巻き線試験用インパルス試験機　DAC-PG-3F

WINDING　TESTER

DAC－PG－3Fは回転機巻き線試験用のインパルス試験機です。
本装置はサージインパルス発生回路、相切り換え装置（U-V-Wの切り換え）、波形記録回路で構成されており、自己比較型のインパルス試験装置です。波形観測装置として、TFT液晶表示器を採用しており波形の視認性に優れております。記録された波形をデジタルストレージし、パルスの出力頻度が低く供試品に不要なストレスを与えません。
さらに、試験相の切り替え装置を内蔵しておりますので、波形の観測、各相ごとの比較を極めて容易に試験を行うことができます。

特徴

- デジタル回路による波形取り込み回路を採用し、精密かつ再現性のある観測ができます。
- 液晶表示器を採用しているため磁界の影響を受けません。
- 半導体スイッチを採用しているので小型軽量です。
- シンプルな機構で、操作性にすぐれており現場作業に最適です。
- エネルギー量が大きく、中容量の供試品に対応します。

総研電気株式会社
http://www.soken-jp.com

巻き線試験用インパルス試験機　DAC-PG-3F

WINDING　TESTER

仕様

	5kV ﾀｲﾌﾟ	10kV ﾀｲﾌﾟ
●最大出力電圧	4.5kVp※1	9kVp※1
●ｲﾝﾀﾞｸﾀﾝｽ下限値	100μH	
●ﾊﾟﾙｽ波頭長	1μS 程度(負荷抵抗 1kΩ)	
●ﾊﾟﾙｽ波尾長	40μS 程度(負荷抵抗 1kΩ)※2	
●出力ﾁｬﾝﾈﾙ	3 ﾁｬﾝﾈﾙ	
●ﾊﾟﾙｽ繰り返し速度	3 回/秒程度	
●出力切り替え	U-V,V-W,W-U 又は V-U,W-U,U-W を自動的に切り換えます。	
●ｴﾈﾙｷﾞｰ量	1.65 ｼﾞｭｰﾙ	1.65 ｼﾞｭｰﾙ
●最大電流	250A	500A
●表示装置	TFT 液晶表示器	
●最小時間軸分解能	40nS	
●最大取り込み時間	300μS(50μ/DIV 時)	
●波形分解能	12 ﾋﾞｯﾄ	
●最大記憶容量	500 ﾎﾟｲﾝﾄ	
●ｲﾝﾀｰﾌｪｰｽ	USB	
●入力電源	100V 50/60Hz	
●寸法･質量	W424×H250×D450(mm)　約 15kg	

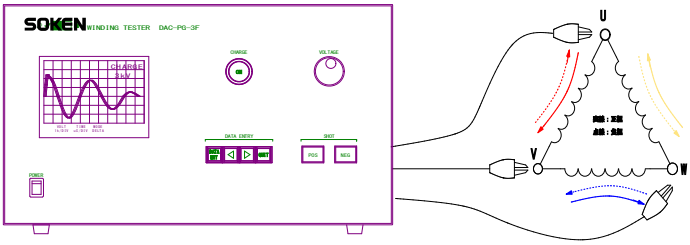
※1 測定ｹｰﾌﾞﾙ長さ各 3m の場合。

※2 出力電圧は抵抗負荷 1kΩ 時の最大電圧です。またパルス波尾長は同じく負荷抵抗 1kΩ時の波尾長です。
L 負荷のときには波形の変化（振動）を伴い、最大出力電圧も変化します。

操作方法

●CHARGEボタンを押しながら、所定の電圧になるようチャージ電圧を昇圧します。

●SHOTボタンのPOSまたはNEG釦を押して正極又は負極のパルスを出力します。



試験モード

●自己比較モード

三相モータの相を自動的に切り換えながら波形を記録し、各相の波形比較を行います。
波形は色分けされ三相分が重畳されますので、比較を容易に行うことができます。

●波形重畳モード

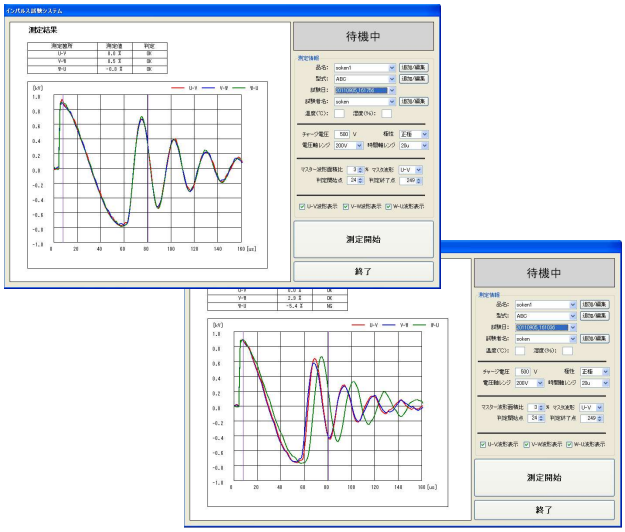
波形を一定時間重畳して表示します。
これによって波形のばらつき具合を見ることができます。

PCデータ取り込みソフト

●測定は PC ソフト側で設定し実行できます。

●測定条件としてチャージ電圧、極性（正負）、測定モード（三相、単相）の設定を行います。

●比較方法（同相、指定相）を選択します。



巻き線試験用インパルス試験機
WINDING TESTER

SOKEN

特徴

- 中高圧回転機の層間絶縁試験用サージインパルス発生装置です。
- 波形観測装置としてストレージオシロスコープを採用しているため、波形の視認性に優れています。
- インパルスの発生頻度を極力抑え供試品に不要なストレスを与えません。
- パルス発生回路に半導体を使用し、インパルス発生頻度を低くすることで装置の消費電力を抑え小型軽量化しました。
- 中高圧回転機の巻き線用として開発され、低インダクタンスの巻き線に対しても十分なエネルギー量でインパルスを発生させることができます。
- インパルス立ち上がり時の波形の乱れは極力抑制されています。
- サイリスタスイッチを使用しているので、従来のスパークギャップやガス封入の放電管と比較してジッタが非常に少なく、また環境や機械的振動に左右されない安定な動作を保証します。
- ほとんどメンテナンスフリーで使用することができます。

仕様

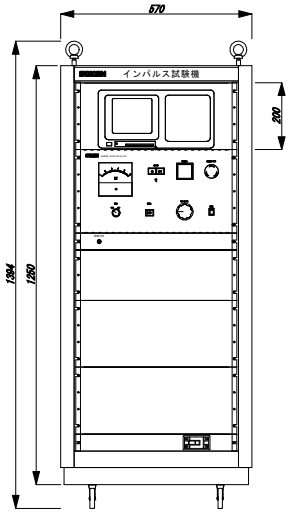
DAC－PG－103S

- 最大出力電圧　8kVp※1
- ｲﾝﾀﾞｸﾀﾝｽ下限値　100μH
- パルス波頭長　1μS 以内　（負荷抵抗 1kΩ）
- パルス波尾長　40μS 程度　（負荷抵抗 1kΩ）
- 出力チャンネル　1 ﾁｬﾝﾈﾙ
- パルス繰り返し　2 回／秒程度
- エネルギー量　1 ｼﾞｭｰﾙ
- 最大電流　800A
- モニター　1 端子
- 寸法・質量　W424×H248×D450(mm) 20kg

DAC－PG－153S

- 最大出力電圧　12kVp※1
- ｲﾝﾀﾞｸﾀﾝｽ下限値　100μH
- パルス波頭長　1μS 以内　（負荷抵抗 1kΩ）
- パルス波尾長　40μS 程度　（負荷抵抗 1kΩ）
- 出力チャンネル　1 ﾁｬﾝﾈﾙ
- パルス繰り返し　2 回／秒程度
- エネルギー量　2.2 ｼﾞｭｰﾙ
- 最大電流　800A
- モニター　1 端子
- 寸法・質量　W424×H248×D450(mm) 20kg

DAC－PG－303S



- 最大出力電圧　25kVp※1
- ｲﾝﾀﾞｸﾀﾝｽ下限値　100μH
- パルス波頭長　1μS 以内　（負荷抵抗 1kΩ）
- パルス波尾長　40μS 程度　（負荷抵抗 1kΩ）
- 出力チャンネル　1 ﾁｬﾝﾈﾙ
- パルス繰り返し　2 回／秒程度
- エネルギー量　10 ｼﾞｭｰﾙ
- 最大電流　1000A
- モニター　1 端子
- 寸法・質量　W431×H498×D500(mm) 50kg

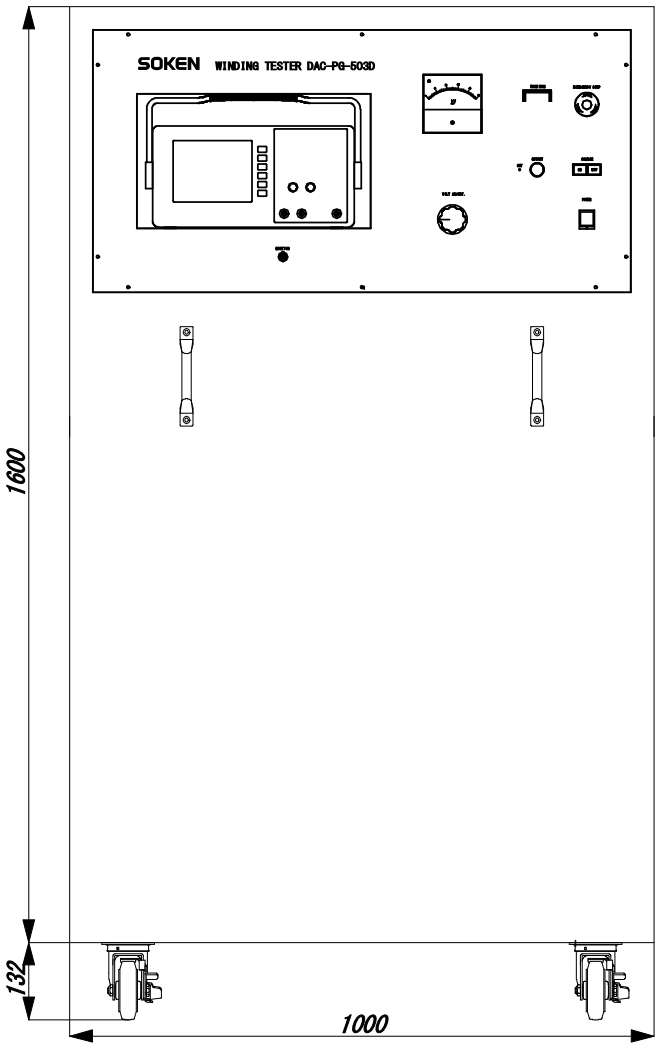
（各モデル、出力が2チャンネルのタイプもあります。）

※1 測定ｹｰﾌﾞﾙ長さ各 3m の場合。

DAC－PG－503D

●最大出力電圧	40kVp※1
●ｲﾝﾀﾞｸﾀﾝｽ下限値	100μH
●パルス波頭長	0.2～0.3μS 程度 （負荷抵抗 1kΩ）
●パルス波尾長	40μS 程度 （負荷抵抗 1kΩ）
●出力チャンネル	1 ﾁｬﾝﾈﾙ
●パルス繰り返し	1回／6秒 程度
●エネルギー量	62.5 ｼﾞｭｰﾙ
●最大電流	1000A
●モニター	1 端子
●寸法・質量	W1000×H1732×D1200(mm) 約 180kg

※1 測定ｹｰﾌﾞﾙ長さ各 3m の場合。



ISO 9001:2015 認証取得
本社・工場

SOKEN 総研電気株式会社
http://www.soken-jp.com

〒182-0036 東京都調布市飛田給 1-34-22
TEL 042-490-6926 FAX 042-490-6806
■西日本営業部：〒570-0093 大阪府守口市浜町 1-1-8 TEL 06-6991-9388 FAX 06-6991-9389

2026-6-10