助電源	AC100V 10A
外形寸法	300(D)×500(W)×200(H)
重量	約20kg
付属品	試験用コード一式(収納袋付)・取扱説明書・ケースカバー

◆BCT-50GK(精密級)



標準価格 500,000円(税込550,000円)

- 精密級(0.5級)メータを装備したOCRテストです。
- 大容量放熱用ファン搭載
- 端子タイプ ※試験モニタはありません。
- オプション(TVD-1000GK)の組合わせにより、交流耐圧、電圧継電器、方向性地絡継電器試験(簡易)ができます。

●仕様

電流計	可変出力:AC0.1/0.25/0.5/1/2.5/5/10/25/50A 定電流出力:AC3/3.5/4/4.5/5A継電器タップに対し150/200/300/400/500/700/1000%の電流を出力 可動コイル形、0.5級 ミラー付(真の実効値換算方式)
補助電源	AC100V 10A
外形寸法	300(D)×550(W)×250(H)
重量	約25kg
付属品	試験用コード一式(収納袋付)・取扱説明書・ケースカバー

保護継電器試験装置

多機能型試験装置

◆BCT-25K

計測部



電源部



標準価格 450,000円(税込495,000円)

- 1セットで、OCR、GR、DGR(簡易方向)、VR、OVGR等多様な試験が可能。交流耐圧トランス(T-13K15)の接続により耐圧試験可能で、一次電流、トランス電流、充電電流、リアクトル電流の測定も電流計を切替えることによりできます。
- 過電流継電器試験は、簡単に速く試験可能。動作時間測定時、リレーの誘導円盤など(動作ロックスイッチ)を押さえての電流整定が不要
- GR試験用の整定スイッチは付いています。
- 定電流出力(オートモード) 継電器、試験用リード線のインピーダンスに関係なく設定した電流を安定出力します。
- 他電源でのOCRリレー試験は2.5kVA程度の発電機で50Aまで電流出力可能
- 電流計には、真の実効値換算方式で可動コイル形を採用(等分目盛で大変読みやすくなっています。)
- 大容量放熱用ファンを標準搭載
- 電源部(約11kg)と計測部(約13kg)に分け現場への持ち運びがラクになりました。

●仕様(計測部)

電流計レンジ	可変出力:AC0.1/0.25/0.5/1/2.5/5/10/25/50A 定電流出力:AC3/3.5/4/4.5/5A継電器タップに対し150/200/300/400/500/700/1000%の電流を出力
総合歪率	可変出力:入力電源と同じ 定電流出力:10%以内
出力安定度	可変出力:入力電源と同じ 定電流出力:各レンジの±1%以内
電圧計レンジ	AC30/150/300/500/1000V
指示計器	電流計:AC0.1/0.25/0.5/1/2.5/5/10/25/50A 可動コイル形、1.0級 ミラー付(真の実効値換算方式) 電圧計:AC30/150/300/500/1000V 可動コイル形、1.0級 ミラー付(平均値計測の実効値換算方式) 30Vレンジのみ1.5級
外形寸法	270(D)×440(W)×210(H)
重量	約13kg
付属品	試験用コード一式(収納袋付)・取扱説明書・ケースカバー各1枚

●仕様(電源部)

使用電源	AC100V±10V 50/60Hz
最大定格	AC15A 30分定格(耐圧試験出力時) AC50A 30秒定格(過電流・地絡継電器出力時)
出力電圧	AC0~130V
カウンタ	0~999.999sec 分解能 1ms 1000.00~9999.99sec 分解能 10ms
カウンタ精度	±0.01%rdg ±1dgt ±5ms ±4t 4t:接点、DC電圧 ±1ms AC電圧 5~10V ±5ms 10~20V ±2.5ms 20V以上 ±1ms 自己電源 ±3ms
ストップ信号	接点 a接点、b接点自動検出 電圧 直流、交流共10~220V印加、除去 自己電源 (継電器が動作したと同時に試験器の電源がなくなり、カウンタが停止することです。)表示時間約5分間 *カウンタ開始から600秒(10分間)経過した時点で、動作ブザー、動作ランプが10秒間動作します。 *オートリセット機能
補助電源	AC100V(入力電源を出力)10A
過電流遮断	耐圧試験等 約16.5Aにて試験回路解除
外形寸法	270(D)×350(W)×210(H)
重量	約11kg

◆BCT-25KT

標準価格 550,000円(税込605,000円)

- BCT-25Kの端子タイプ

計測部



電源部



保護継電器試験装置 ～OCRテストのオプション～

電圧要素テスタ

◆TVD-1000K



組み合わせ
可能機種
OCR-50CK
OCR-50CKT
BCT-50K
BCT-50KT

標準価格 180,000円(税込198,000円)

- OCRテストと組み合わせることにより下記の試験項目が可能
- 電圧継電器試験(OVR、UVR)、地絡過電圧継電器(OVGR)
- 方向性地絡継電器試験(簡易方向)
- 交流耐圧試験を行う場合の出力電圧計・二次電流計となります。

●仕様

使用電源	OCRテストより供給
出力電圧	AC15/150/300/500/1000V
電圧計	AC15/150/300/500/1000V 可動コイル形、1.0級 ミラー付 15Vレンジのみ2.5級
電流計	AC50/150/500/1500mA/SHORT 可動コイル形、1.0級 ミラー付
外形寸法	270(D)×350(W)×210(H)
重量	約7kg
付属品	試験用コード一式・取扱説明書・ケースカバー

◆TVD-1000GK (精密級)



組み合わせ
可能機種
OCR-50GK
BCT-50GK

標準価格 290,000円(税込319,000円)

- OCRテストと組み合わせることにより下記の試験項目が可能
- 電圧継電器試験(OVR、UVR)、地絡過電圧継電器(OVGR)
- 方向性地絡継電器試験(簡易方向)
- 交流耐圧試験を行う場合の出力電圧計・二次電流計となります。

●仕様

使用電源	OCRテストより供給
出力電圧	AC15/150/300/500/1000V
電圧計	AC15/150/300/500/1000V(VR、DGRは、電圧出力と同時に切替) 可動コイル形、0.5級 ミラー付(真の実効値換算方式)
電流計	AC50/150/500mA/1.5A/SHORT 可動コイル形、0.5級 ミラー付(真の実効値換算方式)
外形寸法	300(D)×500(W)×200(H)(突起物を除く)
重量	約11kg
付属品	試験用コード一式・取扱説明書・ケースカバー

交流耐圧トランス T-13K15



- 高圧ネオンコード付(5m)
- ガイシカバー付
- 小型軽量、しかも油入式

●仕様

出力電流	150mA
容量	1.95kVA
外形寸法	200(D)×200(W)×340(H)
重量	約18kg

高圧リアクトル L-13K20



- 耐圧試験時の力率改善用のリアクトルで耐圧トランスと組み合わせることにより耐圧容量をアップすることが可能
- 油入式を採用しているため安全
- 電圧:AC10.35kV
- 周波数:50/60Hz(指定)

●仕様

電流	200mA
外形寸法	200(D)×200(W)×340(H)
重量	約17kg

その他の容量については24ページをご覧ください。

電流トランス

◆CR-50V100AK



標準価格 230,000円(税込253,000円)

- OCRテストと合わせて電流を100Aまで流すことが可能
- R-T相切替スイッチ付
- 絶縁トランス採用で極性確認不要
- ※入力端子に電流を流せば、出力端子に入力電流の2倍の電流が発生します。(例えば50Aの入力電流で、出力端子には、100Aの電流が発生します。その時、電圧は入力の1/2になります。)

●仕様

入力電圧	AC100V 50/60Hz
出力電圧	AC50V
入力電流	AC0~50A
出力電流	AC0~100A(10分定格) ※ただしOCRテストとの連動では30秒です。
電流計	AC0~100A 1.0級(可動コイル形) ミラー付
外形寸法	270(D)×240(W)×245(H)
重量	約18kg
付属品	試験用コード・取扱説明書・ケースカバー

◆CR-50V100AKN



標準価格 300,000円(税込330,000円)

- 電流トランス出力(100A)/試験器出力(50A)切替スイッチ付きで配線替えの面倒さが無し
- 最軽量約12kg(単巻トランスを採用)
- R/T相切替スイッチ付

●仕様

入力電圧	AC100V 50/60Hz
出力電圧	AC50V
入力電流	AC0~50A
出力電流	AC0~100A(10分定格) ※ただしOCRテストとの連動では30秒です。
電流計	AC0~100A 1.0級(可動コイル形) ミラー付
外形寸法	270(D)×240(W)×245(H)
重量	約12kg
付属品	試験用コード・取扱説明書・ケースカバー

◆CR-40V120AK

■出力電流120Aタイプ

標準価格 350,000円(税込385,000円)

保護継電器試験装置

多機能型継電器試験装置

◆RT-20KII・RT-30K (写真はRT-20KII)

計測部



電源部



RT-20KII

標準価格 450,000円

(税込495,000円)

RT-30K

標準価格 510,000円

(税込561,000円)

■軽量・コンパクト

■電圧継電器テスト時0~300Vまで可変可能(RT-30Kの場合)。

RT-20KIIでは750Vまで可変可能でDGRの試験(簡易方向)が可能。

■電源抵抗部には、放熱用ファンを標準搭載

●仕様(計測部)

電圧計	RT-20KII AC0~75/150/300/750V RT-30K AC0~75/150/300V
電流計	0.5級 可動コイル形 ミラー付(真の実効値換算指示) AC0~0.25/0.5/1/2.5/5/10/25/ 50A 0.5級 可動コイル形 ミラー付(真の実効値換算指示)
カウンタ	0~999.999sec 分解能 1ms 1000.00~9999.99sec 分解能10ms
カウンタ 精度	±0.01%rdg ±1dgt ±5ms ±4t Δt:接点、DC電圧 ±1ms AC電圧 5~10V ±5ms 10~20V ±2.5ms 20V以上 ±1ms 自己電源 ±3ms
ストップ 信号	接点 a接点、b接点自動検出 電圧 直流、交流共10~220V印加、除去 自己電源 (継電器が動作したと同時に試験器の電源がなくなり、 カウンタが停止することです。)表示時間約5分間 *カウンタ開始から600秒(10分間)経過した時点で、動作ブザー、 動作ランプが10秒間動作します。 *オートリセット機能
外形寸法	345(D)×470(W)×185(H)
重量	RT-20KII 約11kg/RT-30K 約10kg
付属品	試験用コード一式(収納袋付)・取扱説明書・ケースカバー

■電圧計、電流計には、真の実効値換算指示可動コイル形を採用 (等分目盛で大変読みやすくなっています。)

■補助電源には、便利なブレーカを採用(10A)(交・直流出力)

■MAKE-BREAKは自動判断。又、TRIP.Tからの出力電圧は、 DC12Vと低く感電の心配はありません。 (MAKE-BREAKモード時)

●仕様(電源部)

使用電源	AC100V±10V 50/60Hz
出力電圧	AC0~750V(40VA)RT-20KII AC0~130V(OVR、UVR電圧出力は、AC0~300V)RT-30K
出力電流	AC0~50A(RT-20KIIは20A以上、RT-30Kは30A以上30秒定格)
容量	RT-20KII 2kVA(30分定格)/RT-30K 3kVA(30分定格)
抵抗値の許容電流(OCR)	レンジ 30秒における最大電流 連続定格における最大電流
	0.5Ω 50A 20A
	1Ω 50A 20A
	2Ω 35A 14A
	5Ω 20A 8A
	10Ω 15A 6A
	15Ω 11A 4.5A
	20Ω 11A 4.5A
GCR電流切替	RT-20KII AC0~3A RT-30K AC0~1.6A(1A以上は、12分定格)
補助電源	AC100V、DC24V、DC48V、DC110V (AC100Vは500VA・DC出力は30Wです)
外形寸法	345(D)×470(W)×185(H)
重量	RT-20KII 約18kg/RT-30K 約21kg

◆RT-20KT (端子タイプ)

標準価格 530,000円(税込583,000円)

交流耐圧トランス

◆T-13K20K (200mA)

◆T-13K30K (250mA)



●仕様

入力電圧	AC0~130V 50/60Hz
出力電圧	AC0~13kV(片側接地)
容量	20K 2.6kVA(30分定格)/30K 3.25kVA(30分定格)
巻線比	1:100
充電電流計	AC0~50/200/500mA/2A 可動コイル形、1.0級 ミラー付
測定要素	トランス出力電流、充電電流、リアクトル電流
回路遮断設定範囲	20K 50mA~200mA(任意設定)/30K 250mA(任意設定)
外形寸法	200(D)×230(W)×406(H)キャスター付
重量	T-13K20K 約23kg/T-13K30K 約25kg
付属品	試験用コード一式・ケースカバー

高圧リアクトルについては24ページをご覧ください。

比率差動ユニット

◆RDF-25K



標準価格 288,000円(税込316,800円)

■RT-20K/20KII/30Kと組み合わせて比率差動継電器の試験が可能

■OCR-50GKとの組み合わせも可(専用渡りコードが必要)

●仕様

使用電源	AC100V 50/60Hz
補助電源	AC100V 5Aブレーカ保護 DC24/48/110V(10W)
出力電流	AC0~25A(30秒定格) 一次/二次絶縁方式
電流計	AC0~0.25/0.5/1/2.5/5/10/25A 0.5級 可動コイル形 ミラー付(真の実効値換算指示)
外形寸法	345(D)×470(W)×180(H)
重量	約18.5kg
付属品	試験用コード一式(収納袋付)・取扱説明書・ケースカバー

01

保護継電器試験装置

保護継電器試験装置

位相特性試験装置

◆DGR-3100CVK (10A出力)／

DGR-3050CVK (5A出力) (写真はDGR-3100CVK)



試験可能項目

地絡過電圧OVGR・地絡GR・地絡方向DGR・逆電力RPR・
短絡方向DSR ※UPRIは改造することで対応出来ます。

- 小型・軽量約16kg
- 慣性特性試験(JIS)が可能(標準装備)
- 微調整が可能(粗調、微調の上下2段ボリューム付。外部にデジタルメータを付けても安定調整)
- 出力電圧は、ゼロクロス出力
- OVR・UVR試験が可能(無歪み波形)
- 大容量10A(60VA)出力(DGR以外の試験も可能)
- 放熱用ファン搭載
- PAS、UGSの試験に大変便利な全要素コード(8芯)を標準装備

◆パワークリップ全要素コード (オプション)



◆DGR-1000K



- 小型・軽量(従来の製品に比べて約6.5kg軽量化)
- 方向性地絡継電器(静止形)専用に設計されていますので、簡単で、操作性にすぐれています。
- 試験用のコードの接続はコネクタ方式で、しかもすべて色分けしてわかりやすくしてあります。
- PAS、UGSの試験に大変便利な全要素コード(8芯)を標準装備
- 位相計のON-OFFスイッチと、便利な零相電流調整スイッチ付
- OVGRの試験可能

DGR-3100CVK 標準価格 580,000円(税込638,000円)

DGR-3050CVK 標準価格 450,000円(税込495,000円)

●仕様

使用電源	AC100V±10V 50/60Hz
零相電圧出力(電流)	レンジ AC25/250/500/1000V 25/250mA
	容量 50VA30分定格(25Vレンジは、5VA) 電流出力最大負荷インピーダンス約85Ω
	指示計器 可動コイル形、1.0級 ミラー付
	出力安定度 各レンジ±1%
	周波数安定度 ±0.1%以下
	総合歪率 1%以下
零相電流出力	過電流保護 定格容量の約110%で減衰
	レンジ AC0.5/1.5/5/10A(3100CVK)、0.5/1.5/5A(3050CVK)
	容量 0.5A最大負荷インピーダンス12Ω(連続) 1.5A最大負荷インピーダンス4Ω(連続) 5A最大負荷インピーダンス1.2Ω(連続) 10A最大負荷インピーダンス0.6Ω(30分定格)
	指示計器 可動コイル形、1.0級 ミラー付
	出力安定度 各レンジ±1%
	周波数安定度 ±0.1%以下(出力周波数は、パネル面にて設定)
位相	総合歪率 1%以下
	調整範囲 LEAD175°~0°~LAG175°(微調整範囲約20°)
V R 試験	指示計器 可動コイル形±3° ミラー付
	慣性出力 0~999ms 分解能1ms(零相電圧、零相電流とも制御)
試験出力	試験出力 零相電圧は、ゼロクロス出力(零相電流は、位相調整によって変わります。)
	電圧出力方法 零相電圧出力回路を使用し、微調整つまみが試験電圧、粗調整つまみが基準電圧を調整します。
電圧切替時間	電圧切替時間 トグルスイッチにより切替、スイッチ操作とは関係なく1ms以内に切替わります。
	カウンタ 0~999.999sec 分解能 1ms 1000.00~9999.99sec 分解能10ms
カウンタ精度	±0.01%rdg ±1dgt ±5ms ±4t Δt接点、DC電圧 ±1ms AC電圧 5~10V ±5ms 10~20V ±2.5ms 20V以上 ±1ms 自己電源 ±3ms
	ストップ信号 接点 a接点、b接点自動検出 電圧 直流、交流共10~220V印加、除去 自己電源 (継電器が動作したと同時に試験器の電源がなくなり、カウンタが停止することです。) 表示時間約5分間
補助電源	AC100V、DC24V、DC48V、DC110V (AC100Vは500VA・DC出力は30Wです)
外形寸法	300(D)×500(W)×200(H)(突起物を除く)
重量	約16kg
付属品	試験用コード一式(収納袋付)・取扱説明書・ケースカバー

標準価格 368,000円(税込404,800円)

●仕様

使用電源	AC100V±10V 50/60Hz
零相電圧出力(容量)	AC10/300/1000V 5VA 30分定格
零相電流出力(容量)	AC0.5/2A 2A出力にて負荷インピーダンス1Ω 30分定格
補助電源出力	AC100V 5A 電源入力を出力 電源入力とは非絶縁
位相計	LEAD175°~0°~LAG175°±3° ミラー付 可動コイル形
電圧計	10/300/1000V 1.0級 ミラー付 可動コイル形
電流計	AC0.5/2A 1.0級 ミラー付 可動コイル形
カウンタ	
カウンタ精度	P.11「DGR-1000KDと同仕様」
ストップ信号	
外形寸法	290(D)×448(W)×210(H)(突起物を除く)
重量	約8kg
付属品	試験用コード一式(収納袋付)・取扱説明書・ケースカバー

保護継電器試験装置

多機能位相特性試験装置

◆DGR-5000KD



試験可能項目

地絡方向DGR・地絡GR・地絡過電圧OVGR・
電圧 OVR/UVR・逆電力RPR・不足電力UPR・短絡方向DSR

標準価格 448,000円(税込492,800円)

- 様々なリレーに対応
- デジタルメータは精密(0.5%)を採用
- 現場で使い易い端子タイプを採用
- PAS-UGS試験に便利な全要素コードが標準付属
- 補助電源はAC100V/DC24/48/110V出力
- 慣性特性試験可能
- 電源同期内部発振切替可能

●仕様

使用電源		AC100V±10% 50Hz/60Hz	
補助電源		AC100V 500VA ※AC100Vは入力電源に対して絶縁しておりません DC24/48/110V 30W	
電圧出力	レンジ	30/300/600/1200V/100mA(分解能 0.01/0.1/0.1V/0.1mA)	
	容量	40VA 30分定格	
	表示計器	4桁1/2 LCD表示	
	サンプリング速度	50Hz:6.25回/秒 60Hz:7.5回/秒	
電流出力	精度	±0.5%rdg ±10dgt (30Vレンジは±0.5%rdg±50dgt)	
	レンジ	30/300mA/1/3/5A (分解能0.01/0.1mA/0.001/0.001A)	
	容量	5A 最大負荷インピーダンス 1.2Ω 30分定格	
	表示計器	4桁1/2 LCD表示	
	サンプリング速度	50Hz:6.25回/秒 60Hz:7.5回/秒	
位相	精度	±0.5%rdg ±5dgt(30mAレンジは±0.5%rdg ±50dgt)	
	調整範囲	LEAD180°~0°~LAG180°(LAGが°表示となります)	
	表示計器	LCD表示 分解能1°	
	精度	±3°	
	カウンタ	0~999.999sec 分解能 1ms 1000.00~9999.99sec 分解能10ms	
カウンタ精度	±0.01%rdg ±1dgt ±5ms ±1t △t:接点、DC電圧 ±1ms AC電圧 5~10V ±5ms 10~20V ±2.5ms 20V以上 ±1ms 自己電源 ±3ms		
	ストップ信号	接点 a接点、b接点自動検出 電圧 直流、交流共 10~220V印加、除去 自己電源 (継電器が動作したと同時に試験器の電源がなくなり、カウンタが停止することです。) 表示時間約5分間	
	慣性出力	50ms 固定	
外形寸法	233(D)×358(W)×280(H)		
重量	約11kg		
付属品	試験用コード一式(収納袋付)・取扱説明書		

◆DGR-1000KD



試験可能項目

地絡方向継電器DGR・地絡過電圧継電器OVGR・
地絡継電器GR・慣性特性試験

標準価格 247,500円(税込272,250円)

- 今までにない小型・軽量タイプ、ショルダーベルト付で移動などに大変便利
- 慣性特性試験も可能
- 便利なPAS専用コード標準付属
- 電源同期内部発振切替可能

●仕様

	使用電源	AC100V±10% 50Hz/60Hz
	補助電源	AC100V 5A 電源入力を出力 電源入力とは非絶縁
零相電圧出力	レンジ	AC30/300/1000V(分解能0.1/1/1V)
	容量	15VA 30分定格
	表示計器	3桁1/2 LCD表示
	サンプリング速度	50Hz:6.25回/秒 60Hz:7.5回/秒
零相電流出力	精度	±1%rdg ±5dgt(30Vレンジは±1%rdg ±10dgt)
	レンジ	AC1/2.5A(分解能0.001/0.01A)
	容量	2.5A 最大負荷インピーダンス1Ω 30分定格
	表示計器	3桁1/2 LCD表示
位相	サンプリング速度	50Hz:6.25回/秒 60Hz:7.5回/秒
	精度	±1%rdg ±5dgt
	調整範囲	LEAD180°~0°~LAG180°(LAGが“-”表示となります)
	表示計器	LCD表示 分解能1°
	精度	±3°
	カウンタ	0~999.999sec 分解能 1ms 1000.00~9999.99sec 分解能10ms
カウンタ精度		±0.01%rdg ±1dgt ±5ms ±1t Δt:接点、DC電圧 ±1ms AC電圧 5~10V ±5ms 10~20V ±2.5ms 20V以上 ±1ms 自己電源 ±3ms
	ストップ信号	接点 a接点、b接点自動検出 電圧 直流 印加、除去共 約25~220V 交流 印加 約20~220V 除去 約50~220V 自己電源 (継電器が動作したと同時に試験器の電源がなくなり、カウンタが停止することです。)表示時間約5分間
慣性出力		50ms 固定
外形寸法		193(D)×308(W)×260(H)
重量		約7kg
付属品		試験用コード一式(収納袋付)・取扱説明書

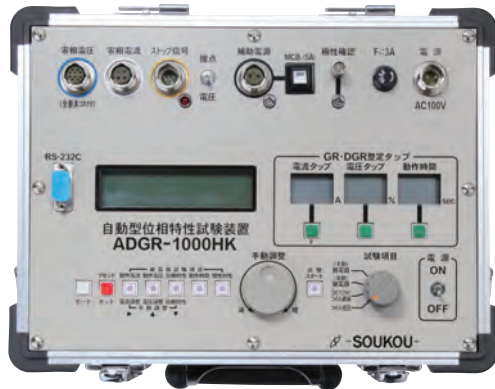
01

保護継電器試験装置

保護継電器試験装置

自動型位相特性試験装置

◆ADGR-1000HK



試験可能項目

動作電流測定・動作電圧測定・位相特性測定
動作時間測定・慣性特性測定・開閉器新点検

- ◆トリップコイル絶縁測定
- ◆トリップコイル抵抗測定
- ◆トリップ電圧測定
(自己診断機能対応)

標準価格 420,000円(税込462,000円)

- DGR、GR試験が自動で行え、またトリップコイルの絶縁・抵抗測定まで可能(自動・手動の選択可能)
- PAS-UGSの試験に大変便利な全要素コード(8芯)を標準装備
- OVGRの試験可能

●仕様

使用電源	AC100V±10V 50/60Hz
出力周波数	50/60Hz及び、電源周波数に同期を各選択
電圧出力	出力範囲 AC0~2500mA(分解能1mA) ±1%rdg ±5dgt 最大負インピーダンス 1.7A(1Ω)、2.5A(0.5Ω)
電圧出力	出力範囲 AC0~1000V(分解能1V) ±1%rdg ±5dgt ※手動モードの場合0~99.9V(0.1V) 100V以上は(1V) 出力容量 5VA(精度保証0.1VA) ※校正時は10MΩ以上の校正器を使って下さい。
位相範囲	進み180°~0°遅れ180°(分解能1°)±3°
慣性出力	50ms~300ms(設定値1ms単位)
カウンタ	0~99999ms(分解能1ms)
カウンタ精度	±0.5%rdg ±5ms ±4t ±t:ストップ信号の各誤差 接点、DC電圧 ±1ms AC電圧 5~10V ±5ms AC電圧 10~20V ±2.5ms AC電圧 20V以上 ±1ms 自己電源 ±3ms
ストップ信号	接点 a接点、b接点自動検出 電圧 直流、交流共30~220V印加、除去 自動検出 自己電源 表示時間約5分間
ストップ信号電圧測定	電圧ストップではAC、DC共30~220Vで継電器動作時の最大電圧を表示します。(分解能0.1V) ※ACの場合、最大値は実効値の値です。
継電器動作確認	電圧ストップ入力にて電圧が印加状態の時は、プザー及び動作ランプが動作します。※開閉器の断線は対応。
トリップコイル抵抗測定測定範囲	0~2kΩ(分解能1Ω)±1%rdg ±3dgt ※2kΩ以上はオーバー表示
抵抗絶縁測定	測定範囲 0~100MΩ(分解能0.1MΩ)±10%rdg ±5dgt (10MΩ以上は参考値) ※100MΩ以上は∞(無限大)表示 印加電圧 DC125V
整定タプル	零相電圧 AC2.0/2.5/5.0/7.5/10/15%/任意電圧設定 零相電流 AC0.1/0.2/0.3/0.4/0.6/0.8/1.0A/任意電流設定 動作時間 0.05/0.1/0.2/0.3/0.4/0.5/0.6/0.7/0.8/1.0sec 位相最高感度角 0/10/30/45°/任意位相角設定
内部メモリ記憶数	500データ
補助電源出力	AC100V 5A 電源入力を出力 電源入力とは非絶縁
外形寸法	230(D)×323(W)×218(H)
重量	約7kg
付属品	試験用コード一式(収納袋付)・取扱説明書

電圧継電器試験装置(単相型)

◆VR-300K



標準価格 158,000円(税込173,800円)

- 1台で単相型の電圧継電器が試験可能
- 小型軽量 約5kg

●仕様

使用電源	AC100V±10% 50/60Hz
出力電圧	AC0~150/300V
出力容量	40VA
電圧計	AC0~150/300V 1.5級 ミラー付き 可動コイル形(平均値測定の実効値換算)
カウンタ	0~999.999sec 分解能 1ms 1000.00~9999.99sec 分解能10ms
カウンタ精度	±0.01%rdg ±1dgt ±5ms ±4t ±t:接点、DC電圧 ±1ms AC電圧 5~10V ±5ms 10~20V ±2.5ms 20V以上 ±1ms 自己電源 ±3ms
ストップ信号	接点 a接点、b接点自動検出 電圧 直流、交流共10~220V印加、除去 自己電源 (継電器が動作したと同時に試験器の電源がなくなり、カウンタが停止することです。) 表示時間約5分間
外形寸法	170(D)×265(W)×190(H)
重量	約5kg
付属品	試験用コード一式(収納袋付)・取扱説明書

保護継電器試験装置

地絡継電器・漏電遮断器試験装置

◆GER-2000K



標準価格 158,000円(税込173,800円)

- 軽量・コンパクト(従来の製品に比べ約2kg軽量化)
- 出力電流は無歪ゼロクロス出力により安定した試験が可能
- 試験用コードの接続はコネクタ式で全て色分けしわかりやすくしてあります。
- 補助電源には、便利なブレーカを採用(5A)
- ELB試験は自己電源専用でブレーカ電圧自己判別機能搭載により電圧レンジ設定ミスがなくなります。

※GR試験は電流出力コードを接続しないと電源が入らない安全設計となっています。

●仕様

使用電源	AC100V±10V 50/60Hz(指定)
出力電流	AC50/500mA/2A 1.6A出力にて 最大負荷インピーダンス1Ω ゼロクロススタート
電流計	AC50mA/0.5A/2A 1.5級 可動コイル形 ミラー付
補助電源	AC100V 5A 電源入力を出力 電源入力とは非絶縁
カウンタ	0~999.999sec 分解能 1ms 1000.00~9999.99sec 分解能10ms
カウンタ精度	±0.01%rdg ±1dgt ±5ms ±4t Δt:接点、DC電圧 ±1ms AC電圧 5~10V ±5ms 10~20V ±2.5ms 20V以上 ±1ms 自己電源 ±3ms
ストップ信号	接点 a接点、b接点自動検出 電圧 直流、交流共10~220V印加、除去 自己電源 (継電器が動作したと同時に試験器の電源がなくなり、カウンタが停止することです。) 表示時間約5分間
漏電遮断電圧	100/220/440V自動切替 活線状態のみ試験可能
外形寸法	170(D)×265(W)×185(H)
重量	約3.5kg
付属品	試験用コード一式(収納袋付)・取扱説明書

◆GER-2000KD



標準価格 198,000円(税込217,800円)

- GER-2000Kのデジタルタイプ
- GRの動作接点及びELBのトリップで高速メーターホールド機能(自己電源対応)付で操作性を向上

●仕様

使用電源	AC100V±10% 50/60Hz 最大200VA
電流出力	AC0~50mA/0.5A/2A
出力容量	最大負荷インピーダンス1Ω(1.6A出力時)ゼロクロス出力
電流計	AC50mA/0.5A/2A ±1.0rdg ±10dgt 3桁1/2LCD
サンプリング速度	50Hz:6.25回/秒 60Hz:7.5回/秒
カウンタ	
カウンタ精度	[GER-2000Kと同仕様]
ストップ信号	
補助電源出力	AC100V 5A 電源入力を出力 電源入力とは非絶縁
ELB試験電圧	110V/220V/440V 自動切替 活線状態のみ試験可能
外形寸法	170(D)×265(W)×185(H)
重量	約3.5kg
付属品	試験用コード一式(収納袋付)・取扱説明書

地絡・電圧継電器・漏電遮断器試験装置

◆GDVE-2000K



標準価格 198,000円(税込217,800円)

- 地絡(GR)・電圧(VR)・地絡方向(DGR)・簡易方向と漏電遮断器(ELB)の試験が可能
- 小型・軽量

●仕様

使用電源	AC100V±10V 50/60Hz
電源容量	最大約200VA
電圧出力	AC0~150/300/1000V(30分定格)
電流出力	AC0~50mA/0.5A/2A(30分定格) 最大負荷インピーダンス1Ω(1.6A出力時)
慣性試験出力	電圧・電流出力が50msの慣性出力可能
電圧・電流計	AC150/300/1000V/50mA/0.5A/2A
精度	1.5級(ミラー付) 可動コイル形
カウンタ	
カウンタ精度	[GER-2000Kと同仕様]
ストップ信号	
補助電源出力	AC100V 5A 電源入力を出力 電源入力とは非絶縁
ELB試験電圧	110/220/440V 自動切替
外形寸法	196(D)×296(W)×218(H)
重量	約6.5kg
付属品	試験用コード一式(収納袋付)・取扱説明書

01

保護継電器試験装置

保護継電器試験装置

OCRテスト

◆OCR-40LTRV



試験可能項目

過電流継電器OCR・地絡継電器GR・
方向性地絡継電器DGR(簡易)・電圧継電器VR

標準価格 368,000円(税込404,800円)

- 1kVAの発電機で電流引き外し方式のOCRでも遮断器との連動試験が可能
- 1台で多機能
- 継電器単体試験時にはストップ信号配線不要(OCR電流引き外しの場合)

●仕様

使用電源	AC100V±10% 50/60Hz
電源容量	最大約1000VA以下 40A出力時
出力電流	出力範囲 AC0~40A(40A 15秒定格)
	レンジ AC0.1/0.25/0.5/1/2.5/5/10/25/50A
	最大負荷インピーダンス
	0.1Aレンジ:4Ω 0.25Aレンジ:2Ω 0.5Aレンジ:1Ω 1Aレンジ:0.5Ω 2.5Aレンジ:0.8Ω 5Aレンジ:1Ω 10Aレンジ:0.5Ω 25Aレンジ:0.8Ω 50Aレンジ:0.5Ω(40A出力時)
電流計	0.1/0.25/0.5/1/2.5/5/10/25/50A 1.0級 可動コイル形(真の実効値換算方式)
出力電圧	出力範囲 AC0~1000V
	出力容量 40VA
電圧計	レンジ AC30/150/300/500/1000V
	AC30/150/300/500/1000V 1.0級 可動コイル形(平均値の実効値換算方式)
トリップ電流	短絡10A出力 開放電圧100V
カウンタ	0~999.999sec 分解能 1ms
	1000.00~9999.99sec 分解能 10ms
カウンタ精度	±0.01%rdg ±1dgt ±5ms ±4t
	Δt:接点、DC電圧 ±1ms
	AC電圧 5~10V ±5ms
	10~20V ±2.5ms 20V以上 ±1ms 自己電源 ±3ms
ストップ信号	接点 a接点、b接点自動検出
	電圧 直流、交流共10~220V印加、除去 自己電源 (継電器が動作したと同時に試験器の電源がなくなり、カウンタが停止することです。) 表示時間約5分間
カウンタOCR単体	電流引き外しタイプの遮断器の電流変化を検出
補助電源	AC100V(入力電源を出力) 5A
外形寸法	270(D)×440(W)×220(H)
重量	約16kg
付属品	試験用コード一式(収納袋付)・取扱説明書・ケースカバー

※注意1 900VAの発電機でもご使用頂けますが負荷インピーダンスにより電流出力に制限が出てくる場合があります。
※注意2 製品機能上、電流整定により整定された電流は、継電器のインピーダンスにより実際出力される値が変わってくる場合があります。その場合は継電器の動作をロックし電流整定して下さい。

◆OCR-40LT



標準価格 198,000円(税込217,800円)

- OCR・GR試験専用器
- 軽量・コンパクト ※遮断器との連動試験はできません。

●仕様

使用電源	AC100V±10V 50/60Hz
電源容量	最大約600VA
出力電流	AC0~0.5/5/40A(15秒定格)
出力容量	AC40A出力時600VA
電流計	0.5/5/50 1.5級(真の実効値換算方式)
カウンタ	0~999.999sec 分解能 1ms
	1000.00~9999.99sec 分解能 10ms
カウンタ精度	±0.01%rdg ±1dgt ±5ms ±4t
	Δt:接点、DC電圧 ±1ms
	AC電圧 5~10V ±5ms
	10~20V ±2.5ms 20V以上 ±1ms 自己電源 ±3ms
ストップ信号	接点 a接点、b接点自動検出
	電圧 直流、交流共10~220V印加、除去 自己電源 (継電器が動作したと同時に試験器の電源がなくなり、カウンタが停止することです。) 表示時間約5分間
補助電源	AC100V±10V 5A
外形寸法	196(D)×296(W)×215(H)
重量	約9kg
付属品	試験用コード一式(収納袋付)・取扱説明書

製品機能上、電流整定により整定された電流は、継電器のインピーダンスにより実際出力される値が変わってくる場合があります。その場合は継電器の動作をロックし電流整定して下さい。

保護継電器試験装置

比率差動継電器試験装置

◆RDF-3015K

標準価格
460,000円
(税込506,000円)

■本装置は比率差動継電器
専用試験器です。



●仕様

使用電源	AC100V±10V 50/60Hz
出力電圧	動作電流15A 抑制電流30A
電流計	AC1.5/5/15A 1.0級 ミラー付 AC5/15/30A 1.0級 ミラー付
カウンタ	0~19999ms
カウンタ 精度	±0.01%rdg ±1dgt ±5ms ±Δt Δt:ストップ信号の各誤差 接点、DC電圧 ±1ms AC電圧 5~10V ±5ms AC電圧 10~20V ±2.5ms AC電圧 20V以上 ±1ms 自己電源 ±3ms ※自己電源による停止の場合は、電源の供給負荷状態(回転機器等による 逆起電力、コンデンサの残留電圧等)によって変わります。上記の精度は、 カウンタの電源供給が完全に遮断してから精度です。
外形寸法	467(D)×610(W)×204(H)
重量	約29kg
付属品	試験用コード一式(収納袋付)・取扱説明書・ケースカバー

◆RDF-3015S

標準価格
850,000円
(税込935,000円)

■電流計0.5級タイプです。



●仕様

外形寸法	470(D)×610(W)×300(H)
重量	約35kg
付属品	試験用コード一式(収納袋付)・取扱説明書

ミリ秒カウンタ

◆MSC-1K

(電池式)

標準価格
110,000円
(税込121,000円)

■現場で使用しやすい設計になっています。
■小型・軽量



●仕様

使用電源	単三乾電池4本 マンガン乾電池(連続約20時間使用可能) アルカリ乾電池(連続約50時間使用可能)
スタート/ ストップ信号	接点:無電圧:a接点、b接点 電圧:AC/DC5~220V印加 AC/DC10~220V除去
動作	【インターバル動作】 スタート信号の状態の変化でスタートし、ストップ信号の状態 の変化でストップします。 【ステータス動作】 スタート信号の状態の変化でスタートし、ストップ信号の状態 の復帰でストップします。
計測時間	0~199.999/1999.99sec(自動桁上げ)
カウンタ	0~999.999sec 分解能 1ms 1000.00~9999.99sec 分解能 10ms
カウンタ 精度	±0.01%rdg ±1dgt ±5ms ±Δt Δt:ストップ信号の各誤差 接点、DC電圧 ±1ms AC電圧 5~10V ±5ms AC電圧 10~20V ±2.5ms AC電圧 20V以上 ±1ms
動作確認	カウンタスイッチOFFの状態、ストップ信号端子が短絡されているか、 電圧が印加されている場合、ブザーが鳴り、動作ランプが点灯します。
外形寸法	170(D)×265(W)×185(H)
重量	約2.4kg
付属品	単三乾電池・取扱説明書・試験用コード一式(収納袋付)

NEW ◆MSC-3GK (AC100V)

標準価格 350,000円(税込385,000円)

■3回路同時測定可能なミリ秒カウンタです。
■1つのスタート信号で3回路同時に連動スタートが可能です。
また3回路個々に使用することも可能です。
■バックライト付 ■ストップ電圧 Hi-Lo切替機能付

●仕様

使用電源	AC100V±10% 50/60Hz
スタート/ ストップ信号	接点:無電圧:a接点、b接点 電圧:AC/DC5~220V印加 AC/DC35~220V除去
動作	【インターバル動作】 スタート信号の状態の変化でスタートし、ストップ信号の状態 の変化でストップします。 【ステータス動作】 スタート信号の状態の変化でスタートし、ストップ信号の状態 の復帰でストップします。
カウンタ	0~99.9999sec 分解能0.1ms 100~999.999sec 分解能 1ms(自動桁上げ) 1000~9999.99 分解能 10ms(自動桁上げ)
カウンタ 精度	±0.01%rdg ±1dgt ±5ms ±Δt Δt:ストップ信号の各誤差 接点、DC電圧 ±1ms AC電圧 5~10V ±5ms AC電圧 10~20V ±2.5ms AC電圧 20V以上 ±1ms
動作確認	カウンタスイッチOFFの状態、ストップ信号端子が短絡されているか、 電圧が印加されている場合、ブザーが鳴り、動作ランプが点灯します。
外形寸法	200(D)×430(W)×220(H)
重量	約4kg
付属品	電圧コード・アースコード・ヒューズ(1A)・取扱説明書

保護継電器試験装置

電圧・周波数継電器試験装置(単相入力型)

◆FVT-600KD



試験可能項目

過電圧OVR(単相・三相)・不足電圧UVR(単相・三相)・
過周波数OFR(単相・三相)・不足周波数UFR(単相・三相)・
地絡過電圧OVGR

標準価格 680,000円(税込748,000円)

■本試験装置は、パワーコンディショナの電圧、周波数機能試験
にも対応可能な継電器試験装置です。

※メーカーによっては試験端子等が無い物は試験出来ません

■パワーコンディショナの電圧・周波数試験に対応

■三相600Vまで電圧出力可能！昇圧トランス不要

■デジタルメータ採用で、小型・軽量(約11.5kg)

●仕様

使用電源	AC100V±10% 50/60Hz
電圧出力	30/150/300/600V
容量	単相2線 30VA、単相3線 60VA、三相3線 50VA
電圧計精度	4桁LCD ±1%rdg±10dgt (30Vレンジのみ±1%rdg±50dgt)
周波数	40.00~79.99Hz
カウンタ	0~999.999sec 分解能 1ms 1000.00~9999.99sec 分解能 10ms
カウンタ精度	±0.01%rdg ±1dgt ±5ms ±4t Δt:接点、DC電圧 ±1ms AC電圧 5~10V ±5ms 10~20V ±2.5ms 20V以上 ±1ms 自己電源 ±3ms
ストップ信号	接点 a接点、b接点自動検出 電圧 直流、交流共10~220V印加、除去 自己電源 (継電器が動作したと同時に試験器の電源 がなくなり、カウンタが停止することです。) 表示時間約5分間
補助電源	DC24/110V 20W
外形寸法	220(D)×415(W)×270(H)
重量	約11.5kg

◆FVT-200KII



試験可能項目

過電圧OVR(単相・三相)・不足電圧UVR(単相・三相)・
過周波数OFR(単相・三相)・不足周波数UFR(単相・三相)・
地絡過電圧OVGR

標準価格 740,000円(税込814,000円)

■太陽光発電システム(パワーコンディショナー)の試験が可能

■単相AC100V入力力で三相電圧が出力可能

■基準周波数と試験周波数が二個のメータにて同時に表示可能

■試験周波数はロータリーエンコーダーにて0.01Hz単位で連続可変可能

■電圧計が三個のため各相の電圧が一目で分かり同時に測定が可能

■大容量(三相50VA)出力

■欠相・反相試験が切替えスイッチにて簡単に試験可能

●仕様(周波数計)

表示	4桁 LCD表示
測定範囲	0~99.99Hz
分解能	0.01Hz
測定精度	±0.01Hz ±1dgt以下
測定周期	約5回/秒

●仕様(電圧)

出力電圧	AC0~300V 単相2線、3線、三相出力
定格容量	単相出力 40VA 単相3線出力 80VA 三相出力 50VA いずれも時間定格10分、最大電圧出力時
周波数設定範囲	40.00~70.00Hz 0.01Hzステップ
周波数安定度	±0.01Hz
周波数設定方式	基準 デジタルスイッチ 試験 ロータリーエンコーダーでの連続可変
波形歪率	1.5%以下(抵抗負荷)
出力方式	リニアアンプ方式(強制空冷)
保護回路	垂下特性の過電流保護
測定レンジ	30/75/150/300V
精度	1.0級 ミラー付 可動コイル形

●仕様(カウンタ、その他)

表示	LCD表示 6桁自動桁上げ表示
分解能	0~199.999sec 分解能 1ms 200~1999.99sec 分解能 10ms
カウンタ	0~999.999sec 分解能 1ms 1000.00~9999.99sec 分解能 10ms
カウンタ精度	±0.01%rdg ±1dgt ±5ms ±4t Δt:接点、DC電圧 ±1ms AC電圧 5~10V ±5ms 10~20V ±2.5ms 20V以上 ±1ms 自己電源 ±3ms
ストップ信号	接点 a接点、b接点自動検出 電圧 直流、交流共10~220V印加、除去 自己電源 (継電器が動作したと同時に試験器の電源 がなくなり、カウンタが停止することです。) 表示時間約5分間
使用電源	AC100V±10V 50/60Hz
使用温度範囲	5~40℃
使用湿度範囲	20~80%
外形寸法	300(D)×500(W)×200(H)
重量	約18kg
付属品	試験用コード一式(収納袋付)・取扱説明書・ケースカバー

保護継電器試験装置

コージェネレーション試験装置

◆CGRT-02K



●仕様

使用電源	AC100V±10V 50/60Hz		
電源容量	最大約500VA		
電圧・電流出力	AC0～20/60/150/300/600/1200V/20/300mA(30分定格) ゼロクロス出力(位相試験時の切替試験は行いません) 容量50VA(単二出力)、80VA(単三、三相出力) 総合歪み率1.5%以内 *3相電圧のP2-3、P3-1間は150/300Vの出力になります。		
電流出力	AC0～20/300/600mA/1.2A/3A/6A/10A(30分定格) 最大負荷インピーダンス0.6Ω(10A出力時) 総合歪み率1.5%以内		
周波数可変	40.00～70.00Hz ゼロクロス急変 分解能0.01Hz *単相周波数、3相周波数の試験で動作します。		
慣性試験出力	1～999ms 1ms単位の設定で出力できます *位相試験で動作します。		
電圧・電流計	AC20/60/150/300/600/1200V/20/300mA		
測定方式	真の実効値換算方式		
サンプリング速度	2.5回/秒		
表示器	3桁1/2 LCD表示		
性能	レンジ	精度	分解能
	20V	±1%rdg ±5dgt	0.01V
	60/150V	±1%rdg ±5dgt	0.1V
	300/600/1200V	±1%rdg ±5dgt	1V
	20mA	±1.5%rdg ±5dgt	0.01mA
	300mA	±1.5%rdg ±5dgt	1mA
*3相電圧のP2-3、P3-1間は150/300Vレンジの精度と同等になります。 *電圧計P2-3は単相電圧、3相電圧の試験に表示します。 *電圧計P3-1は3相電圧の試験に表示します。			
電流計	AC20/300/600mA/1.2A/3A/6A/10A		
測定方式	真の実効値換算方式		
サンプリング速度	2.5回/秒		
表示器	3桁1/2 LCD表示		

試験可能項目

地絡過電圧OVGR・地絡GR・地絡方向DGR・逆電力RPR・
短絡方向DSR・不足電力UPR・過周波数OFR(単相・三相)・
不足周波数UFR(単相・三相)・過電圧OVR(単相・三相)・
不足電圧UVR(単相・三相)

標準価格 1,350,000円(税込1,485,000円)

- 本試験装置はコージェネレーションシステムの設備に取付けている保護継電器を試験する装置です。従来各試験装置を組合わせて行っていた試験を本装置1台で試験が可能となります。
- 電圧出力は3相・単相切替えが行える為、系統連系太陽光発電システムの保護継電器試験にも使用して頂けます。
又、3相電圧の周波数継電器の試験も可能となっております。

性能	レンジ	精度	分解能
	20mA 300/600mA/1.2A 3/6/10A	±1.5%rdg ±5dgt ±1%rdg ±5dgt ±1.5%rdg ±5dgt	0.01mA 1mA 0.01A
*位相試験に表示します			
周波数計	40~70Hz	分解能0.01Hz 測定精度±0.01Hz以下	測定周期約5回/秒
位相計	+180°~0~-180°(進みが“-”表示になります。)		
サンプリング速度	2.5回/秒		
カウンタ	0~999.999sec 1000.00~9999.99sec	分解能 1ms 分解能 10ms	
カウンタ精度	±0.01%rdg ±1dgt ±5ms ±4t		
	Δtストップ信号の各誤差		
	接点、DC電圧	±1ms	
	AC電圧 5~10V	±5ms	
	AC電圧 10~20V	±2.5ms	
ストップ信号	AC電圧 20V以上	±1ms	
	自己電源	±3ms	
	*自己電源による停止の場合は、電源の供給負荷状態(回転機器等による逆起電力、コンデンサの残留電圧等)によって変わります。上記の精度は、カウンタの電源供給が完全に遮断してから精度です。		
継電器動作確認機能	ストップ信号の入力状態をブザーとランプにて動作します。 又表示ディスプレイがホールド状態になります。 接点入力の場合は、閉路状態、電圧入力の場合は電圧印圧加状態		
補助電源出力	DC24/110V 20VA		
外形寸法	320(D)×510(W)×315(H)		
重量	約23kg		
付属品	試験用コード一式(収納袋付)・取扱説明書・ケースカバー		

3Eリレー試験装置(単相入力型)

◆E3-301K



標準価格 850,000円(税込935,000円)

- 単相電源(AC100V)にて、3Eリレー(静止形)の試験が可能
- 試験内容表示は見やすいグラフィックディスプレイ採用

●仕様

使用電源	AC100V±10V 50/60Hz(指定)		
制御電圧	出力電圧:三相 0~125/250/500V 定格容量:30VA 周波数:50/60Hz内部にて設定 保護回路:過負荷にて電圧電流出力が停止します。		
試験電流	出力電流:三相 0~5/15/30A 定格容量:270VA(最大インピーダンス1Ω) 周波数:50/60Hz内部にて設定 保護回路:過負荷にて電圧電流出力が停止します。		
出力電圧の精度	F.S(500V)の±1%±2dgt 分解能 1V		
出力電流の精度	各レンジのF.Sの±1%±2dgt 分解能 0.1A		
カウンタ	0~999999ms		
カウンタ 精度	±0.5%rdg ±1dgt ±15ms ±4t Δt:ストップ信号の各誤差		
	接点、DC電圧	±1ms	
	AC電圧 5~10V	±5ms	
	AC電圧 10~20V	±2.5ms	
	AC電圧 20V以上	±1ms	
	自己電源	±3ms	
※ 自己電源による停止の場合は、電源の供給負荷状態(回転機器等による逆起電力、コンデンサの残留電圧等)によって変わります。上記の精度は、カウンタの電源供給が完全に遮断してから精度です。			
表示試験 内容	①過電流動作試験 ②過電流動作時間試験 ③欠相(電流)動作試験 ④欠相(電流)動作時間試験 ⑤反相(電流)動作試験 ⑥反相(電流)動作時間試験 ⑦反相(電圧)動作試験 ⑧反相(電圧)動作時間試験		
表示	LCDグラフィックディスプレイ(バックライト付)		
バックアップ	内部メモリ保存用リチウム電池で各試験結果の内容をメモリします。		
通信機能	RS-232C各試験結果の内容を転送します。		
外形寸法	247(D)×435(W)×440(H)		
重量	約22kg		
付属品	試験用コード一式(収納袋付)・取扱説明書・ケースカバー		

安定化電源装置

直流安定化電源装置

◆DC-110V10A



標準価格 348,000円(税込382,800円)

- スイッチング方式で軽量・コンパクト
- 電圧出力方法は固定と可変の選択可能

●仕様

電源	AC100V±10% 50/60Hz 最大出力(10A)にて約2kVA程度の電源が必要
出力電圧	DC5~110V(連続可変) DC12/24/48/110V(ステップ可変)
出力電流	110V 10A(連続定格) 100V 15A(5分間定格) 出力電圧が低くなると15A以上出力します。
出力電圧安定度	±3%以下(負荷変動0~100%)
リップル	3%以下(最大負荷時)
効率	50%以上(最大負荷時)
過電流保護	出力電流が約10Aで警報ランプ点灯、約15Aで定電流動作 (温度センサーにより出力停止)
電圧低下保護	電源電圧が最大負荷(10A)時に90V以下になった場合出力停止
温度保護	内部放熱部分が80度以上で出力停止
電圧計	0~150V 3桁1/2(分解能0.1V) ±1.0%rdg ±3dgt 測定電圧10V以上
電流計	0~10A 3桁1/2(分解能0.01A) ±1.5%rdg ±5dgt 測定電流0.5A以上
使用環境	温度 5℃~40℃ 湿度 20~80%(ただし結露なきこと)
外形寸法	259(D)×381(W)×380(H)
重量	約13kg
付属品	試験用コード(収納袋付)・取扱説明書・ケースカバー

単相入力型計器校正装置

◆MK-300K



標準価格 1,350,000円(税込1,485,000円)

試験項目

電圧計・電流計・電力計・電力量計・無効電力計・
無効電力量計・力率計・周波数計

- 単相電源入力で三相回路の計器校正試験が可能
- 周波数は40.00~70.00Hz(0.01Hz単位)まで連続可変可能
- 三相出力・単相出力切替機能付きで一括校正可能
- 出力保護機能付
- 力率調整は粗調整と微調整が可能
- 計器盤のテストターミナルから一括して各メータの校正が行えます

●仕様

使用電源	単相AC100V±10V 50/60Hz
出力電圧	三相AC0~150/300V 150VA(連続)
出力電流	三相AC0~5A 150VA(連続)
出力調整	一括調整、各相調整(単相/三相切替)
周波数調整	50Hz/60Hz/連続可変 *可変レンジ40~70Hz(0.01Hz単位) ロータリーエンコーダによる連続可変
力率(位相)調整	粗調/可変 粗調レンジ +0.5/+0.8/1.0/-0.8/-0.5 スイッチによるステップ可変 可変レンジ +0~1.0~0 (0~360°位相) ロータリーエンコーダによる連続可変
表示器	デジタルパワーメータ
電圧計(V)	相電圧 ±0.2%rdg(100V以上) ±0.2V(100V未満) (分解能:0.01V)
線間電圧	±0.2%rdg(100V以上) ±0.2V(100V未満) (分解能:0.01V)
電流計(A)	±0.2%F.S (分解能:0.001A)
周波数計(Hz)	±0.1Hz (分解能:0.01Hz)
電力計(kW,kvar)	±0.5%(100V以上は入力電圧と電流5Aの電力) ±7.5W(100V未満) (分解能:0.001kW,kvar)
電力量計(kWh,kvarh)	±1.0%rdg(力率0.5以上 電圧100V以上 電流0.5A以上) (分解能:0.00001 kWh, kvarh) ±0.5%(100%表示に対して) (分解能:0.01%)
力率計	
出力保護	電圧、電流出力が過負荷状態の場合、保護機能が働き出力が停止します。この時、アラームランプが点灯します。
試験項目	電圧計、電流計、電力計、電力量計、無効電力計、無効電力量計、力率計、周波数計の校正
使用環境	使用温度範囲/0~40℃ 使用湿度範囲/0~80%
外形寸法	250(D)×540(W)×520(H)
重量	約30kg
付属品	試験用コード一式(収納袋付)・取扱説明書・ケースカバー

交流耐圧試験装置

交流耐圧試験装置

◆IP-11K75M



標準価格 395,000円(税込434,500円)

- 交流耐圧試験時に必要な変圧器と操作盤を1台に収納
- 外部に高圧リアクトル(オプション)を接続し容量アップ可能
- 外部電流計・電圧計に接続可能な端子付

●仕様

電源	AC100V 50/60Hz
出力	0~11kV 75mA 825VA
出力電圧計	15kV 1.0級 ミラー付 可動コイル形(真の実効値換算方式)
2次電流計	10/50/100/250/500mA 1.0級 ミラー付 可動コイル形(真の実効値換算方式)
1次電流計	2.5/5/10A 1.0級 ミラー付 可動コイル形(真の実効値換算方式)
タイマー	0.1s~9990h(マルチタイマー)カウント終了後ブザー鳴動
過電流動作	約82mA
外形寸法	280(D)×460(W)×330(H)
重量	約20kg
付属品	試験用コード(収納袋付)取扱説明書・ケースカバー

◆IP-11K75MG (精密級)



標準価格 495,000円(税込544,500円)

●仕様

使用電源	AC100V±10V 50/60Hz
出力	AC11kV 75mA 825VA
出力電圧計	15kV 0.5級 ミラー付 可動コイル形(真の実効値換算方式)
2次電流計	10/50/100/250/500mA 0.5級 ミラー付 可動コイル形(真の実効値換算方式)
1次電流計	2.5/5/10A 0.5級 ミラー付 可動コイル形(真の実効値換算方式)
タイマー	0.1s~9990h(マルチタイマー) カウント終了後ブザー鳴動
過電流動作	約82mA
外形寸法	330(D)×580(W)×360(H)
重量	約25kg
付属品	試験用コード(収納袋付)取扱説明書・ケースカバー

交流耐圧試験装置

一体型交流耐圧試験装置 IPシリーズ

◆IP-25K15P



◆IP-30K30P



◆IP-30K50P



◆IP-50K50P



●仕様

型 式	入力電圧(V)	出力電圧(kV)	出力電流2次(mA)	出力容量(kVA)	D(mm)×W(mm)×H(mm)	重量(kg)
IP-15K15P	100	15	100	1.5	430×400×830	約50
IP-15K20P	100	15	133	2	430×400×830	約75
IP-15K30P	100	15	200	3	430×400×830	約80
IP-15K50P	200	15	333	5	500×650×850	約150
IP-25K15P	100	25	60	1.5	430×400×830	約70
IP-25K20P	100	25	80	2	430×400×830	約75
IP-25K30P	100	25	120	3	430×400×830	約80
IP-25K50P	200	25	200	5	500×650×850	約150
IP-30K15P	100	30	50	1.5	430×400×830	約75
IP-30K20P	100	30	67	2	430×400×830	約80
IP-30K30P	100	30	100	3	430×400×880	約88
IP-30K50P	200	30	167	5	500×650×850	約150
IP-50K50P	200	50	100	5	1050×700×1324	約385

交流耐圧試験装置

分割型交流耐圧試験装置 TTシリーズ(13kV)

◆TT-13K30AV-T

操作部



トランス部



- 操作部とトランス部が分かれているので、持ち運びが容易
- 操作部とトランス部は専用コードで簡単接続(TT-13K50AV-Tは除く)

●共通仕様

一次電流計	0.5/1/5/10/25/50A/SHORT	1.0級	ミラー付	可動コイル形(真の実効値・換算方式)
二次電流計	50/100/250/500mA/1A/SHORT	1.0級	ミラー付	可動コイル形(真の実効値・換算方式)
二次電流切替	トランス電流/充電電流/リアクトル電流			
出力電圧計	15kV	1.0級	ミラー付	
タイマー	0.1S~9990h(マルチタイマー)カウント終了後ブザーが鳴ります			

●仕様

型式	入力電圧(V)	出力電流1次(A)	出力電圧(kV)	出力電流2次(mA)	容量(kVA)	D(mm)×W(mm)×H(mm)	重量(kg)
TT-13K15AV-T	AC100	15	0~13	150	1.5	操作部 430×460×185	約20
						トランス部 200×200×340	約18
TT-13K20AV-T	AC100	20	0~13	200	2	操作部 430×460×185	約22
						トランス部 200×230×340	約20
TT-13K30AV-T	AC100	30	0~13	300	3	操作部 430×460×185	約25
						トランス部 240×240×400	約30
TT-13K50AV-T	AC100	25	0~13	250	2.5	操作部 430×460×460	約46
	AC200			500	5	トランス部 240×270×430	約40

※操作部トランス部 単品でのご注文も承ります。

交流耐圧試験装置

分割型交流耐圧試験装置 TTシリーズ

◆TT-25K20AV-T

(AC25kV出力・2kVA・BOX型)

操作部



トランス部



◆TT-30K75AV-T

(AC30kV出力・7.5kVA・BOX型)

操作部



トランス部



◆TT-50K50AV-T

(AC50kV出力・5kVA・BOX型)

操作部



トランス部



◆TT-50K50J-T

(AC50kV出力・5kVA・自立型)

操作部



トランス部



◆TT-75K30AV-T

(AC75kV出力・3kVA・BOX型)

操作部



トランス部



◆TT-100K100J-T

(AC100kV出力・10kVA・自立型)

操作部



トランス部



●仕様

型式	入力電圧(V)	出力電圧(kV)	出力電流2次(mA)	容量(kVA)	D(mm)×W(mm)×H(mm)	重量(kg)	タイプ
TT-15K15AV-T	100	15	100	1.5	操作部 430×460×185 トランス部 240×240×340	約25 約23	BOX型
TT-15K20AV-T	100		133	2	操作部 430×460×185 トランス部 240×240×340	約27 約25	
TT-15K30AV-T	100		200	3	操作部 430×460×185 トランス部 240×240×340	約30 約28	BOX型
TT-15K50AV-T	200		333	5	操作部 450×480×370 トランス部 240×270×340	約46 約32	
TT-25K15AV-T	100	25	60	1.5	操作部 430×460×185 トランス部 300×300×700	約25 約50	BOX型
TT-25K20AV-T	100		80	2	操作部 430×460×185 トランス部 300×300×700	約27 約52	
TT-25K30AV-T	100		120	3	操作部 430×460×185 トランス部 300×300×700	約30 約53	BOX型
TT-25K50AV-T	200		200	5	操作部 450×480×370 トランス部 380×380×700	約46 約100	
TT-30K15AV-T	100	30	50	1.5	操作部 430×460×185 トランス部 350×350×800	約25 約40	BOX型
TT-30K20AV-T	100		67	2	操作部 430×460×185 トランス部 350×350×800	約27 約50	
TT-30K30AV-T	100		100	3	操作部 430×460×185 トランス部 350×350×800	約30 約62	BOX型
TT-30K50AV-T	200		167	5	操作部 450×480×370 トランス部 380×380×800	約46 約98	
TT-30K75AV-T	200	15	500	7.5	操作部 420×580×570 トランス部 310×645×585	約75 約82	BOX型・ 4本碍子
		30	250				
TT-50K15AV-T	100	50	30	1.5	操作部 430×460×185 トランス部 450×450×1100	約25 約130	BOX型
TT-50K20AV-T	100		40	2	操作部 430×460×185 トランス部 450×450×1100	約27 約130	
TT-50K30AV-T	100		60	3	操作部 430×460×185 トランス部 450×450×1100	約30 約140	BOX型
TT-50K50AV-T	200		100	5	操作部 450×480×370 トランス部 550×550×1100	約46 約140	
TT-50K50J-T	200		100	5	操作部 500×500×900 トランス部 500×500×1100	約90 約200	自立型
TT-75K15AV-T	100	75	20	1.5	操作部 430×460×185 トランス部 500×500×1200	約25 約170	BOX型
TT-75K20AV-T	100		27	2	操作部 430×460×185 トランス部 500×500×1200	約27 約180	
TT-75K30AV-T	100		40	3	操作部 430×460×185 トランス部 500×500×1200	約30 約200	BOX型
TT-75K50AV-T	200		67	5	操作部 450×480×370 トランス部 500×500×1200	約46 約210	
TT-100K100J-T	200	100	100	10	操作部 600×600×1600 トランス部 700×600×1680	約150 約526	自立型

上記仕様以外の電圧、容量でもお問い合わせ下さい。
トランス部、操作部単体でのご注文も承ります。

交流耐圧試験装置

交流耐圧トランス Tシリーズ(13kV)



- 高圧ネオンコード付(5m)
- ガイシカバー付
- 小型軽量、しかも油入式

仕様

型式	入力電圧	出力電流(mA)	出力電圧(kV)	容量(kVA)	D(mm)×W(mm)×H(mm)	重量(kg)
T-13K15	AC100V	150	13	1.95	200×200×340	約18
T-13K20	AC100V	200	13	2.6	200×230×340	約20
T-13K30	AC100/200V	300	13	3.9	240×240×400	約30
T-13K50	AC100/200V	500	13	6.5	240×270×430	約40

●T-13K30及びT-13K50はキャスター付

高圧リアクトル Lシリーズ(13kV)

◆L-13K20



- 耐圧試験時の力率改善用のリアクトルで耐圧トランスと組み合わせることにより耐圧容量をアップすることが可能
- 油入式を採用しているため安全

- 電圧:AC10.35kV
- 周波数:50/60Hz(指定)

仕様

型式	電流(mA)	D(mm)×W(mm)×H(mm)	重量(kg)
L-13K7.5	75	200×200×340	約17
L-13K10	100	200×200×340	約17
L-13K15	150	200×200×340	約17
L-13K20	200	200×200×340	約17
L-13K30	300	200×200×340	約17

◆L-13K50



- 大変便利なリアクトルです。
- 200mAと300mAのリアクトルが1つのタンクに入っていますので、ケーブルの長さによっていろいろ組合わせが可能(200mAとしても使用可、300mAとしても使用可、200mAと300mAをつないで500mAとしても使用可能)

- キャスター付
- 電圧:AC10.35kV
- 周波数:50/60Hz(指定)

仕様

型式	電流(mA)	D(mm)×W(mm)×H(mm)	重量(kg)
L-13K50	500	200×350×340	約30
L-13K100	0.5A×2回路	260×420×410	約52
L-13K5000	1A×5回路	500×1100×600	約300
L-13K7500	1.5A×5回路	500×1100×600	約350

リーケージトランス

◆TL-11K25

- トランスと低圧リアクトルが合体した画期的なトランス

仕様

電流	250mA
外形寸法	200(D)×200(W)×340(H)
重量	約18kg



※出力電流は試験電圧が10.35kV時の値です。5.175kVの場合は200mAです。50/60Hz(指定)

交流耐圧試験用出力コード



仕様

コードの種類	型 式	単価(税込)
15kVネオンコード	15N	440円/m
15kVネオンシールドコード	15NS	1,650円/m
25kVネオンコード	25N	1,980円/m
25kVネオンシールドコード	25NS	2,750円/m
端末加工費(ネオンコード用)	TK-N	5,500円
端末加工費(ネオンシールド用)	TK-NS	6,600円

送料 1,100円(税込)

交流耐圧試験装置

特高リアクトル Lシリーズ

◆L-30K30



●仕様(L-30K30)

電流	300mA
電圧	AC30kV
周波数	50/60Hz(指定)
外形寸法	320(D)×460(W)×600(H)
重量	約68kg

◆L-50K10



●仕様

型式	電圧 AC(kV)	電流 AC(mA)
L-22K15	22	150
L-22K20	22	200
L-22K30	22	300
L-30K15	30	150
L-30K20	30	200
L-30K30	30	300
L-50K10	50	100
L-50K15	50	150
L-50K20	50	200
L-50K30	50	300
L-75.9K1A	75.9	1000
L-75.9K1.5A	75.9	1500

計器用変圧器 PTシリーズ

◆PT-66K05



◆PT-110K05



●仕様

型 式	階級(級)	定格一次電圧(kV)	定格二次電圧(V)	D(mm)W(mm)H(mm)	重量(kg)
PT-11K05	0.5	11	110	200×200×330	約8
PT-15K05	0.5	15	150	200×200×341	約17
PT-33K05	0.5	33	330	280×280×650	約48
PT-66K05	0.5	66	660	500×500×1,050	約86
PT-110K05	0.5	110	110	650×550×1,700	約500

●共通仕様

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

ハイボルトメータ(交流)

◆HVM-30A

標準価格

550,000円

(税込605,000円)



●仕様

使用電源	単三アルカリ乾電池 8本
最高測定電圧	AC30.00kV
入力抵抗	100MΩ ±1%
表示分解能	0.01kV
測定精度	±0.5%rdg ±10dgt *測定電圧1kV以上
測定方式	真の実効値換算方式
表示形式	4-1/2桁LCD 文字寸法17(H)×9(W)
使用温度範囲	25℃±10℃
外形寸法	100(D)×100(W)×650(H) (検出部) 120(D)×670(W)×110(H) (検出部固定板) 170(D)×265(W)×185(H) (測定部)
重量	約5kg(検出部、固定板2枚)約2.5kg(測定部)

◆HVM-110A

標準価格

1,100,000円(税込1,210,000円)

●仕様

最高測定電圧	AC110.00kV(RMS)
--------	-----------------

◆HM-30A

標準価格

350,000円(税込385,000円)

■AC15kV/30kV(切替)

■1.5級 ミラー付

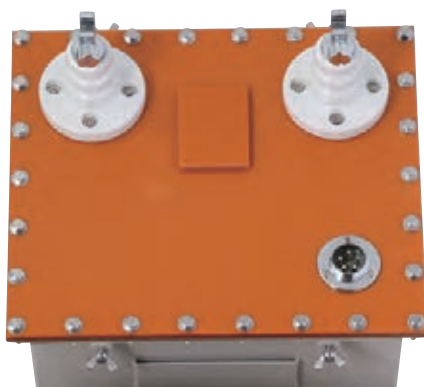


交流耐圧試験装置

絶縁油耐圧試験装置

◆AMT-106 (置針型)

標準価格 370,000円(税込407,000円)



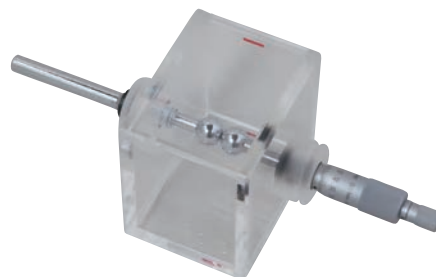
●仕様

使用電源	AC100V±10V 50/60Hz(指定)
出力電圧	AC0~50kV(両極間) AC0~25kV(片側極-アース間)
定格容量	500VA
接地方式	中間接地方式
電圧計	入力電圧及び出力電圧を指示(2レンジ切替)入力電圧測定用 0~120V、出力用電圧測定用0~30kV(片側極-アース間)、置針式(2.5級)0~60kV(両極間)
昇圧	3kV/秒のスピードで出力電圧を自動昇圧(降圧は手動による)クラッチ付(手動による上昇、下降可能)
外形寸法	239(D)×279(W)×400(H)
重量	約30kg
付属品	試験用コード式・オイルカップ・取扱説明書・ケースカバー

◆オイルカップ マイクロゲージ型

標準価格 45,000円(税込49,500円)

- 材 質:透明アクリル
- 球 径:φ12.5mm



特殊トランス

◆T-30K75



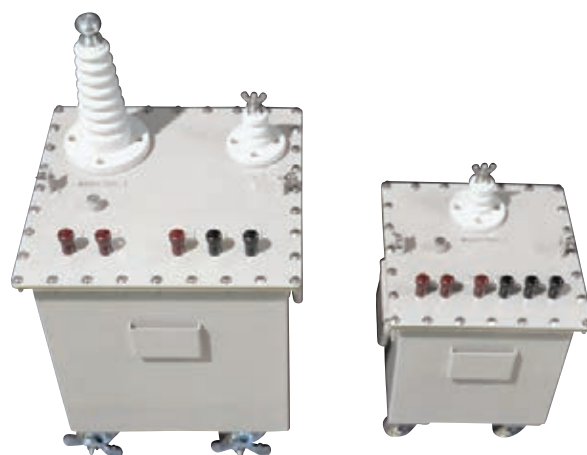
●仕様

一次電圧	単相 100/200V
二次電圧	単相 15/30kV
一次電流	75A(100V)/37.5A(200V)
二次電流	500mA(15kV)/250mA(30kV)
定格容量	7.5kVA(30分定格)
外形寸法	310(D)×645(W)×585(H)
重量	約82kg
付属品	短絡バー入力用、出力用各2個

◆T-15K30Z

◆T-15K30

(カスケード接続仕様)



- トランス1台使用で15kV 3kVA(200mA)
 - トランス2台組合せで30kV 6kVA(200mA)
- ※スライダック 6kVAが必要になります。

交流・直流耐圧試験装置

◆ADT-3K05 ソーラー耐圧専用

標準価格 1,100,000円(税込1,210,000円)



●仕様

使用電源	AC100V±10% 50/60Hz
出力電圧	AC0.1~3kV DC0.05~3kV(正極性)
出力電流	AC, DC共165mA(30分定格)
過電流検出動作	各定格出力の約110%にて試験状態を解除します
出力方式	AC出力は、安定化電源部と高圧トランスの組合せ DC出力は、スイッチング方式による倍電圧整流
電圧計	デジタルメータ 0~3kV(分解能 0.001kV)
測定精度	AC ±1.0%rdg ±30dgt(50V以上) DC ±0.5%rdg ±10dgt(50V以上)
電流計	デジタルメータ 0~20/200mA(分解能 0.001/0.01mA)
測定精度	AC ±1.0%rdg ±30dgt(5mA以上) DC ±0.5%rdg ±10dgt(0.2mA以上)
タイマー	1s~99m59s デジタルタイマー
放電機能	直流電圧出力の場合、試験OFFにて残留電荷を放電します (内蔵放電抵抗250kΩ)*交流電圧出力は機能しません
外形寸法	392(D)×506(W)×420(H)
重量	約31kg
付属品	試験用コード(収納袋付)・取扱説明書

防具耐圧試験用水槽・アクセサリ

◆KB-60

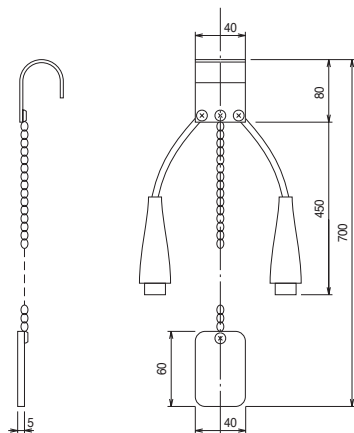


●仕様

最大印加電圧	AC60kV
寸法	外形:615(D)×1510(W)×1075(H) 水槽:600(D)×1200(W)×500(H)
重量	約70kg

◆アクセサリ (KB-60用)

標準価格 18,000円(税込19,800円)



◆WS-1



標準価格
220,000円
(税込242,000円)

●仕様

使用電圧	20kV
供試品	1ヶ用
アクセサリ	1ヶ付
水槽部寸法	400(D)×400(W)×600(H)
重量	約19kg

●交流耐圧試験電圧

公称電圧[kV]	試験電圧[kV]		
	最大使用電圧	倍数	試験電圧
77	80.5	1.1	88.55
66	69	1.1	75.9
33	34.5	1.25	43.125
22	23	1.25	28.75
11	11.5	1.25	14.375
6.6	6.9	1.5	10.35
3.3	3.45	1.5	5.175

高圧絶縁抵抗計

高圧絶縁抵抗計

◆3123HK (1000/5000V)



標準価格 130,000円(税込143,000円)

- 1000/5000Vの2レンジ切り替え
- アース(E)接地方式/ガード(G)接地方式に対応

●仕様

使用電源	単3アルカリ乾電池(R6P)8本
定格測定電圧	DC1000/5000V
有効最大表示値	DC1000Vレンジ 2000MΩ DC5000Vレンジ 100GΩ
測定範囲	1000Vレンジ 第一有効測定範囲 2MΩ~1000MΩ 第二有効測定範囲 1MΩ~2MΩ未満
	1000MΩ~2000MΩ *6MΩの目盛りは赤色
	5000Vレンジ 測定範囲 0.01GΩ~100GΩ 有効測定範囲 0.05GΩ~50GΩ
	*5GΩ(5000MΩ)の目盛りは赤
許容差	1000Vレンジ 第一有効測定範囲 指示値の±5% 第二有効測定範囲 指示値の±10% 5000Vレンジ 有効測定範囲 指示値の±10%
回路開放電圧	定格測定電圧の1~1.1倍以内
指示方式	アナログメータ
応答時間	中央指示及びゼロ指示にて3秒以内
放電機能	自動放電機能(放電抵抗5MΩ) *放電回路動作中は“放電ランプ”が点灯します。*残留電荷が約50V以下になれば停止します。*測定切替電圧スイッチが“OFF”の時は動作しません。
電池確認	電源ランプの点灯色にて確認 約8.4V以上緑色、約8.4V未満赤色
使用環境	0~40℃ 0~80%
外形寸法	225(D)×260(W)×105(H)(突起物を除く)
ケース寸法	300(D)×320(W)×120(H)
重量	約1kg(本体のみ、電池含む)
付属品	高圧印加コード(5m 1本)・アースコード(3m 1本)・ガードコード(3m 1本)・単3アルカリ乾電池(8本)・取扱説明書

ハイボルトテスタ

◆HVT-11K DC11kV出力



標準価格 218,000円(税込239,800円)

- 使用電源は3電源方式で現場に最適
- 内蔵電池はDC12V、2.5Ahを搭載
- 急速充電可能になりました。(約3時間)
- 出力電圧は見やすいLCD表示
- 自動放電機能付

※内蔵電池に関しては、48ページを参照して下さい。

●仕様

使用電源	3電源方式(内蔵電池、直流外部電源、交流外部電源)
内蔵電池	ニッカド電池(DC12V、2.5Ah) 充電時間(約3時間)
直流外部電源	DC12V(11~14V)電源容量3A以上 *電源の出力端子が接地されていない事
交流外部電源	AC100V±10V 50/60Hz 電源容量 電圧発生時(50VA以上)、充電時(20VA以上)
出力電圧	DC0~11kV(負極性)
出力電流	2mA(短絡時)、600μA(11kV発生時)
リップル	出力電圧値の±1%以内(1~11kV)
ステップ電圧設定誤差	F.S.11kVに対して±1%以内
電圧計	3 1/2桁 LCD表示器
表示範囲(分解能)	0~12kV(0.01kV)
測定精度	11kVに対し±1% ±1dgt
絶縁抵抗計	アナログ指示計器
有効測定範囲	10MΩ~100GΩ(1GΩ=1,000MΩ)
	*1~11kVの電圧範囲で各設定値に応じた3桁 但し、11kVは100GΩまで
	出力電圧 有効測定範囲
	1kV 10M~10GΩ 2kV 20M~20GΩ : 10kV 100M~100GΩ 11kV 110M~100GΩ
測定精度	指示値に対し±10%以内(有効測定範囲にて)
電流記録計出力	1μAでDC10mV
電圧記録計出力	1kVでDC10mV(記録計用コードは1.6m)
自動放電機能	高圧出力OFFにて被試験物の電荷を放電します。
充電	交流外部電源(AC100V±10V 50/60Hz)
外形寸法	196(D)×296(W)×218(H)
重量	約6kg
付属品	試験用コード一式(収納袋付)・取扱説明書

高圧絶縁抵抗計

直流メモリレコーダ

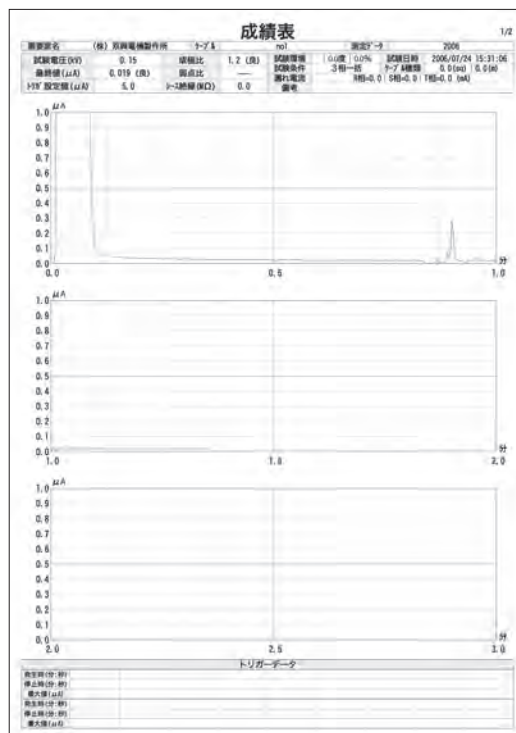
◆DMR-01



●仕様

使用電源	単3アルカリ乾電池 8本	
記録計入力	電流記録計入力(1μAでDC10mV) 精度1μAに対し±3%以内 電圧記録計入力(1kVでDC10mV) 精度1kVに対し±3%以内	
メモリ 測定機能	メモリ内容	測定スイッチ“ON”でDC電圧に変換入力される電流、電圧の記録を開始し、測定スイッチを“OFF”するまでを1データとする
	測定電流	0.001μ~40μA(Lowレンジ) 0.1~800μA(Hiレンジ)
	分解能	0.001μA(Lowレンジ) 0.2μA(Hiレンジ)
	測定電圧	0~22kV(測定)
	分解能	0.01kV
	サンプリング速度	約5回/秒
	メモリ数	50データ
	トリガ動作	測定開始1分後から、設定値以上の電流が流れた場合、その電流値を記録する。記録内容は、高圧出力から設定値以上になった時間と設定値以下になった時間、その間の最大値
	トリガデータ数	100個
	トリガ設定範囲	0.1μA~40μA(Lowレンジ)、2~800μA(Hiレンジ)
付属ソフト	トリガ設定単位	0.1μA単位(Lowレンジ)、2μA単位(Hiレンジ)
	バックアップ	リチウム電池による測定メモリバックアップ
	通信ポート	RS-232C, USBポート
	ハイボルトビューソフト	
	機能	①測定データの表及びグラフ表示 ②測定ポイント別管理 ③成極比、弱点比等の判定機能
外形寸法	判定値	最終電流値による判定結果、成極比、弱点比を表示
	対応OS	Windows98,98se,me,2000,XP,Vista,7
	重量	265(D)×170(W)×185(H)mm
	約3kg(電池含む)	

●成績表



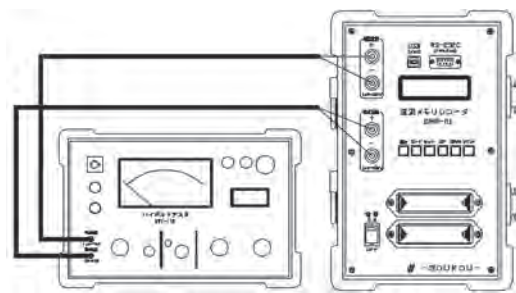
標準価格

248,000円(税込272,800円)

- 付属ソフトで簡単にグラフ表示可能。最終電流値、成極比、弱点比の結果も表示可能
- 劣化診断器、耐圧試験器はメーカー不同

●接続図

ハイボルトテスタ HVT-11Kとの接続例



●直流耐圧試験電圧

公称電圧 (kV)	試験電圧 (kV)			
	最大使用電圧	倍数	交流試験電圧	直流試験電圧
77	80.5	1.1	88.55	177.1
66	69	1.1	75.9	151.8
33	34.5	1.25	43.125	86.25
22	23	1.25	28.75	57.5
11	11.5	1.25	14.375	28.75
6.6	6.9	1.5	10.35	20.7
3.3	3.45	1.5	5.175	10.35

直流耐圧試験装置

ハイボルトテスタ

◆HVT-25K (定電圧) DC25kV出力



標準価格 528,000円(税込580,800円)

- 耐圧時には連続可変で任意の電圧が印加可能
- 絶縁診断時にはステップ可変で0~10kVまで1kVごとに印加可能
- 電源は、内蔵バッテリー、外部AC100V、外部DC12Vの3電源方式
- 記録計出力端子付
(1μA→DC10mV/100mV切替スイッチ付 1kV→DC10mV)

●仕様

使用電源	3電源方式(内蔵電池、直流外部電源、交流外部電源)
内蔵電池	鉛蓄電池(DC12V、4.5Ah 1本)
直流外部電源	DC12V 電源容量10A以上 *電源の出力端子が接地されていないこと
交流外部電源	AC100V±10V 50/60Hz
出力電圧	ステップ可変 DC0~10kV 11段切替 連続可変 DC0~25kV
出力電流	2.5mA(短絡時)600μA(-25kV発生時) 1.3mA(-20.7kV発生時)
電流計	1μA/10μA/100μA/1mA/10mA(1.0級 ミラー付)
電圧計	25kV(1.0級 ミラー付)
記録計端子	1μA→DC10mV/100mV、1kV→DC10mV
外形寸法	250(D)×390(W)×250(H)
重量	約13kg
付属品	試験用コード一式(収納袋付)・取扱説明書・ケースカバー・放電抵抗棒

◆HVT-30K (定電圧) (3kV/30kV切替タイプ)



標準価格 698,000円(税込767,800円)

- 鉄道の電路(電車線)から、高圧回路までの耐圧が1台で可能
- 電圧切替の誤操作防止機能付

●仕様

使用電源	3電源方式(内蔵電池、直流外部電源、交流外部電源)
内蔵電池	鉛蓄電池(DC12V、4.5Ah 1本)出力時間 30kV発生(無負荷)で連続約1.5時間
直流外部電源	DC12V 電源容量10A以上 *電源の出力端子が接地されていないこと
交流外部電源	AC100V±10V 50/60Hz
出力電圧	DC0~0/-3kV/-30kV(連続可変)(負極性) 電圧切替は、誤操作防止の為、電圧調整つまみが"0"位置の状態になった時に切り替わります。切替が正常に行われれば電圧レンジランプが点灯します。
出力電流	2.5mA(短絡時)、500μA(-30kV発生時) 1.3mA(-20.7kV発生時)
アナログ電圧計	0~3kV/30kV(2レンジ) 1.0級 ミラー付き *30kVレンジ20700Vに赤ライン、2250Vに緑ライン
アナログ電流計	1/10/100μA/1/10mA 1.0級 ミラー付き(電池確認のメータもかねる)
電圧記録計出力	1kVでDC10mV
出力精度	±5%以内 *記録計の入カインピーダンスは1MΩ以上であること
電流記録計出力	1μAでDC10/100mV
出力精度	±2%以内 *記録計の入カインピーダンスは1MΩ以上であること *10mAレンジは、各レンジ1/10の出力です。*SHORTレンジは出力しません。
外形寸法	250(D)×390(W)×250(H)
重量	約13kg
付属品	試験用コード一式(収納袋付)・取扱説明書・ケースカバー・放電抵抗棒

◆HVT-40K (定電圧) DC40kV出力



標準価格 580,000円(税込638,000円)

●仕様

使用電源	3電源方式(内蔵電池、直流外部電源、交流外部電源)
内蔵電池	鉛蓄電池(DC12V、4.5Ah 1本)
直流外部電源	DC12V 電源容量15A以上 *電源の出力端子が接地されていないこと
交流外部電源	AC100V±10V 50/60Hz
消費電力	最大400W
出力電圧計	DC40kV 1.0級 ミラー付
出力電流計	10μA/100μA/1mA/10mA/SHORT 5段切替 1.0級 ミラー付
電流記録計出力	1μAでDC10mV
出力精度	±2%以内 *記録計の入カインピーダンスは1MΩ以上であること
電圧記録計出力	1kVでDC10mV
出力精度	±5%以内 *記録計の入カインピーダンスは1MΩ以上であること
出力電圧	DC0~40kV(負極性)ステップ可変電圧6/12/18/24/36kV
出力電流	2.5mA(短絡時)、1mA(-40kV発生時)
リップル	出力電圧値の±1%以内(-1~40kV)
負荷変動率	F.S. -40kVに対して±1%以内(無負荷より定格負荷を接続)
外形寸法	390(D)×250(W)×320(H)
重量	約17.5kg
付属品	試験用コード一式(収納袋付)・放電抵抗棒・取扱説明書・ケースカバー

直流耐压試験装置

ハイボルトテスタ

◆HVT-60K（定電圧）DC60kV出力



標準価格 880,000円(税込968,000円)

●仕様

使用電源	3電源方式(内蔵電池、直流外部電源、交流外部電源)
内蔵電池	鉛蓄電池(DC12V、7Ah 2本)
直流外部電源	DC24V 電源容量 10A以上 *電源の出力端子が接地されていないこと
交流外部電源	AC100V±10V 50/60Hz
消費電力	最大500W
出力電圧計	DC60kV 1.0級 ミラー付
出力電流計	10μA/100μA/1mA/10mA/SHORT 5段切替 1.0級 ミラー付
電流記録計出力	1μAでDC10mV
出力精度	±2%以内 ※記録計の入力インピーダンスは1MΩ以上であること
電圧記録計出力	1kVでDC10mV
出力精度	±5%以内 ※記録計の入力インピーダンスは1MΩ以上であること
出力電圧	DC0~60kV(負極性)
出力電流	2.5mA(短絡時)、600μA(-60kV発生時)
リップル	出力電圧値の±1%以内(-5~-60kV)
負荷変動率	F.S. -60kVに対して±1%以内(無負荷より定格負荷を接続)
外形寸法	247(D)×435(W)×440(H)
重量	約27kg
付属品	試験用コード一式(収納袋付)・放電抵抗棒・取扱説明書・ケースカバー

※内蔵電池に関しては、48ページを参照して下さい。

◆HVT-80K（定電圧）DC80kV出力



標準価格 980,000円(税込1,078,000円)

●仕様

使用電源	3電源方式(内蔵電池、直流外部電源、交流外部電源)
内蔵電池	鉛蓄電池(DC12V、7Ah 2本)
直流外部電源	DC24V 電源容量 10A以上 *電源の出力端子が接地されていないこと
交流外部電源	AC100V±10V 50/60Hz
消費電力	最大500W
出力電圧計	DC80kV 1.0級 ミラー付
出力電流計	10μA/100μA/1mA/10mA/SHORT 5段切替 1.0級 ミラー付
電流記録計出力	1μAでDC10mV
出力精度	±2%以内 ※記録計の入力インピーダンスは1MΩ以上であること
電圧記録計出力	1kVでDC10mV
出力精度	±5%以内 ※記録計の入力インピーダンスは1MΩ以上であること
出力電圧	DC0~80kV(負極性)
出力電流	2mA(短絡時)400μA(-80kV発生時)
リップル	出力電圧値の±1%以内(-5~-80kV)
負荷変動率	F.S. -80kVに対して±1%以内(無負荷より定格負荷を接続)
外形寸法	247(D)×435(W)×545(H)
重量	約32.5kg
付属品	試験用コード一式(収納袋付)・放電抵抗棒・取扱説明書

◆HVT-100K（定電圧）DC100kV出力



標準価格 1,890,000円(税込2,079,000円)

●仕様

使用電源	3電源方式(内蔵電池、直流外部電源、交流外部電源)
内蔵電池	鉛蓄電池(DC24V、7Ah 2本)
直流外部電源	DC24V 電源容量 15A以上 *電源の出力端子が接地されていないこと
交流外部電源	AC100V±10V 50/60Hz
消費電力	最大1000W
出力電圧計	DC100kV 1.0級 ミラー付
出力電流計	10μA/100μA/1mA/10mA/SHORT 5段切替 1.0級 ミラー付
電流記録計出力	1μAでDC10mV
出力精度	±2%以内 ※記録計の入力インピーダンスは1MΩ以上であること
電圧記録計出力	1kVでDC10mV
出力精度	±5%以内 ※記録計の入力インピーダンスは1MΩ以上であること
出力電圧	DC0~100kV(負極性)
出力電流	3mA(短絡時)、500μA(-100kV発生時)
リップル	出力電圧値の±1%以内(-10~-100kV)
負荷変動率	F.S. -100kVに対して±1%以内(無負荷より定格負荷を接続)
外形寸法	480(D)×505(W)×430(H)
重量	約55kg
付属品	試験用コード一式(収納袋付)・放電抵抗棒・取扱説明書

直流耐压試験装置

ハイボルトテスタ

◆HVT-3K10M

DC3kV出力



- デジタルメータを採用
- DC3kVまで出力可能

●仕様

使用電源	AC100V±10% 50/60Hz
出力電圧	DC0〜3kV(連続可変)(負極性)
出力電流	10mA(−3kV発生時)
過電流動作	出力電流10mA超過にて高圧出力停止 高圧出力スイッチ“OFF”で停止解除
リップル	出力電圧値の±1%以内(−1〜3kV)
電圧計	デジタルメータ(7セグメントLED)
分解能	0.001kV
測定精度	±0.5%rdg ±10dgt
電流計	デジタルメータ(7セグメントLED)
分解能	0.001mA
測定精度	±0.5%rdg ±10dgt
電圧記録計出力	1kVでDC100mV
出力精度	±5%以内 *記録計の入カインピーダンスは1MΩ以上であること
電流記録計出力	1mAでDC10mV
出力精度	±2%以内 *記録計の入カインピーダンスは1MΩ以上であること
外形寸法	390(W)×250(D)×250(H)
重量	約11kg
付属品	試験用コード一式(収納袋付)・放電抵抗棒・取扱説明書・ケースカバー

ハイボルトメータ(直流)

◆HVM-30DK

標準価格
480,000円(税込528,000円)

●仕様

使用電源	単3乾電池 4本
最高測定電圧	DC3/30kV
入力抵抗	3GΩ ±1%
表示分解能	1/10V
測定精度	±0.5%rdg ±10dgt *測定電圧30/300V以上
表示形式	4・1/2桁LCD
記録計出力	測定電圧の1/100000 1kVでDC10mV 入カインピーダンス1MΩ以上
オシロ用出力	測定電圧の1/100000 1kVでDC10mV 入カインピーダンス1MΩ以上
使用温度範囲	25℃±10℃
外形寸法	135(D)×120(W)×416(H)
重量	約2.5kg
付属品	取扱説明書・収納箱



◆HVM-60D

標準価格
595,000円(税込654,500円)

●仕様

使用電源	単3乾電池4本
測定電圧	DC60kV
表示	LCD4桁表示 ±60.00kV(ただし、正極性の電圧は符号がなし)
精度	±1%(F.S)
記録計出力・オシロ用出力	測定電圧の1/100,000(1kVでDC10mV) 入カインピーダンス1MΩ以上
外形寸法	135(D)×120(W)×440(H)
重量	約1.5kg



◆HVM-200D

標準価格 1,100,000円(税込1,210,000円)

●仕様

使用電源	単3乾電池(1.5V)8本
測定範囲	DC0〜199.99kV
精度	±1.0%rdg±10dgt
表示方式	4桁1/2デジタル表示
表示分解能	0.01kV
サンプリング速度	2.5回/秒
外形寸法	180(D)×260(W)×1,360(H)(検出部) 265(D)×170(W)×190(H)(測定部)
重量	約5kg(検出部) 約2.5kg(測定部)
付属品	試験用コード一式・取扱説明書

直流耐压試験装置

HDシリーズ

◆HD-25K15



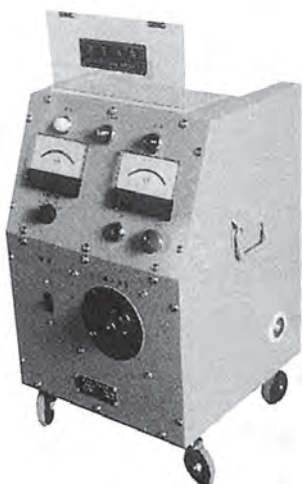
標準価格 680,000円(税込748,000円)

- 最軽量約16kgで持ち運びやすく
- 10kV発生時に10mAの電流出力
- 出力状態をランプ（赤・緑）で確認
- 電圧調整ボリュームは粗調・微調が可能

●仕様

使用電源	AC100V±10% 50/60Hz
消費電力	最大約500W
出力電圧	DC0~25kV(連続可変)(負極性)
出力電流	15mA(短絡時) 10mA(-10kV発生時)
リップル	出力電圧値の±2%以内(-1~25kV)
負荷変動率	F.S.-25kVに対して±5%以内(無負荷より定格負荷を接続)
電圧計	25kV 1.0級 ミラー付
電流計	0.1/1/10/30mA/SHORT 1.0級 ミラー付
外形寸法	350(D)×505(W)×205(H)
重量	約16kg
付属品	試験用コード一式(収納袋付)・放電抵抗棒・取扱説明書

◆HD-25K30 (DC25kV)



●仕様

使用電源	AC100V 50/60Hz
出力電圧	DC0~25kV(負極性)
出力電流	最大30mA(25kV/10mA連続定格)
出力電圧計	0~25kV 1.0級 ミラー付
出力電流計	0.1/1/10/50mA/SHORT 1.0級 ミラー付
外形寸法	400(D)×400(W)×650(H)
重量	約63kg

- 試験用コード付(収納袋含)

◆HD-100K10 (DC100kV)



標準価格

2,950,000円(税込3,245,000円)

●仕様(操作部)

使用電源	AC100V 50/60Hz
出力電圧	DC0~100kV(負極性)
出力電流	10mA5分定格 短絡電流 1mA連続定格 最大電圧100kV
出力電圧計	DC100kV 1.0級
出力電流計	10μA/100μA/1mA/10mA/SHORT 5段切替 1.0級
セトリーク	100kV発生0.01μA以下(25°C/70%以下)
電圧測定	記録計用出力端子1kVにてDC10mV
電流測定	記録計用出力端子1μAにてDC10mV
過電流装置	出力電流12mAにて出力遮断
外形寸法	400(D)×500(W)×380(H)
重量	約28kg

●仕様(高圧発生部)

入力	±48V 20kHz
発生方式	対称型C-W方式
断数	9000V 12段
外形寸法	400(D)×400(W)×1090(H)
重量	約33kg

- 試験用コード付(収納袋含)
- 放電抵抗棒付

◆HD-200K10 (DC200kV)

標準価格

3,880,000円(税込4,268,000円)

●仕様(操作部)

使用電源	AC100V 50/60Hz
出力電圧	DC0~200kV(負極性)
出力電流	10mA5分定格 短絡電流 1mA連続定格 最大電圧200kV
出力電圧計	DC200kV 1.0級
出力電流計	10μA/100μA/1mA/10mA/SHORT 5段切替 1.0級
セトリーク	200kV発生0.1μA以下(25°C/70%以下)
電圧測定	記録計用出力端子1kVにてDC10mV
電流測定	記録計用出力端子1μAにてDC10mV
過電流装置	出力電流12mAにて出力遮断
外形寸法	400(D)×500(W)×380(H)
重量	約31kg

●仕様(高圧発生部)

入力	±48V 15kHz
発生方式	対称型C-W方式
断数	9000V 24段
外形寸法	400(D)×400(W)×1560(H)
重量	約52kg

- 試験用コード付(収納袋含)
- 放電抵抗棒付

遮断器試験装置

VCBチェッカー

◆VCB-02



標準価格 350,000円(税込385,000円)

■受配電設備において、VCBがよく使用されるようになり、その真空度を現場で簡単にチェックできる試験器が望まれるようになってきました。このVCB-02は、その要望にお応えしようと開発した商品です。真空度の低下は、耐電圧の低下につながることを利用し、VCBに電圧を印加して真空度の良否を判定しようとするものです。

●仕様

使用電源	AC100V±10V 50/60Hz
出力電圧 (試験電圧)	AC11/22kV
定格容量	100VA
出力電圧計	AC12.5/25kV 1.5級 ミラー付
出力電流計	AC10mA 1.5級 ミラー付
タイマー	0.1s~9990h
外形寸法	235(D)×270(W)×360(H)
重量	約18kg
付属品	試験用コード式(収納袋付)・取扱説明書・ケースカバー

●VCB-02は3kV、6kV用です。

◆VCB-30



標準価格 630,000円(税込693,000円)

●仕様

使用電源	AC100V±10V 50/60Hz
出力電圧	AC15/30kV
定格容量	100VA
タイマー	0.1s~9990h
出力電圧計	AC15/30kV 1.5級 ミラー付
出力電流計	AC10mA 1.5級 ミラー付
外形寸法	235(D)×270(W)×360(H)
重量	約18.5kg
付属品	試験用コード式(収納袋付)・取扱説明書・ケースカバー

◆VCB-60



標準価格 670,000円(税込737,000円)

●仕様

使用電源	AC100V±10V 50/60Hz
出力電圧 (試験電圧)	AC30/60kV
定格容量	500VA
出力電圧計	AC30/60kV 1.5級 ミラー付
出力電流計	AC10mA 1.5級 ミラー付
タイマー	0.1s~9990h
外形寸法	操作部:320(D)×260(W)×180(H) トランス部:340(D)×280(W)×540(H)
重量	操作部:約9kg トランス部:約41kg
付属品	試験用コード式(収納袋付)・取扱説明書

◆VCB-76



標準価格 630,000円(税込693,000円)

●仕様

使用電源	AC100V±10V 50/60Hz
出力電圧	AC38kV/76kV
出力電流	6.5mA
定格容量	500VA(30分定格)
出力電圧計	AC38kV/76kV 1.5級 ミラー付
外形寸法	285(D)×345(W)×500(H)
重量	約50kg

遮断器試験装置

コンタクトチェッカー

NEW ◆CRT-100K 100A出力タイプ



標準価格 578,000円(税込635,800円)

●仕様

電源	AC90V~240V(50/60Hz)
出力電流	DC 10/20/30/40/50/100A切替(スイッチング方式) *可変範囲 各レンジ ±10%
スweep機能	電流の立ち上がり、立ち下がり、立ち下がりスweep制御
電流測定	0~100.00A
分解能	0.01A
測定精度	±0.5%rdg ±15dgt
抵抗測定	0~1999.9μΩ/0~19999μΩ
分解能	0.1μΩ/1μΩ
測定精度	第1有効測定範囲 ±1%rdg ±30dgt 第2有効測定範囲 ±2%rdg ±60dgt
消費電力	最大1000W
ホールド機能	停止状態で、表示をホールド
測定動作	測定ボタンで測定開始、停止ボタンで測定終了(測定状態から、約1分で自動停止)
外形寸法	270(D)×370(W)×210(H)
重量	約8.5kg
付属品	試験用コード一式5m(収納袋付)、取扱説明書
オプション	試験用コード15m(電流出力×2、電圧測定×2)

◆CRT-50 10A/50A出力タイプ



標準価格 410,000円(税込451,000円)

- 測定はmV/μΩ切替可能
- 測定コードは5mと15mが標準付属

●仕様

電源	AC90V~240V(50/60Hz)
出力電流	DC10/50A(スイッチング方式) *可変範囲 各レンジ ±5%
スweep機能	電流の立ち上がり、立ち下がり、立ち下がりスweep制御
電流測定	0~50.00A
分解能	0.01A
測定精度	±0.5%rdg ±15dgt
電圧測定	0~100.00mV/0~1000.0mV
分解能	0.01mV/0.1mV
測定精度	±0.5%rdg ±15dgt
抵抗測定	0~1999.9μΩ/0~19999μΩ
分解能	0.1μΩ/1μΩ
測定精度	±1%rdg ±30dgt
ホールド機能	停止状態で、表示をホールド
測定動作	測定ボタンで測定開始、停止ボタンで測定終了(測定状態から、約1分で自動停止)
外形寸法	230(D)×323(W)×218(H)
重量	約6kg
付属品	試験用コード一式(収納袋付)、取扱説明書

接点チェッカー

◆SCK-10A 10A出力タイプ



標準価格 298,000円(税込327,800円)

●仕様

電源	AC100V±10%(50/60Hz)
出力電流	10A定電流出力(最大負荷インピーダンス300mΩ)
出力電圧	約DC5V(開放時)
抵抗測定	範囲 0~1.999mΩ 分解能 0.001mΩ 測定精度 ±1%F.S.(10A定電流出力時) 測定時間 1測定 約10秒(途中停止可能) 測定方式 電圧降下測定式
出力抵抗	100mΩ
入力抵抗	100kΩ以上
表示器	3桁1/2 7セグメントLCDディスプレイ
外形寸法	170(D)×265(W)×190(H)
重量	約2kg
付属品	試験用コード一式(収納袋付)、取扱説明書

◆SCK-01A 1A出力タイプ



標準価格 117,000円(税込128,700円)

●仕様

電源	ニッケル水素電池(単3乾電池形6本)充電は、外部充電器にて行います。(アルカリ乾電池でも使用可能)電池電圧低下時にバッテリーマーク表示
測定電流	DC1A定電流出力(DC5V)(測定回路の抵抗が5Ω以上は垂下特性)
測定範囲	0~1.999Ω/19.99Ω/199.9Ω
分解能	0.001Ω/0.01/0.1Ω
測定精度	±2.5%F.S.
測定方式	電圧降下測定式
測定時間	1測定 約3秒間
表示器	3桁1/2 7セグメントLCDディスプレイ
使用環境	使用温度範囲 5~40℃ 使用湿度範囲 20~80%
外形寸法	105(D)×153(W)×70(H)
重量	約650g(電池含む)
付属品	測定コード(1.5m)…… 2本 肩掛けベルト…… 1本

遮断器試験装置

遮断器タイミングチェッカー

◆VCBT-03K

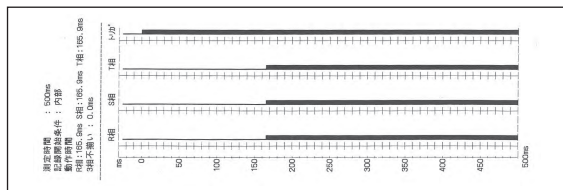


標準価格 480,000円(税込528,000円)

本製品は、遮断器の投入、遮断時間を測定する装置です。トリガ信号(内部、外部入力)から接点間の状態(ON、OFF状態)までの時間を記録します。記録したデータは、ディスプレイ表示、内蔵プリンタで印刷ができます。

- 3相不揃い測定可能
- 接点状態はランプで判断可能
- 外部トリガ信号は接点、電圧、電流(オプションクランプセンサにて)の3種類

●プリンタ印字例



●仕様

使用電源	3電源方式(AC100V、内部ニッカドバッテリーDC12V、外部DC12V)
接点測定回路	測定CH:3CH 測定時間:0.0~50/100/500/1000ms(分解能0.1ms) 0~5000/20000ms(分解能2ms) 測定誤差:0.01%rdg ±0.3ms(分解能0.1ms) 0.01%rdg ±3ms(分解能2ms) 検出回路:DC24V 接点確認:各CHの接点状態をランプ表示(入→赤色、切→緑色)
チャタリング測定	ON:トリガ入力から接点変化状態を記録 各CH毎に10回の変化時間を印刷 OFF:トリガ入力から接点状態が最初に变化した状態で記録
三相不揃い測定	接点測定回路の最も早く接点状態が变化した接点と、最も遅い接点との時間差を測定
記録開始条件	内部トリガ(電動動作信号スイッチ)、外部トリガ信号(接点、電圧、電流)、測定接点の何れかの接点が状態变化した時に記録を開始
外部トリガ入力回路	接点入力:a接点、b接点 接点状態の検出は、自動検出と手動設定の切替 電圧入力:5~250V(AC、DC)印加 除去 電流入力:1~50A(AC、DC)印加 除去(クランプセンサによる検出) *クランプセンサはオプション
検出誤差	接点入力 ±0.3ms DC電圧入力 ±1ms AC電圧入力 5V±5ms 10V±2ms 20V以上±1ms DC電流入力 1A±3ms 3A~以上±1ms AC電流入力 1A±5ms 3A~以上±1ms
動作信号出力	信号出力:a、b接点選択による押しボタンスイッチでの信号出力 遮断、投入回路用に各1回路(COM共通) 接点容量:AC、DC125V 10A(定格)
ディスプレイ	16桁 4行 LCDディスプレイ(バックライト付き)
プリンタ	サーマルプリンタ感熱紙(紙幅80mm)
外形寸法	230(D)×323(W)×218(H)mm
重量	約7.5kg
付属品	試験用コード一式、プリンタ用紙、収納袋、取扱説明書
オプション	電流クランプセンサ 標準価格 30,000円(税込33,000円)

NEW ◆VCBT-05K



標準価格
680,000円
(税込748,000円)

遮断器・断路器タイミングチェッカー

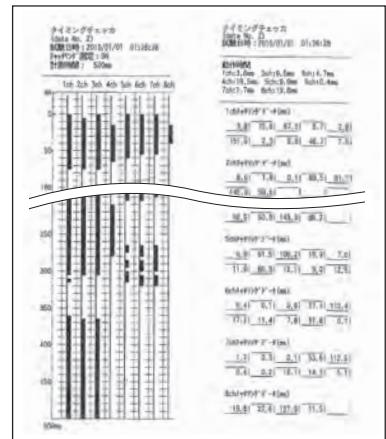
◆CBT-8T



標準価格 980,000円(税込1,078,000円)

- 遮断器、断路器のタイミング測定が8CH可能
- 電圧検出はLoレンジとHiレンジが有、低い電圧レベルも検出可能
- プリンタ印刷と、パソコンでのデータ処理が可能

●プリンタ印字例



●仕様

使用電源	AC100V 50Hz/60Hz
時間測定	8CH
測定CH	8CH
測定時間	0~50/100/500/1000ms(分解能0.1ms) 0~5000/20000ms(分解能2ms)
測定誤差	±0.01%rdg ±0.3ms(分解能0.1ms) ±0.01%rdg ±3ms(分解能2ms)
検出回路	無電圧入力:検出電圧DC24V 測定最大電流30mA 有電圧入力:LoレンジDC約1~360V AC約0.7~260V HiレンジDC約25~360V AC約18~260V ※誘導等の信号を検出しないようにHi/Loレンジを設けております
チャタリング測定	初期接点変化状態から接点安定するまでの時間計測 各CH毎に10回
ディスプレイ	16桁 2行 LCDディスプレイ
メモリ数	100データ
プリンタ	外付けサーマルプリンタ(80mm)
外形寸法	300(D)×500(W)×200(H)
重量	約14kg(プリンタ、収納部含む)
付属品	試験用コード一式、プリンタ用紙×2巻、データ処理ソフト(タイミングビュー)×1、USBコード×1、RS232Cコード(インターリンク)×1

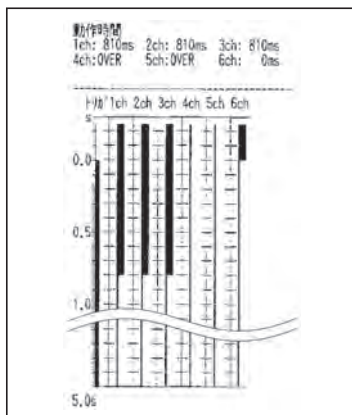
遮断器試験装置

遮断器・断路器タイミングチェッカー

◆CBT-6T110VKM



●プリンタ 印字例



標準価格 1,800,000円(税込1,980,000円)

- 交流AC100V電源で、直流操作の遮断器等のタイミング測定が6CH可能
- 投入、遮断の動作電圧が測定可能
- 接点状態はランプで判断可能

●仕様

使用電源	AC100V 50/60Hz±10%
電圧出力	最大出力(10A)にて2kVA程度の電源が必要
出力電流	DC5~110V(連続可変)
出力電圧	10A(連続定格)
温度保護	内部放熱部分が80度以上で出力停止
出力電圧計	199.9V(分解能0.1V) 7セグメントLED
測定精度	±0.5%rdg ±5dgt
サンプリング速度	2.5回/秒
接点測定機能	
測定CH	6CH
測定時間	0~50/100/500/1000ms(分解能0.1ms)
測定誤差	0~5000/20000ms(分解能2ms)
検出回路	0.01%rdg ±0.3ms(分解能0.1ms)
チャタリング測定	0.01%rdg ±0.6ms(分解能2ms)
動作ランプ	*AC電圧の場合は上記誤差に±5msの誤差を加えます
ディスプレイ	16桁 2行 LCDディスプレイ
プリンタ	サーマルプリンタ
印字幅	80mm
電源	ACアダプタ(AC100V)
外形寸法	310(D)×500(W)×450(H)
重量	約20kg
付属品	試験用コード一式(収納袋付)/プリンタ収納ポーチ/プリンタ/プリンタ用紙/取扱説明書

遮断器動作時間測定装置

◆CB-300SK



標準価格
980,000円
(税込1,078,000円)

- 遮断器の投入動作時間の測定
- 遮断器の投入動作電圧(交流・直流)
- 遮断器の引き外し時間の測定
- 遮断器の引き外し電圧(交流・直流)

●仕様

使用電源	AC100V 50/60Hz
操作電源	AC100/110/200/220V 500VA
交・直動作 可変電源	DC100/110/200/220V 500VA
交・直電圧計	AC-CT 500VA
カウンタ	AC-DC 0~120V 500VA
カウンタ精度	F.S 199.9V DC±1%rdg ±3dgt
カウンタ	AC±1.5%rdg ±5dgt
スタート信号	0~1999.9ms
外形寸法	±0.05%rdg ±30dgt
重量	電圧:AC-DC 20~200Vの印加・除去で
付属品	接点:a接点、b接点
	400(D)×500(W)×410(H)
	約34kg
	試験用コード一式(ケース内に収納)・取扱説明書

直流トリップテスタ

◆DTT-1C



標準価格
270,000円
(税込297,000円)

- 直流操作の遮断器等の動作電圧測定が可能です。

●仕様

入力電源	DC50/100/125±15%
電圧出力範囲	*入力電圧の切り替えは、スイッチにて行います。
適用トリップ コイル電流	DC25~75V(入力電源 DC100/125V)
過電流保護	DC10~30V(入力電源 DC50V)
出力電圧計	17A以下(1秒)(入力電源 DC50/100V)
測定精度	13A以下(1秒)(入力電源 DC125V)
サンプリング速度	トリップコイル電流以上の出力にて出力抑制(1A以下)
外形寸法	出力抑制以下で自動復帰
重量	199.9V(分解能0.1V)7セグメントLCD
付属品	±0.5%rdg ±5dgt
	2.5回/秒
	230(D)×323(W)×218(H)
	約5kg
	取扱説明書

遮断器試験装置

遮断器タイミングチェッカー

◆CBT-4T75VDH



標準価格 1,100,000円(税込1,210,000円)

- 直流操作の遮断器等のタイミング測定が3CH可能
- 投入、遮断の動作電圧が測定可能
- 接点状態はランプで判断可能

●プリンタ 印字例

操作回路： 入

A相：0.321ms
B相：0.325ms
C相：0.326ms
3相不揃い：5ms

●仕様

使用電源	DC110V/125V±10%
電圧出力	DC10~30V(レンジ)/25~75V(Hレンジ)
出力電流	17A(0.2秒)、1A(連続)
出力制御	“入”スイッチで入-N間出力 “切”スイッチで切-N間出力
電圧計	199.9V(分解能0.1V)
測定精度	±0.5%rdg ±5dgt
サンプリング速度	2.5回/秒
接点測定機能	測定CH 3CH 測定時間 0~1000ms(分解能0.1ms) 0~10000ms(分解能1ms) 測定誤差 0.01%rdg ±0.3ms(分解能0.1ms) 0.01%rdg ±6ms(分解能1ms) 検出回路 接点入力 検出電圧DC24V 測定電流最大30mA 記録開始条件 電圧出力動作の“入”又は“切”を押した時に測定開始 接点状態表示機能 測定接点が閉路状態時、各端子下の入ランプ(赤)が点灯 測定接点が開路状態時、各端子下の切ランプ(緑)が点灯
ディスプレイ	20桁 4行 LCDディスプレイ
プリントアウト出力	内蔵プリンタ(紙幅58mm) 動作時間、3相不揃時間をプリンタで印字
外形寸法	250(D)×480(W)×260(H)mm
重量	約9.5kg
付属品	プリンタ用紙×2巻、取扱説明書

◆CBT-4T75VDN

CBT-4T75VDHのプリンタ無しタイプ

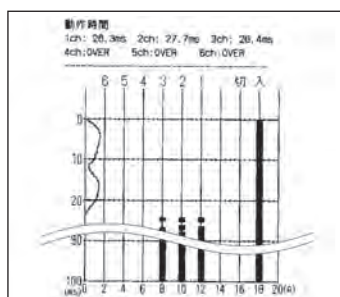
◆CBT-8T75VDM



標準価格 1,800,000円(税込1,980,000円)

- 直流操作の遮断器等のタイミング測定が6CH可能
- 投入、遮断の動作電圧が測定可能
- 電流計測機能、C-O特性機能
- 接点状態はランプで判断可能

●プリンタ 印字例



●仕様

使用電源	DC110V±20%
電圧出力	DC25~75V(連続可変)
出力電流	17A(0.2秒) 1A(連続)
出力制御	“入”スイッチで、入-N間出力する。 “切”スイッチで、切-N間出力する。
出力電圧計	199.9V(分解能0.1V) 7セグメントLED
測定精度	±0.5%rdg ±5dgt
サンプリング速度	2.5回/秒
接点測定機能	測定CH 6CH 測定時間 0~50/100/250/500ms(分解能0.1ms) 0~5000/20000ms(分解能2ms) 測定誤差 0.01%rdg ±0.3ms(分解能0.1ms) 0.01%rdg ±6ms(分解能2ms) 検出回路 接点入力 検出電圧DC24V 測定電流最大30mA 記録開始条件 電圧出力動作の“入”又は“切”を押したときに測定を開始 接点状態表示機能 測定接点が閉回路状態のとき、ランプが点灯 ノイズマスク機能 測定接点が3ms以内のON、OFF状態を繰り返したときに、ノイズと見なし接点の状態変化を記録しません。
C-O特性機能	動作説明 “切”スイッチを押した状態で“入”スイッチを押して入電圧が出力(測定開始)、いずれかの主接点が動作(投入状態)した時点から設定時間経過後、切電圧を出力します。*測定時間の計測動作は何も変わりません。
設定時間	計測時間50~500msレンジは、1~99ms(1ms単位) 計測時間5000~20000msレンジは、10~990ms(10ms単位)
電流計測機能	測定範囲 0~20A(分解能0.1A) 測定誤差 ±1%rdg ±2dgt
ディスプレイ	40桁 2行 LCDディスプレイ
プリントアウト出力	内蔵プリンタ(紙幅80ミリ)
外形寸法	250(D)×480(W)×360(H)
重量	約10.7kg

遮断器試験装置

遮断器タイミングチェッカー

◆CBT-4T75VD



- 1台で3CHの動作時間(三相不揃いも)測定と最低投入(引き外し)電圧測定が可能
- 誘導対策スイッチ付
- C-O特性機能付
- 試験結果をプリンタ印字可能
- 接点状態はランプで判別可能

●プリンタ印字例

操作回路： 入

A相：0321ms
B相：0325ms
C相：0326ms
3相不揃い：5ms

●仕様

使用電源	DC110V/125V±10%
電圧出力	DC10~30V(レンジ)/25~75V(レンジ) 出力電流 17A(0.2秒)、1A(連続) 出力制御 “入”スイッチで入-N間出力 “切”スイッチで切-N間出力 電圧計 199.9V(分解能0.1V) 測定精度 ±0.5%rdg ±5dgt サンプリング速度 2.5回/秒
接点測定機能	測定CH 3CH 測定時間 0~2000ms(分解能0.1ms) 0~20000ms(分解能1ms) 測定誤差 0.01%rdg ±0.3ms(分解能0.1ms) 0.01%rdg ±6ms(分解能1ms) 検出回路 接点入力 DC24V(内部検出電圧)、DC12V(端子間電圧) 記録開始条件 電圧出力動作の“入”又は“切”を押した時に測定開始 接点状態表示機能 測定接点が閉路状態時、各端子下の入ランプ(赤)が点灯 測定接点が開路状態時、各端子下の切ランプ(緑)が点灯 チャタリング測定 接点状態の検出動作を切替可能 OFF:接点状態が変化した直後の状態まで計測(チャタリング状態を含まない) ON:接点状態が安定するまで測定(チャタリング状態を含む)
誘導対策	各相に0.5uFコンデンサ追加機能 誘導電圧による誤検出防止の為、誘導対策用のコンデンサを追加できます。
C-O特性機能	動作説明 “入”スイッチを押して入電圧が出力(測定開始)、いずれかの主接点が動作(投入状態)した自転から設定時間経過後、切電圧を出力します 設定時間 1~1000ms(1ms単位) 測定時間範囲 各CHの入り状態の部分の時間
ディスプレイ	20桁 4行 LCDディスプレイ
プリントアウト出力	内蔵プリンタ(紙幅58mm) 動作時間、3相不揃い時間をプリンタで印字
外形寸法	250(D)×460(W)×260(H)
重量	約11kg
付属品	試験用コード一式、プリンタ用紙×2巻、取扱説明書

◆CBT-4T100VD

●仕様

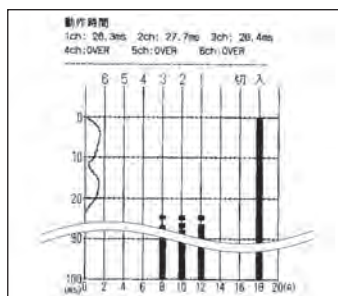
電圧出力 DC13~37V(レンジ)/DC35~100(レンジ)
※電源電圧DC110V以下の場合には最大電圧が低下します

※上記以外の仕様はCBT-4T75VDと同様

◆CBT-8T75VD



●プリンタ印字例



●仕様

使用電源	DC110V±10%
電圧出力	DC25~75V(連続可変)
出力電流	17A(0.2秒) 1A(連続)
出力制御	“入”スイッチで、入-N間出力する。“切”スイッチで、切-N間出力する。
出力電圧計	199.9V(分解能0.1V) 7セグメントLED 測定精度 ±0.5%rdg ±5dgt サンプリング速度 2.5回/秒
接点測定機能	測定CH 6CH 測定時間 0~50/100/250/500ms(分解能0.1ms) 0~5000/20000ms(分解能2ms) 測定誤差 0.01%rdg ±0.3ms(分解能0.1ms) 0.01%rdg ±0.6ms(分解能2ms) 検出回路 接点入力 検出電圧DC24V 測定電流最大70mA 記録開始条件 電圧出力動作の“入”又は“切”を押したときに測定を開始 接点状態表示機能 測定接点が閉回路状態のとき、ランプが点灯 ノイズマスク機能 測定接点が3ms以内のON、OFF状態を繰り返したときに、ノイズと見なし接点の状態変化を記録しません。
C-O特性機能	動作説明 “入”スイッチを押した状態で“入”スイッチを押して入電圧が出力(測定開始)、いずれかの主接点が動作(投入状態)した時点から設定時間経過後、切電圧を出力します。 *測定時間の計測動作は何も変わりません。 設定時間 計測時間50~500msレンジは、1~99ms(1ms単位) 計測時間5000~20000msレンジは、10~990ms(10ms単位)
電流計測機能	測定範囲 0~20A(分解能0.1A) 測定誤差 ±1%rdg ±2dgt
ディスプレイ	40桁2行LCDディスプレイ
プリントアウト出力	内蔵プリンタ(紙幅80ミリ)
外形寸法	250(D)×460(W)×260(H)
重量	約11kg

高圧機器診断

コンデンサチェッカー

◆PCC-1000K



標準価格 238,000円(税込261,800円)

■従来、高圧の進相コンデンサを現場で簡単にチェックする測定器がなく、コンデンサに関しての点検は目視点検のみと、電気的にチェックすることが不可能でした。このコンデンサチェッカーは出力電圧が、DC1000Vと高く、端子間の静電容量測定と同時に絶縁抵抗測定又は内蔵放電抵抗を求めることができます。端子間の静電容量の変化も確実に検出することが可能です。

●仕様

内蔵電池	DC7.2V 2.7Ah(ニッカドバッテリー)
充電用電源	AC100V±10% 50/60Hz
外部電源	DC12V±15%
電圧出力	DC1000V±10%
出力電流(短絡)	2mA
電流測定精度	±1.0%rdg ±3dgt
容量測定範囲	0.5μF (0.001~0.500μF) 5μF (0.01~5.00μF) 50μF (0.1~50.0μF)
容量測定精度	±5.0%rdg ±3dgt
測定動作	自動…測定スイッチを押すとコンデンサに1000V印加し、電流安定後に静電容量の測定を行う。 手動…測定スイッチを押すとコンデンサに1000V印加し、作業者が電流変化を確認し、もう一度測定スイッチを押し静電容量の測定を行う。
メモリ機能	100データ
表示ディスプレイ	16桁×2行(バックライトは制御可能)
充電時間	最大6時間(通常充電)、最大8時間(リフレッシュ充電) 通常充電…バッテリーの容量が残っている場合、補充していく方式です。 リフレッシュ充電…リフレッシュスイッチを押すことにより、バッテリーの容量に係なく終止電圧まで放電しその後充電を行います。
測定可能回数	6.6kV 500kVAのコンデンサで約100回(約30台分) 6.6kV 100kVAのコンデンサで約200回(約65台分) 6.6kV 50kVAのコンデンサで約800回(約270台分)
外形寸法	208(D)×298(W)×226(H)
重量	約4kg
付属品	試験用コード一式(収納袋付)・取扱説明書

※内蔵電池に関しては、48ページを参照して下さい。

充電電流チェッカー

◆CC-50MN



標準価格 98,000円(税込107,800円)

- 交流耐圧試験時どれだけの充電電流が流れるのかわからない時に便利
- 充電電流測定時は誘導誤差を極力なくするため5回の平均値をとるようにプログラムしました。
- 高圧進相コンデンサ容量測定は0.001μF~50.0μFと幅広く測定可能
- 進相コンデンサ容量測定は結線を接続替えしなくても各相間の測定可能
- オートパワーオフ機能付

●仕様

使用電源	1.5V 単三乾電池4本
測定レンジ	0.5μF 0.001μF~0.500μF 5μF 0.01μF~5.00μF 50μF 0.1μF~50.0μF
測定端子印加電圧	DC15V(最大)
測定回数	耐圧電流測定時は、5回測定の平均値コンデンサ容量測定時は、1回
測定要素	①耐圧電流 耐圧試験時の静電容量、充電電流を測定します。 試験電圧設定5175/10350V 周波数 設定50/60Hz 充電電流:I 静電容量測定値:C 電圧レンジ設定値:V 周波数レンジ設定:fとして $I=2\pi fCV[A]$ で計算し、表示する。表示桁は、5桁表示で最小数値は下記ようになります。 測定レンジ 最小電流表示桁 0.5μF 1mA 5μF 0.01A 50μF 0.1A ②コンデンサ容量 進相コンデンサ各線間の静電容量を測定します。
オートパワーOFF	電源投入状態で5分間測定を行わない時、電源がOFF状態になります。
外形寸法	105(D)×153(W)×70(H)
重量	約650g(乾電池含)
付属品	試験用コード一式・キャリングケース・単三乾電池4本・取扱説明書

タンデルチェッカー

◆TA-1020



標準価格
480,000円
(税込528,000円)

- 本装置は高圧機器(PT・CT・トランスなど)の診断を、tanδ値と漏れ電流で行なうため開発された商品です。
- ※CVケーブルの診断には使用出来ません。

●仕様

使用電源	AC100V±10V 50/60Hz
出力電圧	AC0~10kV
出力電流	AC150mA
容量	1.5kVA
出力電圧計	0~10kV 1.5級 ミラー付
出力電流計	0~150mA 1.5級 ミラー付
タンデルタ	0.1~19.9% FS 2% ±1dgt
外形寸法	403(D)×324(W)×330(H)
重量	約25kg
付属品	試験用コード一式(収納袋付)・取扱説明書・ケースカバー

高圧機器診断

フィルタ付リークホン

◆LH-100F



標準価格 98,000円(税込107,800円)

- 小型、軽量なので携帯に大変便利です。
- グリップが伸縮できるので、安全かつ容易に絶縁不良箇所の探查が行えます。
- 超音波受信専用に設計しているため、高圧機器等の接触不良・絶縁不良箇所から発生する放電に伴う超音波音を逃しません。
- ランプにより測定レベルを表示し、受信した放電音を可聴範囲に変調し、スピーカで出力しますので、放電箇所と大きさを容易に判定することができます。
- フィルタ機能を利用する事で、放電音のみを検出します。(風切り音では反応しません)
※フィルタ機能をONにした時はスピーカより音は鳴りません。

●仕様

使用電源	単四乾電池3本
受信周波数	フィルタOFF時:40kHz フィルタON時:120Hzに重畳した40kHz 60Hz用 フィルタON時:100Hzに重畳した40kHz 50Hz用
測定距離	約50cm~2m
指向特性	約20°以内(-3dB)
電池寿命	連続使用時間 約4時間(使用温度20℃時)
外形寸法	縮めた時 67(W)×32(D)×286(H) 伸ばした時 67(W)×32(D)×940(H)
重量	約300g(電池含)
付属品	本体収納ケース 単四乾電池(電池BOX内収納済)...3本 取扱説明書

特殊試験装置

電圧降下式接地抵抗測定装置

◆ET-40



標準価格 800,000円(税込880,000円)

●仕様

使用電源	AC100V 50/60Hz
出力	約4kVA(短時間定格10分)
電圧調整器	135V/30A 270V/15A 400V/10A
印加電圧計	F.S 600V 0.5級 デジタルメータ
接地電位計	F.S 9.999V 0.5級 デジタルメータ
接地地絡電流計	F.S 39.99A 0.5級 デジタルメータ
外形寸法	300(D)×400(W)×435(H)
重量	約54kg

◆ET-80



標準価格 2,480,000円(税込2,728,000円)

●仕様

使用電源	AC200V±10% 50/60Hz
出力	AC200V 40A(MAX50A) AC400V 20A(MAX25A)
容量	8kVA(30分定格)
極性	正逆切替
出力電圧計	700.0V 4桁LED表示 0.5%rdg ±20dgt(真の実効値計測)
出力電流計	99.99A 4桁LED表示 0.5%rdg ±20dgt(真の実効値計測)
電位測定計	19.999/199.99/400.0V 4桁1/2LED表示 0.5%rdg ±50dgt(真の実効値計測)
外形寸法	600(D)×600(W)×922(H)
重量	約110kg

07

高圧機器診断

08

特殊試験装置

校正装置

絶縁・接地抵抗計校正器

◆MGA-5000



標準価格 278,000円(税込305,800円)

■アーススタの校正も可能

●仕様

絶縁抵抗値	0/0.001MΩ/0.002MΩ/0.005MΩ/0.01MΩ/0.02MΩ/0.025MΩ/0.05MΩ/0.1MΩ/0.125MΩ/0.2MΩ/0.25MΩ/0.5MΩ/1MΩ/2MΩ/5MΩ/10MΩ/20MΩ/50MΩ/100MΩ/200MΩ/500MΩ/1000MΩ/2000MΩ/5000MΩ
接地抵抗値	0/5/10/50/100/500/1000Ω
抵抗値の誤差	±1%(2000MΩ以上は±5%以下)
精度保証条件	標準使用状態 JIS Z8703から標準温度23℃±3℃ 標準湿度50%±5%
使用温湿度範囲	5~40℃ 20~80%R.H.
外形寸法	290(D)×450(W)×210(H)
重量	約6kg
付属品	ケースカバー

◆MGA-1000



標準価格 120,000円(税込132,000円)

●仕様

絶縁抵抗値	0/0.05/0.1/0.2/0.5/1/2/5/10/20/50/100/200/500/1000/2000MΩ
許容差	±1%
最大使用電圧	DC2000V
接地抵抗値	0/5/10/50/100/500/1000Ω
許容差	±1%
精度保証条件	標準使用状態 JIS Z8703から標準温度23℃±3℃ 標準湿度50%±5%
使用温湿度範囲	5~40℃ 20~80%R.H.
外形寸法	227(D)×312(W)×120(H)mm
重量	約4kg

高圧メガ校正抵抗器

◆HMR-100G



標準価格 110,000円(税込121,000円)

■高圧メガの校正専用の抵抗器

●仕様

抵抗値範囲	0/10MΩ/100MΩ/1GΩ/10GΩ/100GΩ
最高使用電圧	DC10kV
精度	±1%(100GΩ以上は±5%)
精度保証条件	標準使用状態 JIS Z8703から標準温度23℃±3℃ 標準湿度50%±5%
使用温湿度範囲	5~40℃ 20~80%R.H.
外形寸法	220(D)×300(W)×180(H)
重量	約3kg
付属品	ケースカバー

校正装置

デジタルマルチメータ

◆DMM-1550S



標準価格 798,000円(税込877,800円)

- 1台で電流計・電圧計・位相計・周波数計・カウンタの校正が可能
- 電圧は1500V、電流は50A*まで直接計測可能
- デジタルマルチメータとしても使用可能

●仕様

使用電源	AC100V±10V 50/60Hz
電圧 測定部	測定レンジ AC20/200/1500V
	入力インピーダンス 20/200Vレンジ 200kΩ 1500Vレンジ 1.2MΩ
	測定精度 ±0.25%rdg ±10dgt(各レンジの10%~100%)
	サンプルレート 2.5回/s
電流 測定部	測定レンジ AC20/200mA/2/20/50A
	入力インピーダンス 20/200m/2Aレンジ 20mΩ 20/50Aレンジ 1mΩ
	測定精度 ±0.25%rdg ±10dgt(各レンジの10%~100%) ±5%rdg ±10dgt(1000Aレンジ)
	サンプルレート 2.5回/s
位相 測定部	測定要素 電圧測定と電流測定の位相差
	測定範囲 0.000°~360.0°
	許容誤差 ±0.7±1dgt
周波数 測定部	測定対象 電圧測定
	測定範囲 40.00~100.00Hz/999.9Hz
	許容誤差 ±0.02%rdg ±2dgt
タイマ 測定部	スタート信号入力 電圧入力:AC20V~200V,DC10V~300V 接点入力:a,b無電圧接点(自動検出)
	スタート/ストップ出力 接点信号出力 AC/DC共最大200V 1A
	時間設定精度 0.1msecレンジ/設定値に対して±0.1% ±3dgt 1msecレンジ/設定値に対して±0.1% ±3dgt
	測定範囲 0~99999.9/999999ms
カウンタ 測定部	測定精度 ±0.01%rdg ±1dgt ±4t 4t(スタート、ストップ各信号要素によつての誤差)
	スタート/ストップ信号入力 電圧入力:AC20V~200V,DC10V~300V 接点入力:a,b無電圧接点(自動検出)
	使用温度範囲 5~40℃ 20~80%R.H.
外形寸法	290(D)×448(W)×195(H)
重量	約7kg

交流・直流耐圧試験器校正装置

◆HVM-3602AD



標準価格 1,290,000円(税込1,419,000円)

●仕様

使用電源	AC100V±10% 50/60Hz
交流電圧測定	最高測定電圧 AC30kV
	測定周波数範囲 40Hz~1kHz(正弦波)
	入力抵抗 100MΩ ±1%
	表示分解能 0.01kV
交流電流測定	測定精度 ±0.5%rdg ±10dgt ※周波数45~65Hz 測定電圧1kV以上
	出力電流 AC50/100/200/500mA/1/2A
	最大負荷インピーダンス 電流出力回路スイッチの設定によって変わります
	直列抵抗大 500Ω(50mA), 200Ω(100mA), 100Ω(200mA), 20Ω(500mA), 10Ω(1A), 5Ω(2A)
直流電圧測定	直列抵抗小 2000Ω(50mA), 500Ω(100mA), 200Ω(200mA), 40Ω(500mA), 10Ω(1A), 5Ω(2A)
	表示分解能 0.01/0.01/0.01/0.1mA/0.0001/0.0001A
	測定精度 ±0.5%rdg ±10dgt(各レンジ10%以上)
	最高測定電圧 DC60kV
直流電流測定	入力抵抗 6GΩ ±1%
	表示分解能 0.01kV
	測定精度 ±0.5%rdg ±10dgt ※測定電圧1kV以上
	出力電流 DC20/200μA/2mA
直流電圧測定	最大負荷インピーダンス 30kΩ(20/200μA), 15kΩ(2mA)
	表示分解能 0.001/0.01μA/0.0001mA
	測定精度 ±0.5%rdg ±10dgt
	精度保証条件 標準使用状態 JISZ8703から標準温度23℃、標準湿度65%
使用温湿度範囲	5~40℃ 20~80%R.H.
外形寸法	検出部100(D)×100(W)×650(H) 測定部 検出部収納 415(D)×740(W)×310(H)
重量	約28kg 検出部収納時
付属品	検出部・測定部渡りコード、接地コード、電源コード、電流出力コード、検出部固定金具

直流高圧校正装置

◆HVM-1002D

標準価格

900,000円

(税込990,000円)

- 直流耐圧試験装置(ハイボルト
テスト等)の電圧・電流計のメータ校正が可能です



●仕様

使用電源	AC100V±10V 50/60Hz
電圧計校正	最高測定電圧 DC100kV
	入力抵抗 6GΩ±1%
	表示分解能 0.01kV
	測定精度 ±0.5%rdg ±10dgt ※測定電圧1kV以上
電流計校正	最大負荷インピーダンス 30kΩ(20μA/200μA), 15kΩ(2mA)
	表示分解能 0.001μA/0.01μA/0.0001mA
	測定精度 ±0.5%rdg ±10dgt
	使用温湿度範囲 5~40℃ 20~80%R.H.
外形寸法	検出部100(D)×100(W)×650(H) 計測部 検出部収納 410(D)×740(W)×260(H)
重量	約16kg 検出部収納時/約5kg 検出部のみ

保守点検用計測器・保護具

短絡検知器

◆SET-1000

(一財)東北電気保安協会 特3714878



標準価格 148,000円(税込162,800円)

短絡検知

■竣工停電作業後の高圧、低圧電路の短絡の有無の確認
(短絡接地金具の外し忘れも確認可能)

●仕様

内蔵電池	単3アルカリ乾電池 8本 電圧低下時は、ディスプレイにバッテリーマーク表示
抵抗測定範囲	0~10/100/1000Ω/10kΩ
測定精度	±5%rdg ±30dgt(10Ω未満) ±3%rdg ±5dgt(10Ω以上2kΩ未満) ±10%rdg ±30dgt(2kΩ以上)
表示分解能	0.01/0.1/1Ω/2Ω
測定電圧	10Hz 7V(正弦波波形)
測定回路	R相-S相間、S相-T相間、T相-R相間の各相間の抵抗を自動的に測定し結果を表示します。
外形寸法	265(D)×170(W)×190(H) (突起物を除く)
重量	約3kg
付属品	試験コード一式(収納袋付)取扱説明書

短絡アース線



・収納袋は「接地中」の表示物として使用できます。

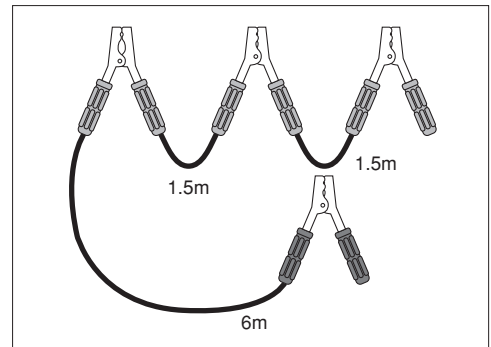
●仕様

14sq・22sqタイプ

線間	1.5m×2
アース線	6m×1
クリップ	線間用赤色3ヶ アース用黒色1ヶ
重量	14sq:約3kg 22sq:約4kg

線間38sq/アース線8sqタイプ

線間	1m×2
アース線	6m×1
クリップ	線間用赤色3ヶ アース線用黒色1ヶ
重量	約3kg



■電気設備機器の点検・試験時に誤って通電された場合にあなたの身を守ります。

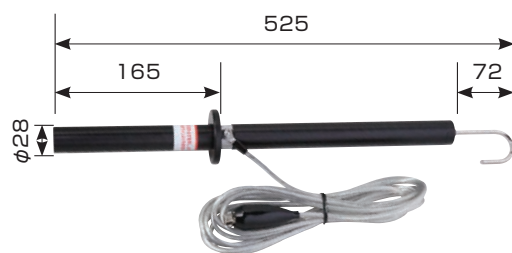
■便利な収納袋付(袋色は黄色で文字は赤色)

■収納袋のみの販売もしています。
(標準価格 7,500円(税込8,250円))

※御使用時には、高圧ゴム手袋を着用してください。

DC用放電抵抗棒

◆DR-30K



標準価格 27,000円(税込29,700円)

■残留電荷を放電するのに使用します。

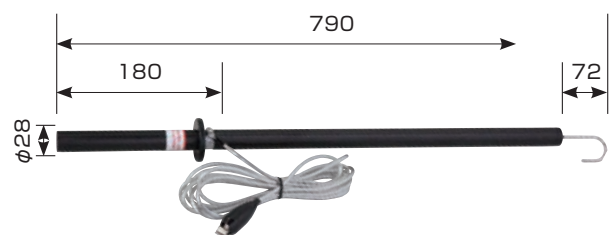
■アースコード付(4m)

■ケース付

■内蔵抵抗1MΩ

AC用放電抵抗棒

◆AD-30



標準価格 40,000円(税込44,000円)

■残留電荷を放電するのに使用します。

■アースコード付(4m)

■ケース付

■内蔵抵抗60kΩ

その他

パワープリンタ用記録紙

◆DPU-412用



紙幅 112mm 長さ 28m

●10巻1パック

標準価格 8,000円(税込8,800円)
送料 1,100円(税込)

リークプリンタ/高調波プリンタ/
タイミングチェッカー用記録紙

◆LP-02用 ◆HHT-1P用 ◆CBT-4T75VDH用



紙幅 58mm 長さ 25m

●10巻1パック

標準価格 5,000円(税込5,500円)
送料 1,100円(税込)

リークプリンタ用記録紙

◆LP-02K用 ◆LP-08K用



紙幅 58mm 長さ 18m

●10巻1パック

標準価格 5,000円(税込5,500円)
送料 1,100円(税込)

タイミングチェッカー用記録紙

◆VCBT-01K用 ◆CBT-8T75VDM用 ◆CBT-6T110VKM用



紙幅 80mm 長さ 20m

●10巻1パック

標準価格 8,000円(税込8,800円)
送料 1,100円(税込)

PAS専用接地コード

◆EP-13

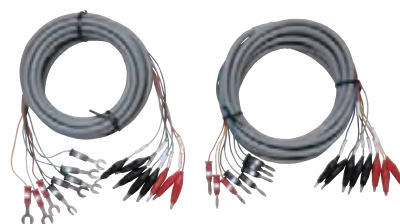


■PAS等の耐圧試験時に使用すると便利
■小型クリップ使用

標準価格 5,000円(税込5,500円)
送料 1,100円(税込)

PAS専用試験コード

◆PAS-08



矢型タイプ バナナタイプ

■DGRテストに使用できます。
■全長5m
※矢型とバナナの2タイプございます。ご注文時
にご指定下さい。

標準価格 9,000円(税込9,900円)
送料 1,100円(税込)

試験用コード収納袋



※色:グレーのみ

●ロング ●ショート

標準価格 5,000円(税込5,500円)
標準価格 4,500円(税込4,950円)

送料 1,100円(税込)

試験用コード収納ポーチ



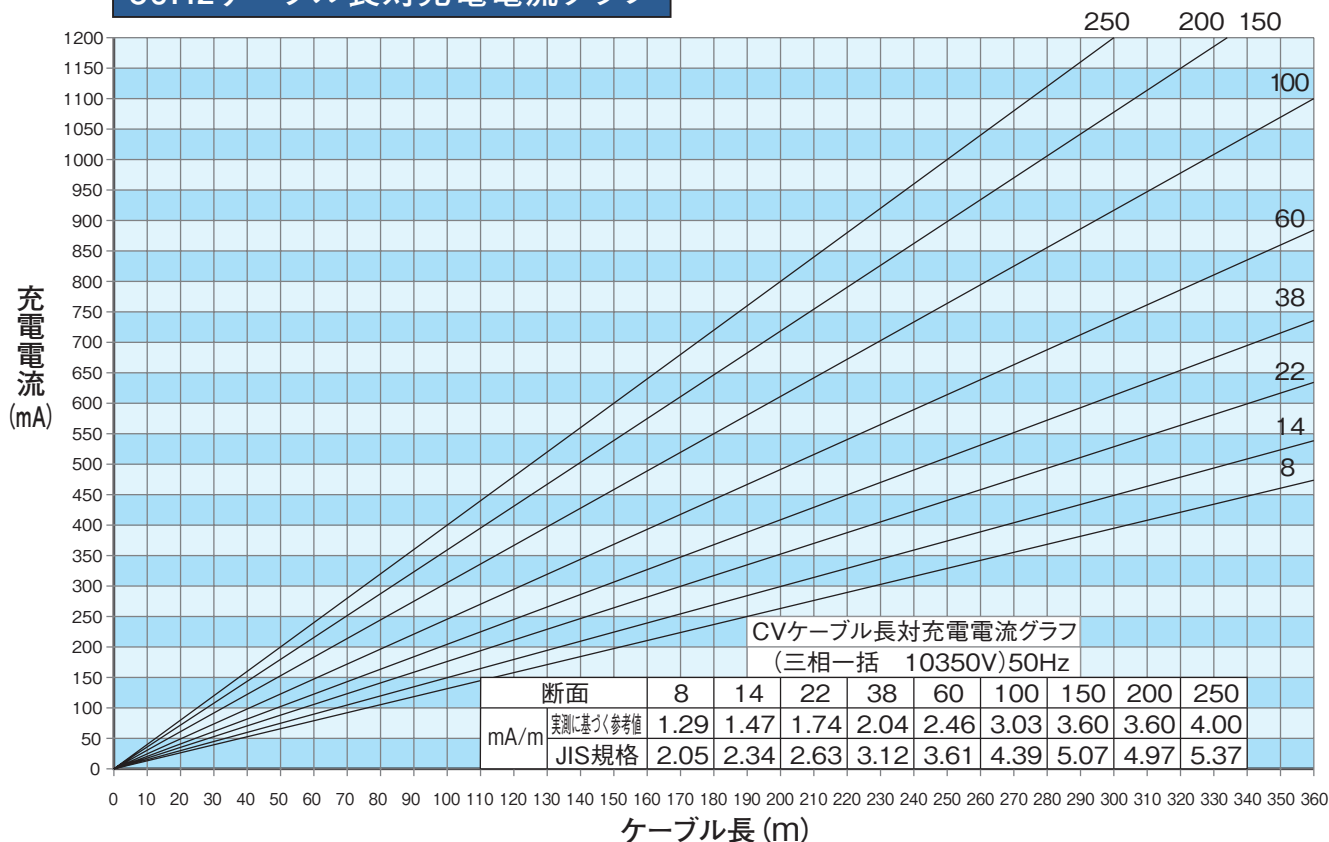
	内寸法 (mm)	標準価格 (税込)
大	260×170×140	5,500円
中	150×190×110	4,950円

送料 1,100円(税込)

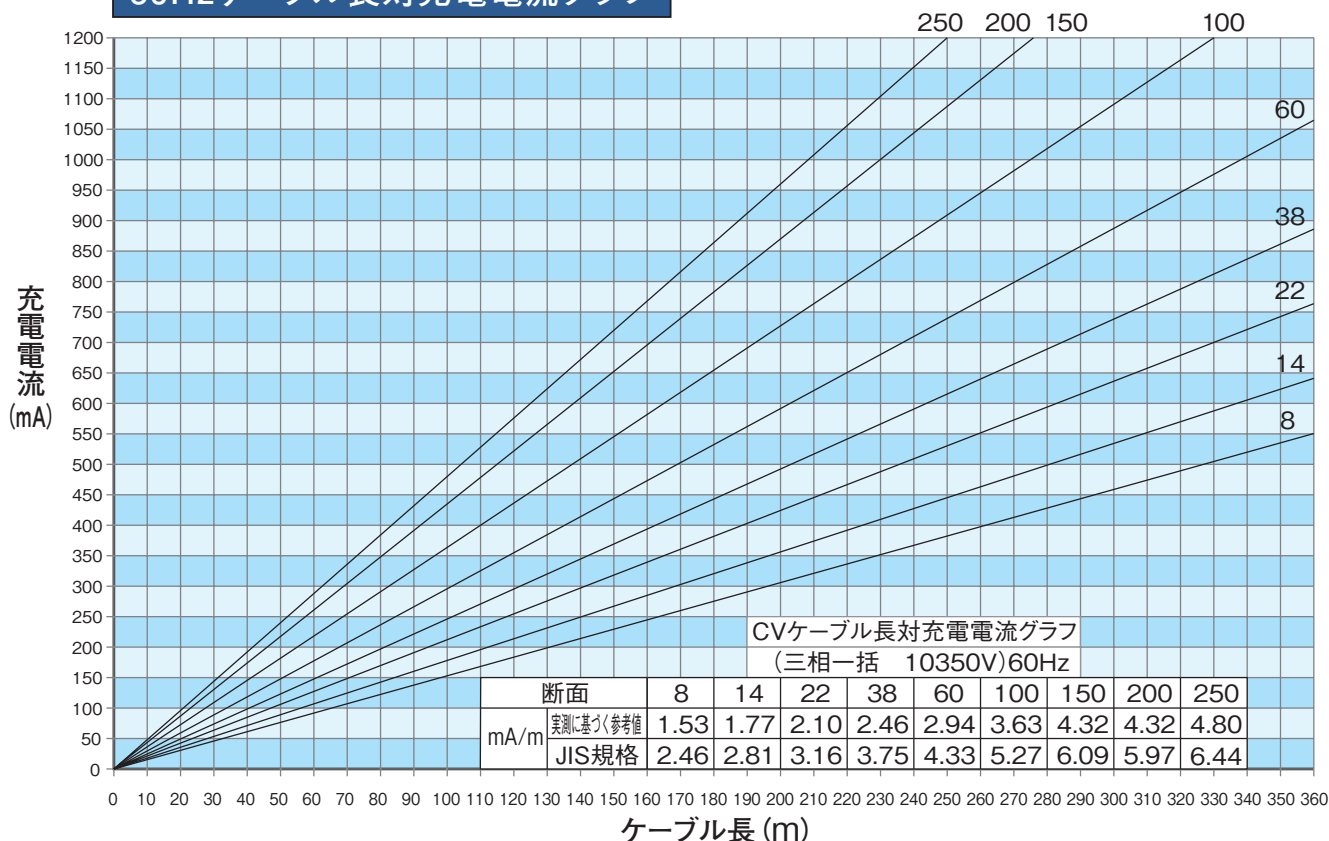
交流耐圧試験装置 ケーブル充電電流グラフ

・下記グラフは実測に基づく参考値をグラフ化しております。

50Hzケーブル長対充電電流グラフ



60Hzケーブル長対充電電流グラフ



●トランス容量・リアクトルの選定を行われる場合は、充電電流チェッカー (CC-50MN) を使用して確実な選定をしていただく事をおすすめいたします。
※交流耐圧試験電圧は、20ページを参照して下さい。

修理・校正のご案内 フローチャート



修理・校正に関するお問い合わせは電話0749-37-3664 アフターサービス部まで

ご使用環境に関して

温度0～40℃ 湿度85%以下 (ただし結露なきこと) でお使いください。

内蔵電池 (バッテリー) に関して

- ・当社の製品に使用しております内蔵電池には、「鉛蓄電池」と「ニッカド電池」があります。
- ・2種類は、電池の特性上取り扱いが異なりますので、下記を参考にしてメンテナンスを行って下さい。

鉛蓄電池

- ・電池容量が40%以下になると再充電を行っても容量ヌケが発生し、充電できなくなりますので、使用前・後に必ず充電して下さい。
- ・自然放電する為、定期的に充電を行ってください。(3ヶ月に1度程度)
- ・保存温度は低温の方が望ましいです。(10℃では80%に減るのが約1年。30℃だと80%に減るのが約3ヶ月で、60%に減るのが約半年です。)
- ・寿命は3～5年程度です。(20℃の時)
- ・鉛蓄電池使用商品は下記商品です。

HVT-25、HVT-25K、HVT-30K、HVT-40K、HVT-60、HVT-60K、HVT-80K、HVT-100K、
AD-100C、AD-300C、VCBT-01、PCC-1000、AD-300CK、LFM-01S

ニッカド電池

- ・完全に使い切り充電するのが望ましい電池で、補充電を繰り返すとメモリ効果が発生し、満充電でもすぐになくなります。(メモリ効果とは、実際には充電されていないのに、仮想的に充電されている様になる現象で、実際に使用すると短時間しか使用出来なくなる現象です。)
- ・メモリ効果が発生したときは、完全放電し再充電を行って下さい。リフレッシュ充電機能がある商品は、リフレッシュ充電を行って下さい。
- ・自然放電は、20℃で80%まで減るのに約2ヶ月、30℃では80%までに減るのに約1ヶ月となります。
- ・寿命は500回程度の充放電の繰り返しです。
- ・リフレッシュ充電は、電池容量を終止電圧まで内部で消費し、充電を行います。したがって満充電の状態でもリフレッシュ充電を行いますと、終止電圧まで消費し充電を行う為、時間がかかります。リフレッシュ充電を行った時は、充電完了になるまで行わなければなりません。又、1回の充放電を行う事となりますので、寿命も短くなります。
- ・リフレッシュ充電を誤って押した時は、充電用の電源を一度抜くと解除できます。
- ・ニッカド電池使用商品は下記の商品です。

HVT-11K、HVT-11KMK、PCC-1000K、VCBT-01K、VCBT-03K、3124

各種サービス

弊社ではお客様に計測器を末長くご使用いただくために下記のサービスを行っております。

①校正サービス

ご使用中の計測器を長期間にわたって測定精度を維持するために弊社は校正サービス（有料）を行っております。最寄の代理店または弊社までお申し込み下さい。

②修理サービス

ご使用中の計測器が故障等の場合は製品名、型式と故障内容、不具合の状況を最寄の代理店または弊社へご連絡下さい。迅速、的確に修理サービスが行える体制にあります。

③FAXサービス

FAXサービス

この総合カタログは各種製品の概要を記載してあります。さらに詳しい内容の各種カタログ、技術資料または製品の説明などを必要とされる場合はこの“FAXサービス”をコピーし必要事項をご記入の上、本社業務部までFAXして下さい。早速ご希望事項に対応させていただきます。（※製品によっては技術資料等の無い場合もございます。）

製品名：

ご希望事項にチェックして下さい。

☐ 資料、カタログがほしい

☐ 見積りがほしい

☐ 説明が聞きたい

☐ 製品を購入したい

●

●ご住所（〒 ）			
●会社名		●所属部課名	
		フリガナ	
●役 職		●お名前	
●TEL — —		●FAX — —	
		カタログ送付方法 ☐ .郵送 ☐ .FAX	
		見積書送付方法 ☐ .郵送 ☐ .FAX	
ご意見・ご希望事項、またこの総合カタログの感想などありましたらお聞かせ下さい。			

ご返信先 FAX 0749-37-3515（本社営業部行き）

N0.30



株式会社 双興電機製作所

本社・工場 〒529-1206 滋賀県愛知郡愛荘町蚊野215
☎0749-37-3664(代) FAX0749-37-3515

東京営業所 〒101-0032 東京都千代田区岩本町3-4-5 第1東ビル5階
☎03-5809-1941 FAX03-5809-1956

ホームページアドレス <http://www.soukou.co.jp/>

メールアドレス 営業的なお問合せ sell-info@soukou.co.jp
技術的なお問合せ tec-info@soukou.co.jp



安全に関するご注意

正しく安全にお使いいただくため、
ご使用前に「取扱説明書」をよく
お読みください。

代理店

資材を有効利用するため輸送用ダンボール箱の再利用を行っております。
ご理解をお願いいたします。



- 用紙: 琵琶湖の環境保全活動を支援する寄付金付びわ湖環境ペーパー
責任ある木質資源や再生資源を使用したFSC®認証用紙
- インキ: 環境配慮型インキ (植物油インキ or ノンVOCインキ)
- 印刷: 有害な廃液を排出しない水なし印刷
- 製造、廃棄に発生するCO₂をカーボンオフセット済
- CO₂排出量: 553.8g/部