

部分放電測定器 DAC-PD-3

PARTIAL DISCHARGE MEASURING SET



DAC-PD-3は、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あります。試料の種類、測定感度などに応じて帯域幅を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まで、あらゆる場面の部分放電試験にご使用頂ける測定器であります。

- 対象
 - 電気機器(発電機、回転機、変圧器、ケーブル)
 - 電子部品(コンデンサなど)
 - スターターコイル、絶縁材料
 - パワーデバイス各種
 - 高周波機器(小型高周波トランス)

- 特徴
 - 周波数帯域幅を選択
 低周波: 10kHz~200kHz
 広帯域: 10kHz~4MHz
 - 差動検出回路方式にて電源等のノイズを抑制し部分放電パルスのみ検出
 - 所定の発生頻度(PPS)における最大放電電荷(Qmax)を自動的に測定
 - 位相ゲートを任意に設定することができ、部分放電一位相解析が可能
 - ノイズ抑制回路はGP-IBを介して外部からコントロール

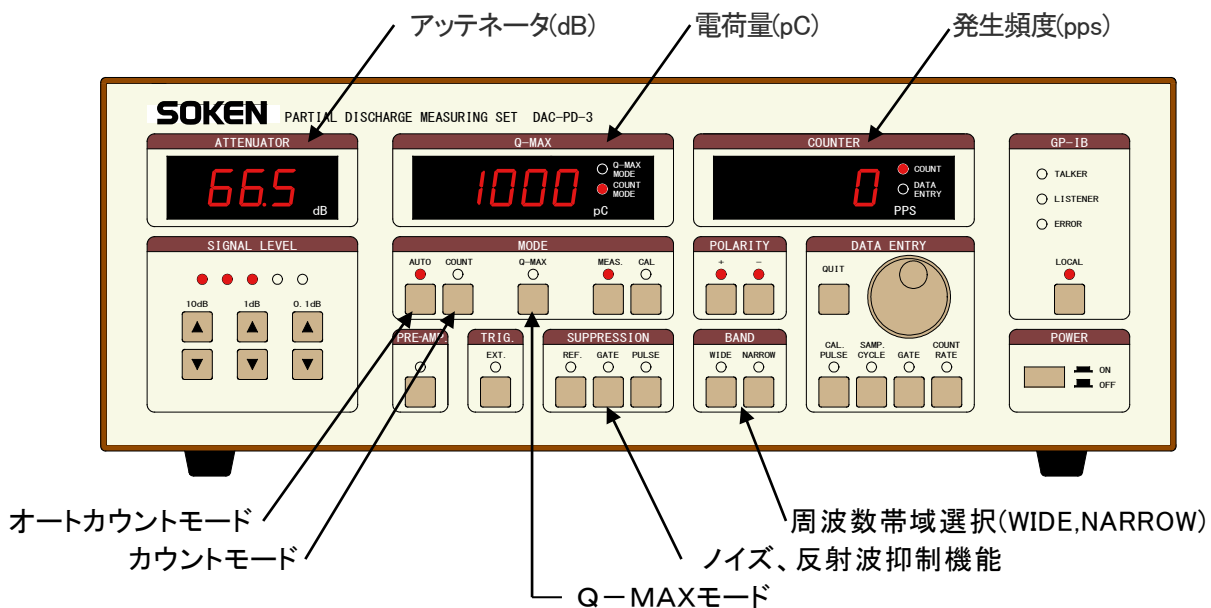
部分放電測定器 DAC-PD-3

PARTIAL DISCHARGE MEASURING SET

仕様

- アッテネータ : 減衰量 0.1dB~66.5dB(入力抵抗 50Ω)
- 増幅器 : 周波数帯域 広帯域 10kHz~4MHz
低周波 10kHz~200kHz
- パルスカウンター : 最大 99999 カウント(パルス分解能 10us)
- Q-MAX表示 : 1pC~100000pC
- インタフェース : GP-IB
- アナログ出力 : リニア、対数によるDC出力、波形モニター出力
- その他 : 位相ゲート 0~359° (1° ステップで任意に設定)
- 入力電源 : AC100V±10% 50/60Hz
- 寸法・質量 : W430×H150×D385(mm) 約 12kg
- 付属品 : 1)同軸ケーブル(BNC:20m*1, 2m*2)
2)電源コード 1本
3)接地線 2本
4)収納バック 1ヶ

パネル説明



●Q-MAX(純ピーク)モード

一発の最大放電電荷量を重視する場合に適しています。

●COUNTモード

放電電荷量に対する発生頻度を測定しN-q特性を取ることができます。

●オートカウント測定モード

所定の発生頻度(PPS)設定における最大放電電荷(Qmax)を自動的に測定できます。(放電電荷量を対数で出力しておりV-q特性を取ることができます。)

●ノイズ抑制機能

- ①周期性ノイズに対してマスクすることができます。
- ②パルス性ノイズに対してCT、アンテナから検出しマスクすることができます。
- ③反射波に対して検出後に一定時間、放電パルスをマスクします。

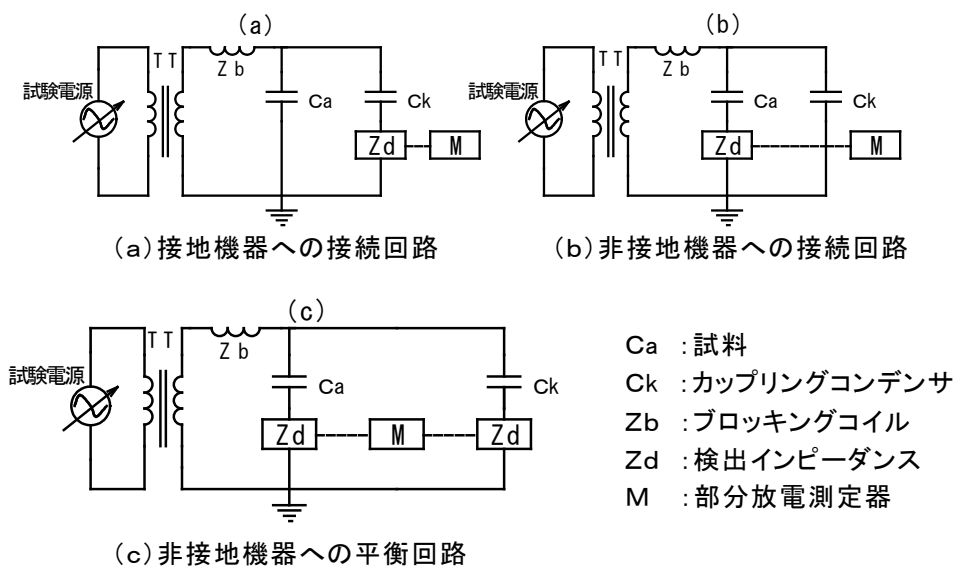
●位相ゲート設定

0~359° (1° ステップ)任意に設定できます。

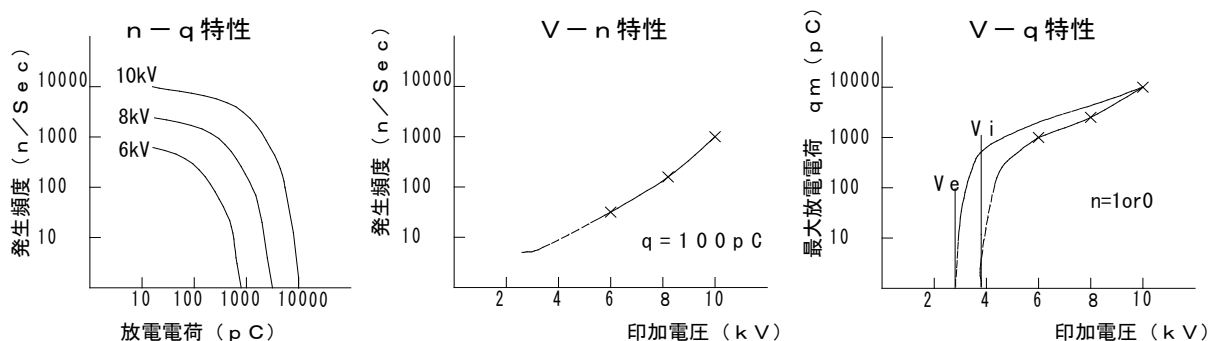
機能説明

- 低周波(NARROW BAND)では周波数帯域10kHz～200kHzの帯域幅の放電パルスを検出、増幅するため分布定数回路を構成する試料に適し、発電機、回転機、変圧器、ケーブル、コンデンサの試験にご使用頂けます。
- 広帯域測定(WIDE BAND)では周波数帯域10kHz～4MHzの帯域幅で放電パルスを検出、増幅するもので、パルスの分解能が優れており、集中定数回路と見なされる試料に適し、パワーデバイス、小型高周波トランスなどの試験にご使用頂けます。
- パルスカウンターが内蔵されておりますので、COUNTモードを使いN-q特性試験を行うことができます。(N:発生頻度、q:電荷量)
- 位相ゲートを広範囲にしかも任意に設定することができ、部分放電一位相解析を可能とします。
- 周期性ノイズをマスクすることができます。(外部制御も可能)

接続図



試験項目



部分放電測定器 DAC-PD-3 PARTIAL DISCHARGE MEASURING SET

■ 検出器 (DAC-PDE-2)



●寸法・質量: W170×H70×D110(mm) 約 1kg

■ 校正器 (DAC-CP-2)



- 出力電圧: 5V, 50V
- 立ち下がり時間: 20ns 以下、1, 2.5 μ s
- 発生電荷: 0~10000pC
- 繰り返し周波数: 50Hz
- 電源: 単三型ニッケル水素電池 7.2V
- 寸法 質量: W170×H60×D110(mm) 約 800g

■ 部分放電検出ボックス (DAC-PDB-2)

検出器 (DAC-PDE-2)、ブロッキングコイル、
カップリングコンデンサが内蔵されております。

- 定格電圧: AC12kV
- 定格電流: 3A
- 静電容量: 2000pF
- 寸法・質量: W260×H350×D230(mm) 約 7kg



■ ブロッキングコイル&カップリングコンデンサ

高インダクタンスのブロッキング用コイルと
結合コンデンサを一体化し軽量にしたもので
ご使用の電圧に合わせてお選び下さい。

	DAC-LCC-15	DAC-LCC-30	DAC-LCC-50
定格電圧:	AC15kV	AC30kV	AC50kV
定格電流:	3A	3A	3A
静電容量:	1000pF	1000pF	560pF
高さ:	512mm	728mm	952mm
質量:	約 6kg	約 7kg	約 15kg



DAC-LCC-30



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

■大阪営業所: 〒570-0093 大阪府守口市浜町 1-1-8 TEL 06-6991-9388 FAX 06-6991-9389

2021-11-10