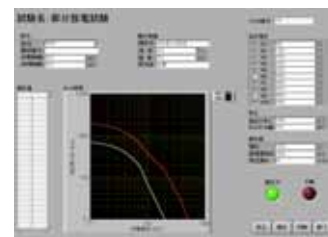


部分放電測定器シリーズカタログ

PARTIAL DISCHARGE MEASURING SET

総研電気株式会社

SOKEN



部分放電自動測定ソフト

Partial Discharge Measuring Software

部放電測定器 Partial Discharge Measuring Set DAC - PD - 3

広帯域(10kHz~4MHz)、低周波(10kHz~200kHz)の2つの周波数帯域幅を合わせ持った部分放電測定器です。試料の種類、測定感度などに応じて帯域幅を簡単に選択することができるため、電気機器をはじめ、電子部品から絶縁材料に至るまで、あらゆる部分放電試験にご使用頂ける測定器であります。

Model DAC-PD-3 is designed for measuring partial discharges at two different frequency ranges, a wide range from 10kHz to 4MHz and a narrow range from 10kHz to 200kHz. The range can be selected in accordance with a kind of specimen and measuring responses so that all kinds of measuring partial discharge emitting in electric machines and parts as well as insulating materials can be measured with only the set, DAC-PD-3.

部分放電測定器 Partial Discharge Measuring Set DAC - PD - 5 (周波数選択タイプ Frequency Selectable type)

中心周波数とバンド幅を選択できる部分放電測定器です。従来の測定器は測定周波数帯域が固定であったのに対して、DAC-PD-5は任意の周波数において所定のバンド幅に発生する部分放電を検出することができます。本来、部分放電の周波数帯域は広帯域ですが、周波数固定の測定器ではその一部を検出するため検出感度を下げてしまいます。DAC-PD-5は帯域幅を広く、しかもノイズの発生帯域をさけて測定することで、高感度な部分放電測定を可能とします。

Different from a conventional partial discharge measuring set provided with a fixed testing frequency, Model DAC-PD-5 is newly designed to select the center and the bandwidth of testing frequencies so that partial discharges emitting in an optional frequency in the range of a specified bandwidth can be detected. Generally, partial discharges are measured in a wide band frequency though; the detecting sensitivity must be lowered in order to detect partial discharges partially. DAC-PD-5 has a wider bandwidth and can measure partial discharges in a high sensitivity by bypassing noises emitting bands.

Applicable to measure partial discharges for;

電気機器(発電機、回転機、変圧器、ケーブル)
Electric Machines(Generator, Rotator, Cable Transformer)

電子部品(コンデンサなど)

Electric Parts (Capacitor)

絶縁材料、基板等

Insulating Materials, Electric Boards

パワーデバイス各種(半導体)

Power Devices (semi-conductors)

高周波機器(小型高周波トランス)

High Frequency Electric Parts (High Frequency Transformer)



総研電気株式会社
<http://www.soken-jp.com>

可変周波数ノイズレス部分放電自動試験システム DAC - 6021

PARTIAL DISCHARGE MEASURING SYSTEM

概要 Application

試験電源にノーコロナ可変周波数耐圧試験電源を採用することで、最大1kHz、5000Vまでの高周波、高電圧下における部分放電測定を可能とするものです。部分放電測定器としては、広帯域部分放電測定に適したDAC-PD-3を使用しており、高周波における部分放電測定を可能とします。また、試験電源はノイズレスで、周波数は46Hz～1kHz(オプション10kHz)、試験電圧は0～5kVまで変えることができます。さらに、自動測定ソフトを備えており部分放電の開始、消滅電圧を自動的に測定することができます。

Introducing a Partial Discharge Free Testing Source, DAC-WT-50, the system, DAC-6021, can measure partial discharges on a specific testing condition at the maximum range of a frequency up to 1kHz and a high voltage up to 5000V. Moreover, an optimum model, DAC-PD-3, designed for the wideband partial discharge measurement is combined to measure in a high frequency range. The testing source is free from noises with a variable range in testing voltage from 0 to 5kV and such a wide frequencies as 46Hz to 1kHz (10kHz optionally) And, with an aide of automatic testing software the system can measure an emitting and extinction voltage.

Testing of 用途

電気絶縁材料 Electric Insulating Materials
電子部品 Electric Parts
小型モータ Small Motors
パワーデバイス各種 Power Devices

仕様 Specification

試験項目:最大放電電荷、開始電圧、消滅電圧

Test Parameter: Max. Partial Discharge, Emitting and Extinction Voltage

試験電圧: AC0～5000V

Testing Voltage: AC0 - 5000V

試験周波数: 46Hz～1kHz(オプション10kHz)

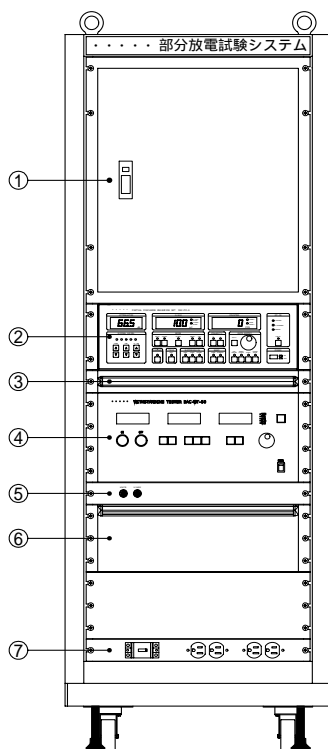
Testing Frequency: 46Hz - 1kHz (10kHz as option)

入力電源: AC100V 50/60Hz

Input Source: AC100V 50/60Hz

寸法 size: W570 * D630 * W1500 (mm)

質量 weight: 約100kg



構成 Composition

シールドボックス Tool Box
部分放電測定器 PD Meas. Set (DAC - PD - 3)
スライドテーブル Sliding Table
ノーコロナ可変周波数耐圧試験電源 (DAC - WT - 50)
PD free withstanding test source with variable frequencies.
波形観測モニター出力端子 Wave Observing Monitoring Output
予備品収納スペース Spare Parts Storing Space
主電源ブレーカー Main Power Circuit Braker
校正器 Calibrator (DAC - CP - 2)



制御用パソコン PC for control (including N-q test soft/含む
N - q測定ソフト)



部分放電自動測定ソフト

PARTIAL DISCHARGE MEASURING SOFTWARE

測定画面(N - q試験)
Measuring Window

型式登録番号 Registration No.

保存ファイル番号
Save File No.

試験電圧設定

Test Voltage Set

校正値

Calibrated Value

Current Measured Data
現在の測定値

N - q graph グラフ

測定開始ボタン Meas. Start

登録画面 Registration Window

型式登録

型式 PD3

dB開始幅 5.0 [dB] 設定電圧V1 500 [V]

dB増加幅 1.0 [dB] 設定電圧V2 1000 [V]

第一変化点 1000 [n/sec] 設定電圧V3 1500 [V]

第二変化点 2000 [n/sec] 設定電圧V4 2000 [V]

設定電圧V5 2500 [V]

設定電圧V6 3000 [V]

設定電圧V7 3500 [V]

設定電圧V8 4000 [V]

設定電圧V9 4500 [V]

設定電圧V10 5000 [V]

登録 キャンセル

測定値保存フォーマット(テキスト形式) Measured Data Storing Format in txt.

1	[ファイル番号]										
2											
3	[型式]	[製造番号]	[dB開始幅]	[dB増加幅]	[第一変化点]	[第二変化点]					
4											
5	[測定日]	[温度]	[湿度]	[担当者]							
6											
7	[校正ハルス]	[アッテナ値]									
8											
9			500	1000							
10	放電電荷	発生数	発生数								
11	10	700	2000								
12	20	600	1700								
13	30	500	1500								
14	40	400	1200								
15	50	320	1000								
16	60	250	800								
17	70	200	700								
18	80	150	550								
19	90	100	450								
20	100	70	370								
21	200	10	150								
22	300		50								
23	400		25								
24	500		10								
25	600										
26	700										
27	800										
28	900										
29	1000										
30											
31											

部分放電測定器シリーズカタログ

Line up of PARTIAL DISCHARGE MEASURING SETS

総研電気株式会社

SOKEN

ノーコロナ可変周波数耐圧試験電源 DAC-WT-50 新製品 NEW!!

Partial Discharge Free Variable Frequency Withstanding Testing Source

DAC-WT-50は部分放電測定用のノーコロナ可変周波数耐圧試験電源です。定格電圧での部分放電は1pC以下に抑制されており、周波数可変範囲は46Hz~1kHzとなります。リニアアンプを採用しておりますので、波形歪みは電源波形に影響されることなく小さく、供試品に正確な電圧を出力することができます。

Model DAC-WT-50 is designed for withstanding tests with variable frequencies and partial discharges free. The partial discharge is held at 1pc or less on rated voltages, and the range of frequency is controlled from 46Hz to 1kHz. Introducing a linear amplifier, a distortion in waves produced is too negligible to affect testing waves so that an optimum testing voltage can be applied to specimen.

入力電圧 Input Voltage: AC100V 50/60Hz

出力電圧 Output Voltage: AC0~5000V(DAC-WT-50)

AC0~2500V(DAC-WT-25)

部分放電: Partial Discharge 10pC以下(最大出力電圧にて)

Partial Discharge: 10pc or less at the maximum voltage

設定電圧 Setting Voltage: 50V ステップ/at ever 50V step

設定周波数 Setting Frequency:

46Hz~1kHz (オプション 10kHz as option)

波形 Wave: 正弦波 Sine Wave

波形歪み Maximum Wave Distortion : 3%以下/3% or less

電圧変動率 Voltage Fluctuating Rate :

1%以下(無負荷から最大負荷まで) less than 1% in the range of no load to a maximum load

最大負荷 Maximum Load: 250VA

最大容量負荷 Maximum allowable capacitance: 10000pF

インターフェース Interface: GP-IB

寸法質量 Size and Weight: W430*H200*D380(mm) 約 20kg, approx.



校正器 Calibrator DAC-CP-2



出力電圧 Output Voltage: 5V, 50V

立ち下がり時間 Trailing Time:

20ns以下、1、2、5uS/20ns or less, 1,2,5uS

発生電荷 Emitting Discharge : 0~10000pC

繰り返し周波数 Repetition Frequency: 50Hz

電源 Operating Power: Battery 7.2V

寸法質量 Size and Weight : W170 * H60 * D110(mm) 800g

その他製品一覧 Line of Products

- ステータコア磁気特性試験装置
Lamination Stator Core Loss Tester
- HOT LINE巻線抵抗・温度測定器
Hot Line Coil Winding Resistance & Temperature tester
- 誘電正接(tan)測定器各種
Dissipation Factor (tandelta) Tester
(材料用、コイル用、コンデンサ用、機器用) (for materials, coils, capacitors, motors transformer, cables)
- 静電容量計 Capacitance Meter
- 変成器誤差試験装置 Instrument Transformer Test Set
- 標準コンデンサ Standard Capacitor
- AC/DC耐圧試験装置 AC/DC withstanding Test Set
- 高電圧絶縁抵抗計
High Voltage Insulation Resistance Meter
- インパルス試験器 Impulse Test Set
- 自動絶縁破壊試験装置 Automatic Breakdown Test Set
- 接地抵抗計 Grounding Resistance Meter
- 超音波検査装置 Ultrasonic Leak Tester



本社・工場
ISO9001認証取得

SOKEN 総研電気株式会社

〒182-0035 東京都調布市上石原 3-57-124

TEL 0424-90-6926(直通) FAX 0424-90-6806

TEL 0424-90-6925(代表) <http://www.soken-jp.com>

大阪営業所: 〒532-0011 大阪市淀川区西中島 5-6-3 TEL06-6304-0538 FAX06-6309-4188

中部出張所: 〒441-3147 豊橋市大岩町岩田15-1 TEL0532-65-7513 FAX0532-65-7514