

# 精密自動シェーリングブリッジ DAC-PSC-20W

### PRECISION C & $\tan \delta$ METER



本器は、試料コンデンサ( $C_x$ )と、標準コンデンサ( $C_s$ )を電流比較型自動平衡変成器ブリッジを用いて自動的に比較測定する装置です。被測定コンデンサの公称容量値を設定し、試験電圧を印加すると容量偏差値( $\Delta C$  [%])及び損失角( $\tan \delta$  [%])を表示します。標準コンデンサを選択することで、試験電圧は低電圧から高電圧まで、静電容量は小容量から大容量までの広い測定範囲に対応できます。また、拡大 CT(オプション)を接続する事により、測定範囲を広げることができます。

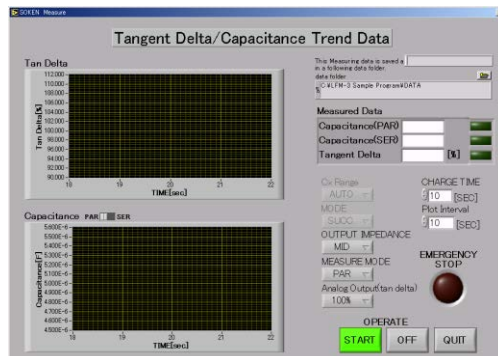
#### 対象

低圧進相コンデンサ、高圧進相コンデンサ

#### 特徴

- 試料の静電容量、 $\tan \delta$  が精密に測定可能
- 広 範 囲 : 静電容量 1nF $\sim$ 10 $\mu$ F(1000 $\mu$ F)  
測定電圧 AC10V $\sim$ 30kV
- $\tan \delta$  の最小分解能:  $1 \times 10^{-5}$ (10ppm)

#### 標準ソフトウェア

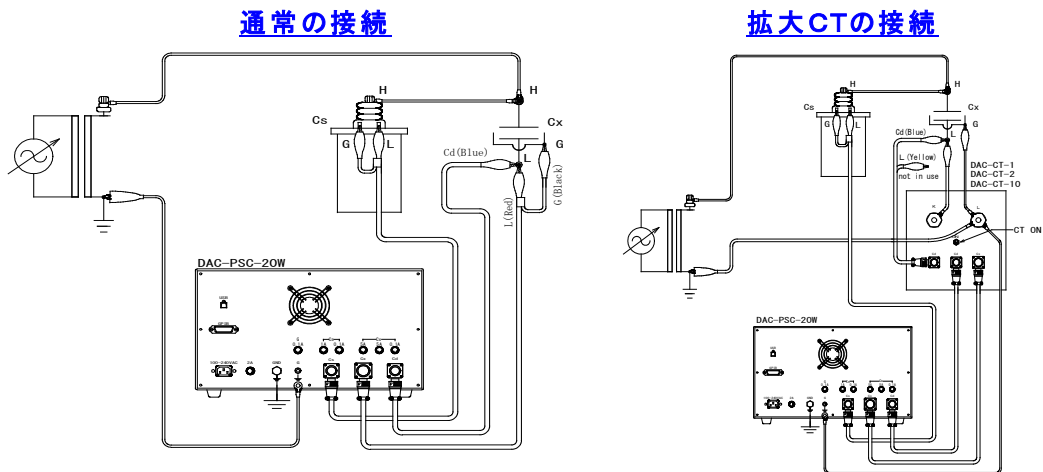


- 付属のサンプルソフトを使用して、USBインタフェースからPCにデータを取り込むことができます。
- 予め、PC上で周波数、 $C_s$ 、 $C_x$ レンジ、 $\tan \delta$  レンジを設定することで、測定器を直接操作すること無く、 $\tan \delta$  試験が行えます。
- 画面上に、 $\tan \delta$ 、静電容量の測定データをグラフで表示し、さらにテキスト形式で任意のフォルダへ保存することができます。

## 仕様

	標準コンデンサ	
	1000pF	10000pF
試験電圧(AC)	0.1kV ~ 30kV	10V ~ 3kV
静電容量 拡大CT100:1使用	0.001uF ~ 1uF (0.1uF ~ 100uF)	0.01uF ~ 10uF (1uF ~ 1000uF)
tan δ	0.000 ~ 4.000%	
Nominal Value	Cs × 0.1 ~ Cs × 1000(有効3桁, CT使用時 × 100)	
偏差測定範囲	ΔC(%) ± 20.00%	
最小分解能	ΔC: 0.01% tan δ : 0.001%	
測定精度	静電容量: ±(0.1%+3%Rdg+1digit) tan δ : ±(0.01%+3%Rdg+1digit)	
インターフェース	USB(2.0/1.1準拠 Bタイプコネクタ)及びGP-IB	
入力電源	AC100V~240V±10% 50/60Hz	
寸法・質量	W430×H250×D450(mm) 約25kg	
環境条件	保証温度範囲: 15~35°C、使用温度範囲: 0~40°C、使用湿度範囲: 80%以下	
付属品	1)標準コンデンサ接続ケーブル 1本 2)試料接続ケーブル 1本 3)電源コード 1本 4)接地線 1本 5)収納バック 1ヶ	

## 接続図



## 拡大CT

誤差が少ない二重CTを内蔵した精密級の拡大変流器(CT)です。測定器本体に接続することで測定可能な静電容量範囲を100倍に拡大することができます。

- 一次電流: 400A
- 階級: 0.1級
- 変流比: 100:1
- 寸法・質量: W270×H365×D270(mm) 約7kg



DAC-CT-1

## 標準コンデンサ

SF6ガスにて絶縁された三端子のコンデンサで、誘電正接(tan δ)試験などの静電容量、tan δの標準器としてお使い頂けます。

- 定格電圧 : AC20kV 50/60Hz
- 静電容量 : 1000pF ±1%
- tan δ : 0.001%以下
- 絶縁方式 : SF6ガス
- 寸法・質量 : W315×H708(mm) 約31kg



DAC-Cs-102A



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 (営業部直通) FAX 042-490-6806

TEL 042-490-6925 (代表)

■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