

4

耐電圧試験器

Withstand Voltage Tester

遠隔監視装置

電力監視
データーロガ

リレー試験器

耐電圧試験器

高電圧
絶縁抵抗計

絶縁抵抗計
接地抵抗計

活線絶縁抵抗計
or
測定器

クランプ
メータ

テスタ
(DMM)

標準校正器

安全器具
安全用具

検相器・検電器

環境測定器
メンテナンス用具

試験用電源

カスタマ
サービス

耐電圧トランス

耐電圧トランス R-1200シリーズ／R-2500シリーズ

IP-Rシリーズ用の耐電圧トランス

- マルチリレーテスタ「IP-Rシリーズ(P.23)」や耐電圧試験操作部「IP-1200シリーズ(P.37)」と組み合わせて交流絶縁耐力試験ができる耐電圧トランスです。
- R-1200シリーズ：最大12,000Vを出力可能、10350V/10分間の竣工時試験に最適
R-2500シリーズ：最大24,000Vを出力可能、22000V/1分間(JSIA200による試験)に対応
R-3025：2.5kVAのトランス2つを並列接続することで15000V、直列接続することで30000Vまでの試験に対応
※ R-2500/3025では、有料オプションとしてIP-Rの電圧計を1:200や1:150での製作も可能です、
- フタ部分に「充電(二次)電流計」「自動遮断装置」を標準装備しており、安全で確実な試験が可能(任意の電流で遮断させることが出来るS. ADJ(エスポイントアジャスター)機能を搭載)
- IP-R等の試験器と分割して運搬することが出来るので、車載や屋上等への移動も容易

※ 高圧出力端子部と被試験物間の高圧接続用のコードについては、試験器セットには含まれておりません
現場で適切な線材が高圧接続キットを地絡に注意して、ご使用ください



写真は「R-1220H」

写真は「R-3025」

DR-1220MH：¥261,800 220(W)×220(D)×395(H)mm・約22kg
DR-1230MH：¥268,400 220(W)×220(D)×395(H)mm・約24kg
DR-1250MH：¥344,300 240(W)×240(D)×430(H)mm・約36kg

R-2520KD：オープン
R-2530KD：オープン
R-2550KD：オープン
R-3025：オープン

仕 様

型 名	R-1220K	R-1230H	R-1250H	R-2520KD	R-2530KD	R-2550KD	R-3025
入 力 電 圧	AC 0~120V			AC 0~120V			AC 0~100V
出 力 電 圧	AC 0~12kV			AC 0~24kV			AC 0~15/30kV
容量(30分定格)	2kVA/167 mA	3kVA/250 mA	5kVA/417 mA	2kVA/80 mA	3kVA/120 mA	5kVA/200 mA	2.5kVA×2 / 400 mA
捲 線 比	1:100			1:200			1:150
電 流 計 (2.5 級)	0~25/200 mA	0~25/300 mA	0~50/500 mA	0~25/100 mA	0~25/150 mA	0~25/200 mA	0~50/400 mA
遮断設定(1次側)	50~167 mA任意	50~250 mA任意	50~417 mA任意	50~80 mA任意	50~120 mA任意	50~200 mA任意	50~400 mA任意
適 応 機 種	IP-R2000・IP-1220	IP-R3000・IP-1230	IP-R5000・IP-1250	IP-R2000・IP-2520	IP-R3000・IP-2530	IP-R5000・IP-2550 + 5kVSD	IP-R5000・IP-3025 + 5kVSD

標準付属品

- 試験コード.....1式／取扱説明書.....1部

耐圧トランス R-1115K

IP-R1500・ORT-50MP用の耐電圧トランス

- マルチリレーテスタ「IP-R1500(P.24)」やOCR・GRリレーテスタ「ORT-50MP(P.25)」、汎用のスライダック等を組み合わせて交流絶縁耐力試験ができる耐電圧トランスです。
- 最大11,000Vを出力可能、10350V/10分間の竣工時試験に最適
- フタ部分に「充電(二次)電流計」「自動遮断装置」を標準装備しており、安全で確実な試験が可能
- IP-R等の試験器と分割して運搬することが出来るので、車載や屋上等への移動も容易です。

※「ORT-50S」「ORT-50SV」には使用できません

R-1115K 税込価格：オープン

外形寸法：220(W)×220(D)×395(H)mm
重量：約22kg



仕 様

型 名	R-1115K
入 力 電 圧	AC 0~110V
出 力 電 圧	AC 0~11kV
容量(30分定格)	1.5kVA/136 mA
捲 線 比	1:100
電 流 計 (2.5 級)	0~50/150 mA
遮断設定(1次側)	15A/136 mA固定
適 応 機 種	IP-R1500・ORT-50MP

標準付属品

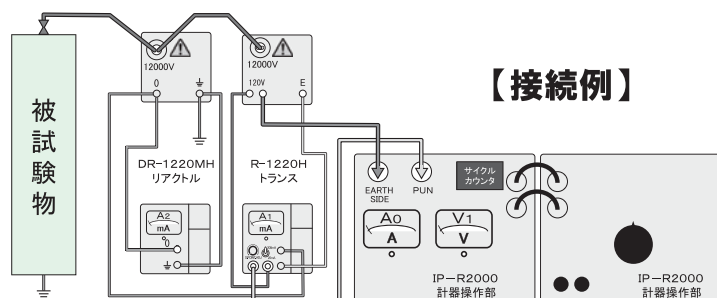
- 試験コード.....1式／取扱説明書.....1部

耐電圧リアクトル オプション

耐電圧リアクトル DR-1200シリーズ／DR-2500シリーズ

R-1200シリーズ用耐電圧リアクトル

- 耐電圧トランスR-1200/2500シリーズの高圧側へ並列に接続することで、静電容量が大きい試験物に対しても、耐電圧試験が可能となります。
- 複数台並列使用することが出来るため、より長い高圧ケーブル等の試験にも対応します。
- DR-2500シリーズはIPK-25と組み合わせることが可能です。



税込価格

DR-1115MH: ¥247,500
 DR-1220MH: ¥261,800
 DR-1230MH: ¥268,400
 DR-1250MH: ¥344,300

DR-2520MKD: オープン
 DR-2530MKD: オープン
 DR-2550MKD: オープン

(DR-2520MKD / DR-2530MKD / DR-2550MKDは受注生産品となります)

仕 様								
型 名	DR-1115MH	DR-1220MH	DR-1230MH	DR-1250MH	DR-2520MKD	DR-2530MKD	DR-2550MKD	
許 容 印 加 電 圧	AC 11,000V	AC 12,000V			AC 25,000V			
AC10,350V時の電流(50Hz)	128 mA	165 mA	253 mA	412 mA	80 mA	120 mA	200 mA	
AC10,350V時の電流(60Hz)	107 mA	138 mA	211 mA	343 mA	67 mA	100 mA	167 mA	
電流計 (2.5級)	0～300 mA	0～500 mA	0～600 mA	0～1,000 mA	0～200 mA	0～300 mA	0～400 mA	
外形寸法(W×D×H)	220×220×410mm			240×240×445mm	280×280×488 mm		320×300×495 mm	
重 量	約 19kg	約 22kg	約 24kg	約 32kg	約 60kg	約 80kg	約 120kg	
適 応 機 種	R-1115K	R-1220K R-1115H	R-1230H R-1220H	R-1250H R-1230H	R-2520KD IPK-25	R-2530KD IPK-25	R-2550KD IPK-25	

付属品

試験コード一式(蓋収納)、取扱説明書

※本製品に被試験物との高圧ケーブルは付属していません。

R-1200・DR-1200Mシリーズは主に10350V(現地における10分間)の耐電圧試験に使用します。

R-2500・DR-2500Mシリーズは主に22000V(配電盤等の工場における1分間)の耐電圧試験に使用します。

※ 仕様上のR-2500・DR-2500Mシリーズの出力および印加電圧は最大25000Vですが、現行のIP-Rシリーズとの組み合わせ時には最大24000Vに制限されます。

5kスライダック 5KVASD

IP-R5000専用 5kVAスライドトランス

- 5kVA交流耐電圧試験に用いる大容量電圧調整器です。
- マルチリレーテスタ「IP-R5000」又は耐電圧試験操作部「IP-1250(2550・3025)」と耐電圧トランス「R-1250(2550・3025)」との組み合わせに必要です。



5KVASD 税込価格: ¥481,800

外形寸法: 240(W)×240(D)×500(H)mm

重量: 約30kg

仕 様	
入 力 電 圧	AC 100V 50/60Hz
出 力 電 圧	AC 0~130V
定 格 容 量	5kVA
最 大 電 流	AC 100V 50A

※ 年式によりコネクタ形状が変更されておりますので、本製品のお買い替え時につきましては、IP-R・IP本体側の接続コネクタを改造する必要性が生じます。お買い換え購入の際には、弊社までご確認を願います。

耐電圧試験操作部

耐電圧試験操作部 IP-1220/1230/2520/2530

耐圧トランスと組合わせて使用する耐電圧試験専用の制御操作部

- 耐電圧試験専用の設計で操作が簡単
- スライダック(電圧調整部)内蔵で配線もすっきり
- 試験時間設定が可能な可変タイマー機能
- ミラー付一次電圧計(1.0級)・一次電流計(1.0級)搭載
- トランス制御部の遮断電流設定回路と連動する遮断回路を搭載した安全設計
- IP-2500シリーズはJSIA200(キュービクル式高圧受電設備通則)によるAC22kV/1分間試験に対応
- 分割式で運搬が容易、自社外での試験にも対応

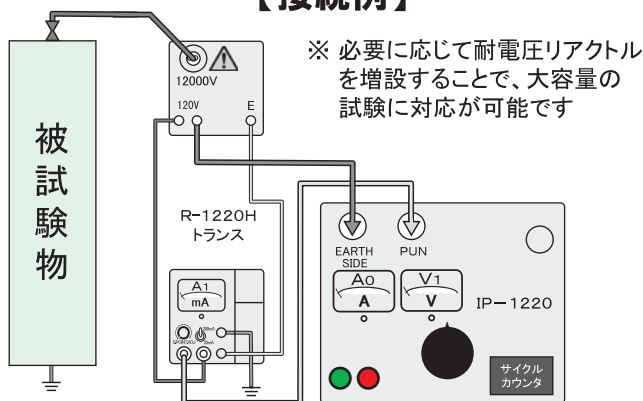
【ご注意】

※ 本製品は単独ではご使用出来ません
「専用の耐電圧トランス」が必要です

【接続例】



IP-1220/1230共通



※ 必要に応じて耐電圧リアクトルを増設することで、大容量の試験に対応が可能です

※ 受注生産品となりますので、カスタマイズが可能です

- ・メーター精度(1.0級・0.5級)や取付位置
- ・サイクルカウンタのアナログ・デジタルのご指定

詳細仕様(外形寸法・重量)・価格・納期についてはお問合せください

※ 定格1.5KVAのセットをご希望の場合は「ORT-50MP」をご用命ください

12000V (10350V試験) 用

IP-1220 税込価格:オープン

IP-1230 税込価格:オープン

25000V (22000V試験) 用

IP-2520 税込価格:オープン

IP-2530 税込価格:オープン

仕 様	IP-1220	IP-1230	IP-2520	IP-2530
形 名	IP-1220	IP-1230	IP-2520	IP-2530
電源電圧	AC100V 50/60Hz 1φ			
出力電圧	AC 0 ~ 120V			
容量	2kVA	3kVA	2kVA	3kVA
電圧計	INPUT/75/150V 1.0級(IP-1200シリーズは103.5V、IP-2500シリーズは110Vにマーキング)			
電流計	5/10/25/50A 1.0級			
適用トランス	R-1220	R-1230	R-2520	R-2530
タイマー	アナログ・デジタルを選択可			
警報回路	ブザー・ランプ表示			
遮断回路	一次回路遮断方式			

耐電圧試験操作部 IP-1250/2550/3025

耐電圧トランスと組合わせて使用する耐電圧試験専用の制御操作部 (5kVA用)

- 耐電圧試験専用の設計で操作が簡単
- 試験時間設定が可能な可変タイマー機能
- ミラー付一次電圧計(1.0級)・一次電流計(1.0級)搭載
- トランス制御部の遮断電流設定回路と連動する遮断回路を搭載した安全設計
- IP-2550は、JSIA200(キュービクル式高圧受電設備通則)によるAC22kV/1分間試験に対応
- IP-3025は、AC22kV電路の絶縁耐力試験AC28750V/10分間試験に対応
- 分割式で運搬が容易、自社外での試験にも対応

【ご注意】

※ 本製品は単独ではご使用出来ません
「専用の耐電圧トランス」及び
「5KVSD(スライダック)」が必要です
※ 電源はAC100V 50Aが必要です

※ 詳細仕様(外形寸法・重量)・価格・納期についてはお問合せください

12000V (10350V試験) 用

IP-1250 税込価格:オープン

25000V (22000V試験) 用

IP-2550 税込価格:オープン

30000V (28750V試験) 用

IP-3025 税込価格:オープン



仕 様	IP-1250	IP-2550	IP-3025
形 名	IP-1250	IP-2550	IP-3025
電源電圧	AC100V 50/60Hz 1φ (5kVA SDを併用)		
出力電圧	AC 0 ~ 120V (5kVA SDを併用)		
容量	5kVA		
電圧計	INPUT/75/150V 1.0級(規定値にマーキング)		
電流計	5/10/25/50A 1.0級		
適用トランス	R-1250	R-2550	R-3025
タイマー	アナログ・デジタルを選択可		
警報回路	ブザー・ランプ表示		
遮断回路	一次回路遮断方式		

交流耐電圧試験器

1kVA 交流耐電圧試験器 IP-1110

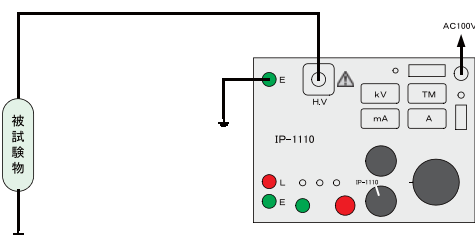
トランス内蔵でPAS・UGS等、小容量の絶縁耐力試験に最適

- 交流による絶縁耐力試験に便利な専用試験器でコンパクトな一体式
- 高圧(AC10350V)用の耐電圧試験器として最軽量
- AC100V-10Aの電源で使用方法が可能
- デジタル3連メータ(0.5級相当)を搭載し、実効値で表示
- 耐電圧リアクトルの増設が可能(推奨リアクトル:DR-1115MH)
また、便利な「二次電流計測切換スイッチ」により、
並列させたトータルの充電電流をワンタッチで表示

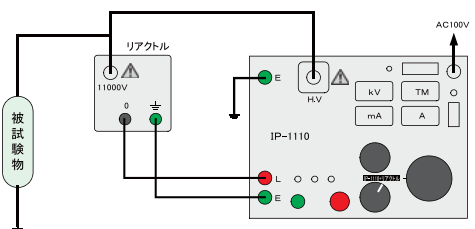
税込価格:オープン

外形寸法: 390(W) × 310(D) × 340(H)mm
重量: 約19.5kg

【単体で運用出来るので取扱いが簡単】



【必要に応じてリアクトルを追加】



推奨組合せ機種
耐電圧リアクトル
DR-1200MHシリーズ
(別売 P.36参照)

仕 様	
電 源	AC100V±10% 50/60Hz 1φ
定格出力電圧	AC0~11kV 片側接地式
定 格 容 量	1kVA(10分定格) ※10分使用後は10分休止
定格2次電流	91mA
二 次 電 圧 計	AC0.10~11.00kV デジタル±0.5%rdg+20dgt
一 次 電 流 計	AC0.10~10.00A デジタル±0.5%rdg+20dgt
二 次 電 流 計	AC2.00~500.0mA デジタル±0.5%rdg+20dgt
タ イ マ ー	4桁デジタルスイッチ設定 設定範囲: 1sec~99min59sec タイマー設定時間経過時にランプ・ブザー連動動作
遮断電流切換	AC 10/20/30/40/50/60/70/80/90/100mA 10レンジ切換 遮断動作: 設定値に対して±20%以内
付属品	
電源コード、試験出力コード、接地コード、取扱説明書	

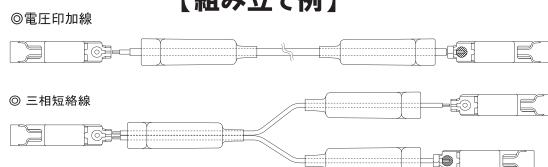
耐電圧試験用ケーブル 高圧部品キット

高圧耐電圧試験器の高圧出力部と被試験物との接続用コードキット

- IP-RやIPKシリーズ等による耐電圧試験時の「電圧印加線」及び「三相短絡線」の部品キット
 - AC 35kV/DC 50kVまでの耐電圧試験に使用が可能
- ※ 本製品は、お客様による「組み立て加工」が必要となります



【組み立て例】



本製品に使用している電圧印加用の耐電圧電線はDC50kV適応の仕様ですが、表面リークや誘導電圧・経年劣化により、ケーブル表面に電圧が発生します。
重大な事故や試験電流値にも影響しますので、下記の注意事項をお守りください。

【注意事項】

- 大地より浮かしてご使用下さい。
- 試験中は、触れないで下さい。
- 強風等の影響で不安定になる恐れのある場合には絶縁性の高いテープ等で固定して、ご使用ください

- 高圧コード部品キット 5m 税込価格: ¥15,400
- 高圧コード部品キット 10m 税込価格: ¥19,800

キット内容

30Aクリップ(ビニールカバー赤)	5個
DC50kV耐電圧電線	5mまたは10m(φ0.26 7芯)
600V KIV電線	φ1.25 50芯

交流耐電圧試験器

交流耐電圧試験器 IPKシリーズ

高圧・特高の受変電設備・機器・電力ケーブル等の絶縁耐力試験に最適



【高圧出力部】
(碍子部分)



【パネル操作部】

きめ細かい定格・仕様により様々な絶縁耐力試験をフルカバー

- 出力電圧・容量をはじめ、入力電源電圧やメーター精度・回転等・保護カバー・外部メーター用端子の追加など、試験対象物にあわせたカスタマイズが可能
- 変圧器と制御回路部が一体型で取扱いが簡便(セパレートタイプの製作も可能)
- キャスター付きで移動が容易

視認性の良い大型パネルで操作性も抜群

- 電圧計・電流計は1.5級を搭載(カスタムメイドで0.5級やアナログ/デジタルの選択が可能)
- タイマー(12分計)を搭載し、試験時間を任意に設定
- 二次電流計の出力端子を標準装備、オプションで電圧計用出力端子の増設可能

安全性能に徹底した高圧出力部・遮断回路設計

- 絶縁性能・強度に優れた磁器(又は樹脂)製の碍子を採用
※ 本製品に被試験物との高圧ケーブルは付属しておりません。
- 試験物耐圧不良時には警報回路が動作してブザー・ランプ表示するとともに、高圧回路を高速遮断し安全を確保

交流耐電圧試験器 IPK-15シリーズ

AC15000Vまでの電圧出力が可能



税込価格：オープン

外形寸法・重量：460(W) × 460(D) × 760(H)mm・約43kg
 ～ 600(W) × 600(D) × 1210(H)mm・約130kg
 ※本製品に被試験物との高圧ケーブルは付属しておりません。

※詳細仕様・価格・納期についてはお問合せください。

仕 様				
形 名	IPK-15 1kVA	IPK-15 2kVA	IPK-15 3kVA	IPK-15 5kVA
電源電圧	AC100V 50/60Hz1 φ			AC200V 50/60Hz1 φ
出力電圧	AC0 ~ 15000V			
出力電流	66mA	133mA	200mA	333mA
容量	1kVA	2kVA	3kVA	5kVA
電圧計	30分定格 0 ~ 20kV 1.5級			
電流計	100mA	150mA	250mA	350mA
タイマー	階級 1.5級 0 ~ 12分			
警報回路	ブザー・ランプ表示			
遮断回路	一次回路遮断方式			
変圧器	自冷乾式・片側設地			

付属品

電源コード(5m)	1本
アースコード(5m)	1本
取扱説明書	1部

交流耐電圧試験器 IPK-20シリーズ

AC20000Vまでの電圧出力が可能



税込価格：オープン

外形寸法・重量：460(W) × 460(D) × 760(H)mm・約44kg
 ～ 600(W) × 600(D) × 1210(H)mm・約139kg
 ※本製品に被試験物との高圧ケーブルは付属しておりません。

※詳細仕様・価格・納期についてはお問合せください。

仕 様				
形 名	IPK-20 1kVA	IPK-20 2kVA	IPK-20 3kVA	IPK-20 5kVA
電源電圧	AC100V 50/60Hz1 φ			AC200V 50/60Hz1 φ
出力電圧	AC0 ~ 20000V			
出力電流	50mA	100mA	150mA	250mA
容量	1kVA	2kVA	3kVA	5kVA
電圧計	30分定格 0 ~ 25kV 1.5級			
電流計	60mA	120mA	200mA	300mA
タイマー	階級 1.5級 0 ~ 12分			
警報回路	ブザー・ランプ表示			
遮断回路	一次回路遮断方式			
変圧器	自冷乾式・片側設地			

付属品

電源コード(5m)	1本
アースコード(5m)	1本
取扱説明書	1部

交流耐電圧試験器

交流耐電圧試験器 IPK-25シリーズ

AC25000Vまでの電圧出力が可能 《耐電圧リアクトル「DR-2500シリーズ」を接続し、より大容量の試験に対応可能》
JSIA200（キュービクル式高圧受電設備通則）によるAC22kV/1分間試験に最適



税込価格：オープン

外形寸法・重量：460(W) × 460(D) × 840(H)mm・約57kg
～ 600(W) × 600(D) × 1290(H)mm・約90kg

※本製品に被試験物との高圧ケーブルは付属しておりません。

※ 詳細仕様・価格・納期についてはお問合せください。

仕 様				
形 名	IPK-25 1kVA	IPK-25 2kVA	IPK-25 3kVA	IPK-25 5kVA
電源電圧	AC100V 50/60Hz1φ			AC200V 50/60Hz1φ
出力電圧	AC0 ～ 25000V			
出力電流	40mA	80mA	120mA	200mA
容量	1kVA	2kVA	3kVA	5kVA
	30分定格			
電圧計	0 ～ 30kV 1.5級			
電流計	50mA	100mA	150mA	250mA
	階級 1.5級			
タイマー	0 ～ 12分			
警報回路	ブザー・ランプ表示			
遮断回路	一次回路遮断方式			
変圧器	自冷乾式・片側設地			
付属品				
電源コード(5m)				1本
アースコード(5m)				1本
取扱説明書				1部

交流耐電圧試験器 IPK-30シリーズ

AC30000Vまでの電圧出力が可能



税込価格：オープン

外形寸法・重量：500(W) × 500(D) × 950(H)mm・約75kg
～ 600(W) × 600(D) × 1290(H)mm・約135kg

※本製品に被試験物との高圧ケーブルは付属しておりません。

※ 詳細仕様・価格・納期についてはお問合せください。

仕 様				
形 名	IPK-30 2kVA		IPK-30 3kVA	IPK-30 5kVA
電源電圧	AC100V 50/60Hz1 φ			AC200V 50/60Hz1 φ
出力電圧	AC0 ～ 30000V			
出力電流	67mA	100mA		167mA
容量	2kVA	3kVA	5kVA	
	30分定格			
電圧計	0 ～ 35kV 1.5級			
電流計	80mA	120mA	200mA	
	階級 1.5級			
タイマー	0 ～ 12分			
警報回路	ブザー・ランプ表示			
遮断回路	一次回路遮断方式			
変圧器	自冷乾式・片側設地			
付属品				
電源コード(5m)				1本
アースコード(5m)				1本
取扱説明書				1冊

交流耐電圧試験器 IPK-50シリーズ

AC50000Vまでの電圧出力が可能



税込価格：オープン

外形寸法・重量：700(W) × 900(D) × 1350(H)mm・約350kg

※本製品に被試験物との高圧ケーブルは付属しておりません。

※ 詳細仕様・価格・納期についてはお問合せください。

仕 様	
形 名	IPK-50 5kVA
電源電圧	AC200V 50/60Hz1 φ
出力電圧	AC0 ～ 50000V
出力電流	100mA
容量	5kVA
30分定格	
電圧計	0 ～ 60kV 1.5級
電流計	0 ～ 30A(一次電流)
タイマー	0 ～ 12分
警報回路	ブザー・ランプ表示
遮断回路	一次回路遮断方式
変圧器	油入式・片側設地
付属品	
電源コード(5m)	1本
アースコード(5m)	1本
警報端子コード(5m)	1本
取扱説明書	1部

絶縁用保護具耐電圧試験器

絶縁用保護具耐電圧試験器 IPK-25P

新品時の出荷・受け入れ検査から、6ヶ月毎に行う定期検査まで幅広く対応

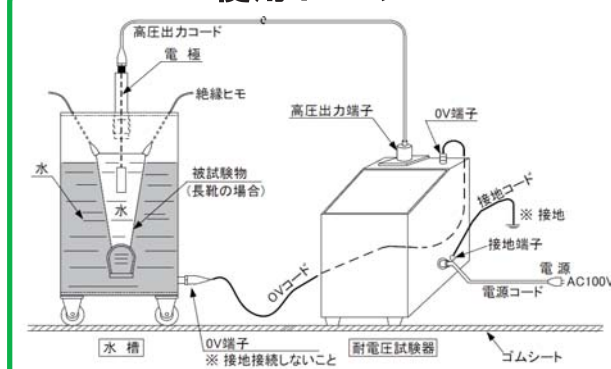
- JIS T 8010(絶縁用保護具・防具類の耐電圧試験方法)の水中試験・気中試験に準拠
- 水中試験(別売の試験用水槽が必要)と組み合わせ、より安全に行うために高圧出力部は充電部分(碍子)を露出しないプラグインタイプ方式を採用
- 接地端子とは別に「OV出力端子」を備えることで、試験中のセトリーク電流をキャンセル
- 二次(充電・漏洩)電流計を装備して、活線防具の絶縁強度の状態を判定
- 全機能をワンケース収納で簡単操作
- 高感度遮断回路採用で安全にテスト
- 出力電圧計に精密(0.5)級採用



税込価格:オープン

外形寸法・重量: 420(W) × 550(D) × 640(H)mm・約57kg

使用イメージ



※ 水槽は別売品となります

試験対象品目	試験電圧: 交流 試験時間: 1分間	
	新品	定期検査
絶縁用保護具 (人体に直接装着するもの)	電気用保護帽	20000V 10000V
	絶縁衣	20000V 10000V
	絶縁用 DC1500V級	12000V 6000V
	AC3000V級	12000V 6000V
	ゴム手袋 AC6500V級	20000V 10000V
絶縁用防具	絶縁用ゴム長靴	20000V 10000V
	絶縁管	20000V 10000V
	絶縁シート	20000V 10000V

仕様	
電源	AC 100V 50/60Hz
出力電圧	AC 0~25kV 片側接地式
定格容量	1.25kVA
電圧計	AC 0~25kV 階級0.5級
電流計	AC 0~50mA 階級1.5級
タイマー	0~12分(ブザー付)
遮断回路	一次回路遮断方式
標準付属品	
電源コード(5m)	1本
試験コード(3m)	2本
アースコード(5m)	1本
取扱説明書	1部

絶縁用保護具試験用水槽

- 絶縁用保護具耐電圧試験器と併用して、ゴム長靴、ゴム手袋、ヘルメット等の水中での耐電圧試験を行う試験水槽
- 錆びにくいステンレス製水槽で被試験物支持アングル、支持金具、移動用絶縁キャスター、排水コックを装備しています
- 被試験物支持金具(電極)を標準付属

絶縁用保護具試験用水槽 (6個掛け用)



税込価格:オープン

外形寸法・重量: 1570(W) × 510(D) × 1010(H)mm・約70kg
水槽本体: 1310(W) × 510(D) × 600(H)mm

小型絶縁用保護具試験用水槽 (2個掛け用)



税込価格:オープン

外形寸法・重量: 872(W) × 512(D) × 970(H)mm・約28kg
水槽本体: 610(W) × 410(D) × 600(H)mm

使用イメージ



活線工具耐電圧試験器

活線工具耐電圧試験器 IPK-50KYDシリーズ 専用架台付属

ホットスティック・ジスコン棒などの高圧活線工具を安全に試験

アナログメーター仕様



デジタルメーター仕様



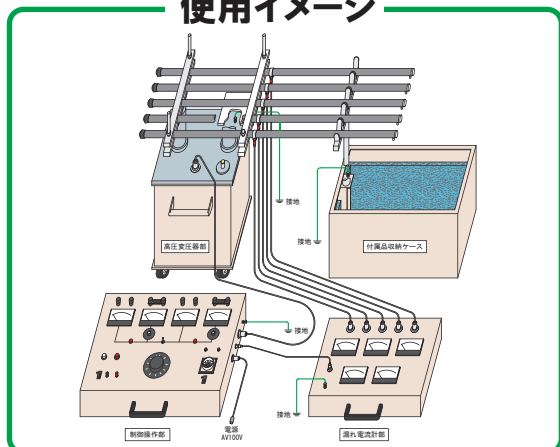
- 高圧活線作業工具(φ15~60mm)の作業棒を効率よく試験可能
- 出力はAC25/50kVの2レンジ
- 5本の作業棒を同時試験可能、個別のリーク電流測定が可能
- 0V出力端子を備え、試験中のセットリーク電流をキャンセル
- 高感度遮断回路・専用架台で安全な試験が可能
- アナログ・デジタルの指示計や電圧・容量のオーダーメイドが可能

専用架台で安全な試験が可能



支持金具は
ケース内に
収納が可能

使用イメージ



税込価格:オープン

基本仕様 (アナログ標準タイプ)

電源	AC 100V 50/60Hz
出力電圧	AC 0~25/50kV
定格容量	1.25kVA
電圧計	AC 0~30/60kV 階級2.5級
電流計	25kVレンジ AC 0~1/10/50mA 階級2.5級 50kVレンジ AC 0~100/200μA 階級2.5級
タイマー	0.1sec~300h(ブザー付) 出荷時:12min
遮断回路	一次回路遮断方式

標準付属品

電源コード(5m).....	1本
試験コード(3m).....	2本
アースコード(5m).....	1本
取扱説明書.....	1部

高圧検電器耐圧試験器 IP-11005

高圧検電器 (ストレート・伸縮の両タイプに対応)を専用BOX内で安全に試験が可能



導電性ゴムを使用した
検電器アタッチメント仕様も
対応可能

- 高圧検電器の点検を安全、簡単に実施
- 開閉検知機能付きの試験ボックス内で耐圧試験を行う安全設計
- 試験時間を任意に設定できるタイマー機能を標準装備
- 小型軽量の可搬式構造で試験場所への移動が容易



試験ボックス開閉状態

高圧検電器(伸縮式HSS-6B)試験の例

仕様	
出力電圧	AC 0 ~ 11kV
定格二次電流	AC 5mA(30分)
入力電源	AC 100V(50/60Hz)
電圧計	AC 0 ~ 11kV 1.5級 ミラー付
電流計	AC 0 ~ 6mA 1.5級 ミラー付
遮断回路	AC 1/2/5mA 3レンジ切換 二次電流検出の一次回路遮断方式

税込価格:オープン

外形寸法:440(W)×420(D)×310(H)mm
重量:約15kg

付属品

検電器アタッチメント、取扱説明書

直流耐電圧試験器

直流耐電圧試験器 IPK-Dシリーズ

交流では試験が出来ない大容量コンデンサや電力ケーブルの耐電圧試験に 最適な直流耐電圧試験器のロングセラー

- 高圧および特高設備の電力ケーブル、コンデンサ等、大容量機材ならびに機器の直流耐電圧試験に対応
- お客様の使用環境やご希望に合わせた、様々な特注品のご要望にも対応可能



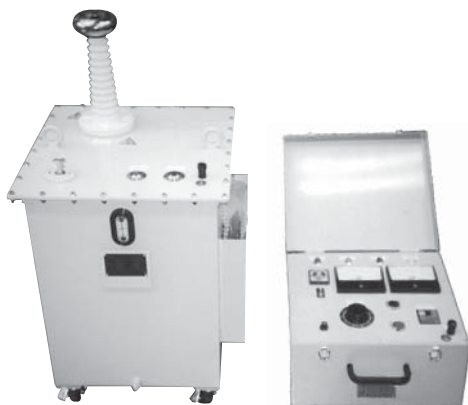
IPK-30D 税込価格:オープン

外形寸法: 500(W) × 500(D) × 790(H)mm
重量: 約60kg



IPK-40D 税込価格:オープン

制御操作部 外形寸法: 400(W) × 350(D) × 260(H)mm
重量: 約20kg
高圧変圧器部 外形寸法: 450(W) × 450(D) × 915(H)mm
重量: 約120kg



IPK-50D 税込価格:オープン

制御操作部 外形寸法: 400(W) × 350(D) × 265(H)mm
重量: 約20kg
高圧変圧器部 外形寸法: 450(W) × 450(D) × 915(H)mm
重量: 約120kg



IPK-60D 税込価格:オープン

制御操作部 外形寸法: 400(W) × 350(D) × 260(H)mm
重量: 約25kg
高圧変圧器部 外形寸法: 470(W) × 470(D) × 930(H)mm
重量: 約145kg

仕 様				
型 名	IPK-30D	IPK-40D	IPK-50D	IPK-60D
電 源	AC 100V 50/60Hz	AC 200V 50/60Hz	AC 200V 50/60Hz	AC 200V 50/60Hz
定格出力電圧	DC 30kV	DC 40kV	DC 50kV	DC 60kV
定格電流	DC 10mA	DC 10mA	DC 10mA	DC 2mA
電圧計精度	1.5級	1.5級	1.5級	1.5級
電流計精度	1.5級	1.5級	1.5級	1.5級
タイマー	0~12分	0~12分	0~12分	0~12分
遮断回路	一次回路遮断方式	一次回路遮断方式	一次回路遮断方式	一次回路遮断方式

直流耐電圧試験器

直流耐電圧試験器 IP-701G

DC37kVまでのワイド出力で、高圧・特高用の電力ケーブルや回転機器の 直流耐電圧試験からケーブル絶縁劣化診断までフルカバー



税込価格: ¥544,500

外形寸法・重量 : 345(W) × 240(D) × 260(H)mm ・ 約8kg

- 高圧特高の電力ケーブルや電力用コンデンサなどを対象とした大静電容量設備の耐電圧試験に最適
- 別売の記録計を接続することで、絶縁劣化診断試験装置として運用が可能
- G接地法によるケーブル絶縁層のみの漏洩電流計測にも対応

仕 様	
試験電源	充電式電池(内蔵)、DC12 ~ 14V AC90V ~ 240V(50/60Hz) 3電源方式
電圧出力	DC -0.5kV ~ -37kV
電流出力	DC 0 ~ 200 μ A (短絡電流: DC1mA)
電圧計	0.00kV ~ -37.00kV (LCDデジタル Max-39.99)
電流計	2 μ A / 20 μ A / 200 μ A / 2mA (1.5級・等分目盛)
記録計出力	電圧: 出力電圧10mV / kV
サンプルレート	電流: 出力電圧10mV / μ A
付属品	
試験コード一式 (収納袋付)、抵抗付接地棒 (MTS-3W)、ヒューズ、取扱説明書	

直流耐電圧試験器 IP-020D

太陽光発電システム等の大規模現場への直流耐電圧試験に最適



税込価格: オープン

外形寸法・重量 : 475(W) × 350(D) × 290(H)mm ・ 約15kg

- 静電容量の大きな設備の耐压試験に対応 (最大出力10mA)
- デジタル電圧計を採用し、最小1V単位の読み取りが可能
- 自動放電回路を搭載し、試験後の充電電荷を放電することで、より安全な試験が可能
- 二次直流電流遮断操作は4レンジ(1/2/5/10mA)切換方式で、微小電流から正確に試験出力を遮断

仕 様		
使用電源		AC 100V±10% 単相50/60Hz(MAX 150VA)
電流計		可動コイル DC 0 ～ 10mA 1レンジ 1.5級
電圧計		デジタルバネルメータ ΔΣ変換方式 9999 4桁
試験出力	定格出力電圧	DC 2000V
	出力電圧範囲	DC 50 ～ 2400V
	出力電流	MAX DC 10mA
付属品		
試験コード一式、ヒューズ 5A × 2本、取扱説明書		

直流耐電圧試験器

直流耐電圧試験器のメリット

一般的に使用開始時の絶縁耐力試験は、使用電圧と同性質の電源で行なう必要性があり、交流電路設備には交流電圧による試験を行うことが基本となります。

しかし長く太い電力ケーブルや回転機器等の大きな対地静電容量を持つ試験対象物では、健全な絶縁性能であっても対地静電容量に比例した充電電流が発生することから、試験器の容量不足が原因で試験が出来ないケースが生じます。直流による試験では、漏洩(=使用開始時はほぼ0と考える)電流のみを対象とすることから、試験電流が極小で収まります。そのため交流で試験では出来ない静電容量の大きな電力ケーブル・回転機等の試験が可能となります。

放電作業の必要性

直流耐電圧試験では試験終了時に対象物へ電荷が滞留します。放電用の接地棒を使用して放電作業を行ってください。

当社では、接触時のアークを低減させるため抵抗付き接地棒「MTS-1W」「MTS-3W」(P.86)をラインナップしております。

アレスタを内蔵する機器を試験する際の注意点

直流耐電圧試験は交流の2倍相当の電圧となる為に開閉器等に内蔵されるアレスタの放電開始電圧を超過してしまい焼損の原因となりますので、耐電圧試験は行わないでください。

遠隔監視装置

電力監視
データロガ

リレー試験器

耐電圧試験器

高電圧
絶縁抵抗計

絶縁抵抗計

活線絶縁抵抗計
lor測定器

クランプ
メータ

テスタ
(DMM)

標準校正器

安全器具
安全用具

検相器・検電器

環境測定器
メンテナンス用具

試験用電源

カスタマ
サービス

VCBテスト

VCBテスト VCB-5S

小型で軽量の真空遮断器試験器



- 真空遮断器及び真空開閉器の真空度良否判定に最適
- 1/2/4.6mAの3段階高感度高速遮断回路を搭載
- 高圧出力コードコネクタに外れ防止のロック機能を採用した安全設計
- 試験時間を任意に設定できるタイマー機能を標準装備
- 小型軽量の可搬式構造で試験場所への移動が容易

仕 様	
使用電源	AC100V±10% 50/60Hz 1φ
出力電圧	AC0~11kV (U-N端子間/V-N端子間)
	AC0~22kV (U-V端子間)
定格二次電流	AC5mA (30分定格)
昇圧方式	手動昇圧
出力電圧計	AC0~12.5kV/25kV (11kV/22kV目盛朱線) 1.5級 ミラー付
出力電流計	AC0~6mA 1.5級 ミラー付
遮断方式	二次電流検出の一次回路遮断方式
動作電流値	AC1/2/4.6mA 3レンジ切換
遮断動作範囲	各レンジ設定値に対して±10%
タイマー設定範囲	0.1sec~300h
ブザー機能	
試験出力中	断続音 ピーピーピー...
試験不良時	連続音 ブー

付属品	
●電源コード	1本
●高圧出力コード	2本
●N端子接続コード	1本
●アースコード	1本
●2Aヒューズ	1本
●取扱説明書	1部

税込価格:¥385,000

外形寸法・重量 : 300(W) × 265(D) × 370(H)mm ・ 約15kg

特高用VCBテスト VCB-6S

極間で60kVまでの出力が可能 特高用真空遮断器試験器



【試験用変圧器部】



【制御操作部】

- 高圧から特別高圧までの真空遮断器及び真空開閉器の真空度良否判定に最適
- 最大出力電圧60kVでの使用にも安全な操作距離をとれるセパレートタイプ
- 2.5/5/10mAの3段階高感度高速遮断回路を搭載
- 試験時間を任意に設定できるタイマー機能を標準装備
- オプションとしてアクリルカバー付き仕様の製作が可能

仕 様	
使用電源	AC100V±10% 50/60Hz
出力電圧	AC0~30kV (U-N端子間/V-N端子間)
	AC0~60kV (U-V端子間)
昇圧方式	手動昇圧
出力電圧計	AC70kVFS(U-V) 1.5級
2レンジ切換	35kVFS(U-V) 1.5級
出力電流計	2.5/5/10mA 1.5級 3レンジ切換
遮断方式	二次電流検出の一次回路遮断方式
動作電流値	AC2.5/5/10mA 3レンジ切換設定と連動
遮断動作範囲	各レンジ設定値に対して±10%
タイマー設定範囲	1sec~30h
ランプ表示機能	
試験出力中	緑ランプ
試験不良時	橙ランプ

税込価格:オープン

外形寸法・重量
 制御操作部 : 320(W) × 400(D) × 260(H)mm ・ 約16kg
 試験用変圧器部 : 305(W) × 305(D) × 440(H)mm ・ 約35kg

絶縁油耐電圧試験器

絶縁油耐電圧試験器 IP-55R

トランスやOCBの絶縁油破壊電圧測定に最適



税込価格：¥506,000

外形寸法・重量：285(W) × 265(D) × 380(H)mm ・ 約30kg

- 操作が簡単な自動昇圧タイプ(3000V/秒 JIS C 2101より)
(スイッチ切換えで、手動昇圧方式も可能)
- ゼロボルトスタートの安全機能装備
- 破壊電圧の表示が残るアナログピークホールドメータを搭載
- 正確な調整が可能なマイクロメータ付オイルカップ
- 油耐電圧試験の他、活線防具耐電圧試験も対応

仕 様	
電圧出力	AC 0~50kV(極間) AC 0~25kV(片側 E)
定格容量	500VA(30分)
電圧計	0~30/60kV(2.5級)
自動/手動昇圧	自動:3000V/秒昇圧 手動昇圧/降圧可能
オイルカップ	材質:透明アクリル 球径:φ12.5mm 容量:200cc ギャップ調整:マイクロメータ

付属品	
試験コード一式(内装) マイクロメータ付オイルカップ、取扱説明書	

絶縁油耐電圧試験器 IP-55D

平均値自動演算・メモリ機能が搭載され、試験中のデータ処理がより簡便に！

(試験毎に5データを自動処理)



税込価格：¥605,000

外形寸法・重量：285(W) × 265(D) × 430(H)mm ・ 約34kg

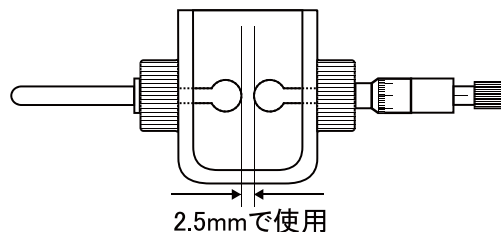
- アナログタイプの基本性能をそのままにデジタル化
- 確度の高いデジタルピークホールド電圧計を搭載
- JIS規格試験に準拠するオート試験プログラムを内蔵
- 操作が簡単な自動昇圧タイプ(3000V/秒 JIS C 2101より)
- ゼロボルトスタートの安全機能装備
- 正確な調整が可能なマイクロメータ付オイルカップ
- 油耐電圧試験の他、活線防具耐電圧試験も可能

仕 様	
電圧出力	AC 0~50kV(極間) AC 0~25kV(片側端子-E)
定格容量	500VA
電圧計	LCD表示ピークホールドデジタル電圧計
データメモリ	自動(AUTO)設定時 試料毎に5データをメモリ
データ演算	メモリデータを自動演算 平均値データメモリ 表示(No.2~No.5のデータを平均値演算)

付属品	
試験コード一式(内装) マイクロメータ付オイルカップ、取扱説明書	

絶縁油耐電圧試験用オイルカップ

IP-55シリーズに標準付属するマイクロメータ付きのアクリル製オイルカップ



- 視認性がよいアクリル製の採油カップを採用し、高精度マイクロメータによる正しいギャップ調整が可能
 - 左右の軸径が異なる為、間違った取付けを未然に防止
- ※ 特注製品:ガラス製オイルカップをご用意しています

税込価格：¥49,500

外形寸法・重量：213(W) × 80(D) × 76 (H)mm ・ 約260g

製品概要	
材 質	カ ッ プ :アクリル製 (特注でガラス製の対応も可能です) 放電球・指示棒:真鍮製 (ニッケルメッキ加工)、マイクロメータ部:アルミ製
対応製品	IP-55R IP-55D 旧製品:IP-55S IP-5005 IP-5005S ※ R-3010(IP-R1セット)には、ご使用出来ません
試験用油容量	200cc
放電球径	φ12.5mm
玉間隔設定	マイクロメータによる調整

大電流試験器

大電流試験器 HC-TD5

プライマリーカーレント試験に最適な三相大電流試験器



- サークットブレーカー・電力ヒューズ・保護継電器を一次側（プライマリー）で試験する場合、電力ケーブルや電線接続材料等への大電流通電負荷試験に使用します。
- 本器は可搬型にもかかわらず、三相500Aまでの出力が可能な大電流発生装置です。
- 試験電流値・容量変更等の様々なカスタム製作にお応えしていますので、まずはお相談ください。
(100A～500Aクラスは一体型での製作がおすすめです)

税込価格:オープン

外形寸法・重量 : 400(W) × 1000(D) × 505(H)mm・約140kg

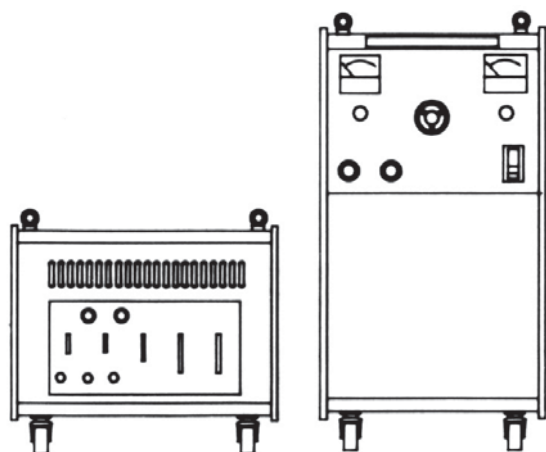
仕 様

使用電源	AC 200V 50/60Hz 3φ
定格容量	4.3kVA
出力電流・電圧	AC 0 ~ 500A 3φ AC 0 ~ 5V
出力電流計	0 ~ 250/500 2レンジ 1.5級
出力電圧計	0 ~ 6V 1.5級
定格時間	10分 ON / 15分 OFF

プライマリーカーレント試験装置 HC-TD54

プライマリーカーレント試験に最適な単相大電流試験器

セパレートタイプで3000Aまでの出力に対応



- サークットブレーカー・電力ヒューズ・保護継電器を一次側（プライマリー）で試験する場合、電力ケーブルや電線接続材料等への大電流通電負荷試験に使用します。
- 本器は制御操作部とトランス（高圧出力部）とのセパレート型となり、大電流の発生時にも十分に安全な作業距離を確保することが可能です。
- 試験電流値・容量変更等の様々なカスタム製作にお応えしていますので、まずはお相談ください。
(掲載例は3000Aまでの出力が可能です
500Aクラス以上はセパレート型での製作がおすすめです)

税込価格:オープン

外形寸法・重量

操作ユニット : 545(W) × 615(D) × 1270(H)mm・約180kg

トランスユニット : 800(W) × 813(D) × 770(H)mm・約290kg

※外形寸法及び重量は参考値です。

仕 様

使用電源	AC 200V 50/60Hz 1φ
定格容量	20kVA
出力電流・電圧	AC 3000A(6.66V) / 1000A(20V) / 500A(40V) / 100A(200V) 1φ
出力電流計	0 ~ 100/500/1000/3000A 4レンジ 1.5級
出力電圧計	0 ~ 10/20/50/200V 1.5級
定格時間	10分 ON / 15分 OFF

ヒートサイクル試験装置

ヒートサイクル試験装置 HC-TD13K (製作の一例: 詳細仕様・価格・納期等はお問合せください)

電線路接続状態の実負荷試験をフルオートで！

ヒートサイクル試験装置とは、架空配電線路における電線の直接接続や分岐接続などに用いる圧縮スリーブと電線との接続状態等へ大電流を流し、通電時の発熱による抵抗変化や引張荷重への影響を試験する装置です。自動コントロールにより、ループ毎に試験電流・電圧を定周期で通電するとともに温度、抵抗値を自動計測し、それらのデータを自動印字および記録して出力する機能を装備しています。

1600A・1ループ
デスクタイプ制御部



写真の「制御部」でループ（試験回路）の電流・電圧を制御します

- ・ 最大出力電流（6000Aまで実績あり）
 - ・ AC / DCの選択
 - ・ 電源容量
 - ・ ループ数
 - ・ デスクタイプか盤固定タイプの選択
- 様々な仕様を選択可能です。

3000A・3ループ
盤設置タイプ (電流出力部は背面に内蔵)



デスクタイプの場合は制御部の他に「電流出力部」を組み合わせることとなります。

盤接地タイプの場合は制御部背面に設置されます。

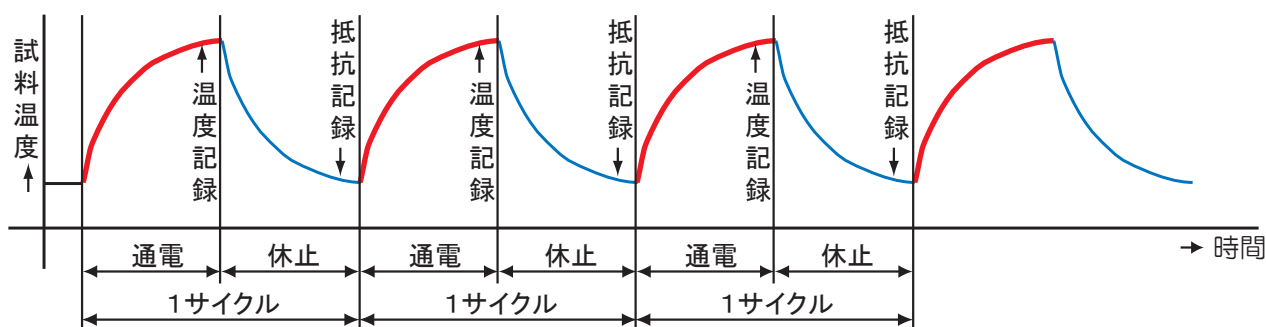
試験状態 対象：電力ケーブル

試験用の架台を用い、1ループあたり

- ・ デジタル計測: 40点
 - ・ アナログ計測: 36点の
- 多点連続計測をプログラムで行います



試験サイクルイメージ



遠隔監視装置

電力監視
データロガ

リレー試験器

耐電圧試験器

高電圧
絶縁抵抗計

絶縁抵抗計
接地抵抗計

活線絶縁抵抗計
for測定器

クランプ
メータ

テスタ
(DMM)

標準校正器

安全器具
安全用具

検相器・検電器

環境測定器
メンテナンス用具

試験用電源

カスタマ
サービス

耐電圧試験 資料

絶縁耐力試験・絶縁耐電圧試験・耐電圧試験について

電気設備や製品・部品は、通常使用される電圧に対して十分な絶縁耐力があるかどうか（絶縁破壊をしないかどうか）を確認するため法令（電気設備の技術基準の解釈 第15・16条参照）により、耐電圧試験器を用いた「絶縁耐力試験」を行う必要があります。一般的には、「試験による対象物の損傷・劣化を防ぐために設計上の耐電圧よりは十分に低く、かつ通常の運転状態中にその回路に加わることが想定される異常電圧に相当する程度の電圧を規定の時間印加しても絶縁破壊を起こさない」ことで十分な絶縁耐力（性能）があると判断することが出来ます。

高圧～特高電路の絶縁耐電圧試験と「おすすめ試験器」

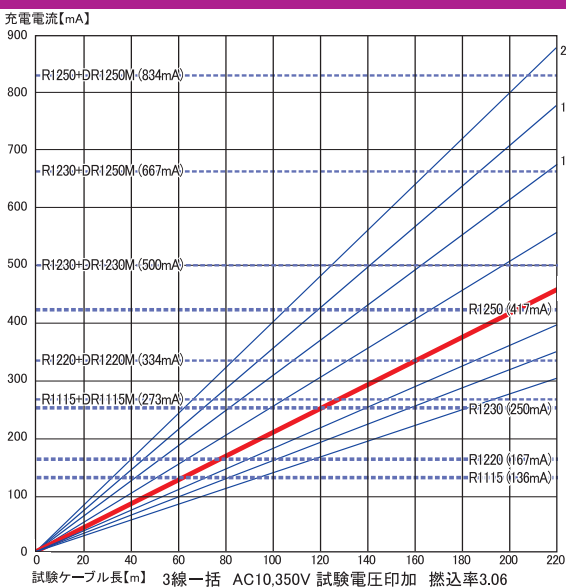
使用電路電圧		交流試験電圧			直流試験電圧		
公称電圧	最大使用電圧	倍率	試験電圧	おすすめ試験器	倍率	試験電圧	おすすめ試験器
3300V	3450V	× 1.50	5175V	● IP-1110	× 3.00	10350V	● IP-701G
6600V	6900V		10350V	● IP-Rシリーズ + R-1220シリーズ (IP-1200シリーズ)		20700V	
11000V	11500V		14375V	● IP-Rシリーズ + R-2500シリーズ ※ 6.6kV配電盤の22kV1分間試験に対応		28750V	
22000V	23000V	× 1.25	28750V	● IP-Rシリーズ + R-3025 ※ 22kVまでの配電盤の28750V試験に対応	× 2.50	57500V	● IPK-Dシリーズ ※ オーダーにより、ご指定の最大電圧で製作可能です
33000V	34500V		43125V	● IPKシリーズ ※ オーダーにより、ご指定の最大電圧で製作可能です		86250V	
66000V	69000V	× 1.10	75900V		× 2.20	151800V	
77000V	80500V		88550V			177100V	

- 交流絶縁耐電圧の試験電流は、被試験物の劣化による漏洩電流に加えて、対地静電容量への充電電流が流れ続けます。対地静電容量はケーブルの長さ・太さ（下表参照）や回転機等の規模に比例して増大し、健全状態であっても大きな電流が流れることとなる為に比較的大きな試験器材を必要とします。
- 直流絶縁耐電圧試験の場合は、試験開始時に対地静電容量への充電電流が発生するものの、静電容量分への飽和（満充電）以降は劣化に起因する抵抗成分漏れ電流のみが流れ続け、それを漏洩電流として捉える為、試験器として必要な電流（＝電源）が少なく済むことから、大規模な現場であっても、コンパクトな試験器材での対応が可能となります。尚、直流による一定電圧による試験である為、交流で行う場合の正負（±）波高値に相当する2倍の電圧で試験を行うこととなります。

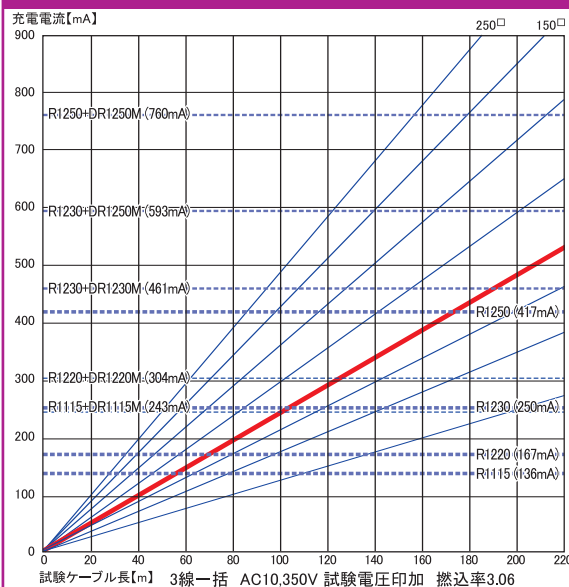
6600V用ケーブルの充電電流表

- 本表は高圧ケーブル（CV）のみの充電電流です。
- 実際の試験ではケーブル以外の機器類による差異が生じますので、参考資料としてご利用下さい。
- 本表は3線一括での充電電流ですので1線の場合は約3倍の長さまで可能となります。

6.6kV用ケーブルの長さに対する充電電流表 50Hz



6.6kV用ケーブルの長さに対する充電電流表 60Hz



- マルチリレーテスター「IP-Rシリーズ（IP-1200シリーズ）」は耐圧トランス「R-1200シリーズ」を接続することで、交流耐電圧試験器になります。
例）「IP-R2000」と「R-1220K」の組合せでは定格2次電流が167mA（P.67参照 $2kV \div 12000V = 167mA$ ）のため、上表より38□ ケーブルを3線一括で約80m（50Hz）の長さの試験が可能です。
- 更に耐電圧リアクトル「DR-1200シリーズ」を組み合わせることで、試験容量を確保出来るため、より長く太いケーブルへの試験が可能となります。耐電圧リアクトルは複数台の並列接続が可能である為、上表を越える被試験物の試験も可能となります。又、試験器に必要な電源は変わりありません。
例）「IP-R2000」と「R-1220K」に「DR-1220MH」を組合せることにより、332mAまでの電流を流せるので約2倍の容量に対応します。
- 耐電圧リアクトルは、定格電圧に対して定められたL負荷電流を発生させて、被試験物のC負荷電流を相殺する疑似負荷となります。
・容量を増やすブースターではありません
・60Hz電源でご使用される場合は $\frac{50}{60} \approx$ 約83%の能力値となります