

静電容量:100pF~10 $\mu$ F、tan $\delta$  分解能:0.001%、測定電圧:100V~30kV

## 高圧機器用自動 tan $\delta$ 測定器

C&tan $\delta$  AUTOMATIC MEASURING SET DAC-ASM-7



誘電正接(tan $\delta$ )試験を広範囲に行うことができる測定器で、静電容量が100pF~10 $\mu$ F、tan $\delta$ は0~100%、さらに試験電圧は、ボックスタイプにてAC100V~12kV、タンクタイプにてAC100V~30kVまで測定可能となります。

CT&Csには精密な高圧変流器及び標準コンデンサを内蔵しており、接地機器、非接地機器を問わず、高精度で安全な誘電正接(tan $\delta$ )試験を行うことができます。

試験対象としては、発電機、モーター、バーコイル、電力用トランス、電力用ケーブル、コンデンサ、高圧碍子、絶縁材料等を製品開発から、出荷試験、現地据付後のメンテナンスまであらゆる場面でご使用頂ける試験装置です。

### 対象

- 発電機、モーター、バーコイル
- 電力用ケーブル
- 電力用トランス、計器用変成器
- コンデンサ
- 液体・固体絶縁材料
- 碍子

### 特徴

- 測定範囲:100pF/100V~10 $\mu$ F/12kV(30kV)
- 高圧変流器に二重CTを使用し、高電圧にて高精度な測定が可能
- 最小分解能:静電容量 0.1pF、tan $\delta$  0.001%
- 接地(GST)、非接地(UST)回路の測定が可能
- GP-IB インターフェースを装備

## 仕様

- 測定電圧: AC100V~12kV 50/60Hz  
(高圧試験用電源は本体に含まず。)
- 測定範囲: 静電容量 0.1nF~10 $\mu$ F  
 $\tan \delta$  0~100%
- 最小分解能: 静電容量 0.1pF(1nFレンジ)  
 $\tan \delta$  0.001%(2%レンジ)
- 測定精度: 静電容量  $\pm(1\%rdg+2digits)$   
 $\pm(5\%rdg+5digits)$  1nF以下  
 $\tan \delta$  /P.F  $\pm(0.01\%+3\%rdg+2digits)$   
 $\pm(0.03\%+5\%rdg+2digits)$  1nF以下  
但し、GSTモード時の分解能は0.01%になります。
- インターフェース: GP-IB
- 入力電源: AC100V~240V $\pm$ 10% 50/60Hz
- 寸法・質量: 測定器本体 (DAC-ASM-7)  
・W430 $\times$ H199 $\times$ D385(mm) 約15kg  
: CT&Csボックス(DAC-CCB-7)  
・W400 $\times$ H320 $\times$ D260(mm) 約20kg
- 付属品: 1)測定ケーブル(GST, UST) 各1本  
2)専用接続ケーブル 1本  
3)電源コード 1本  
4)接地線 2本  
5)収納バック 1ヶ



測定器本体 (DAC-ASM-7)

CT&Csボックス (DAC-CCB-7)

## CT&Csボックス

測定器本体を高電圧部より絶縁する高耐圧の精密変流器と標準コンデンサが内蔵されています。  
標準コンデンサの静電容量誤差及び $\tan \delta$ は、測定器本体に補正值として挿入され自動的に補正されます。

- 高圧CT: 定格電流 10 $\mu$ F端子 50A  
1 $\mu$ F端子 3A(連続使用時: 定格の1/10)
- 標準コンデンサ: 静電容量 1000pF $\pm$ 10%、 $\tan \delta$  0.05%以下

## CT&Csタンク

精密変流器、標準コンデンサを内蔵したSF6ガス入りのCT&Csタンクであります。高圧機器用自動 $\tan \delta$ 測定器(DAC-ASM-7)と組み合わせ、最大AC30kVまでの試験が可能となります。

- 使用電圧: AC30kV
- 許容電流:  $C_x < 0.1 \mu F$  タップ 1A  
 $C_x > 0.1 \mu F$  タップ 50A
- 試験周波数: 50/60Hz
- 内蔵標準コンデンサ: 公称静電容量 1000pF $\pm$ 10%  
 $\tan \delta$  0.05%以下
- 使用ガス: SF6(0.2Mpa)
- 寸法・質量: W347 $\times$ D347 $\times$ H617(mm) 約35kg

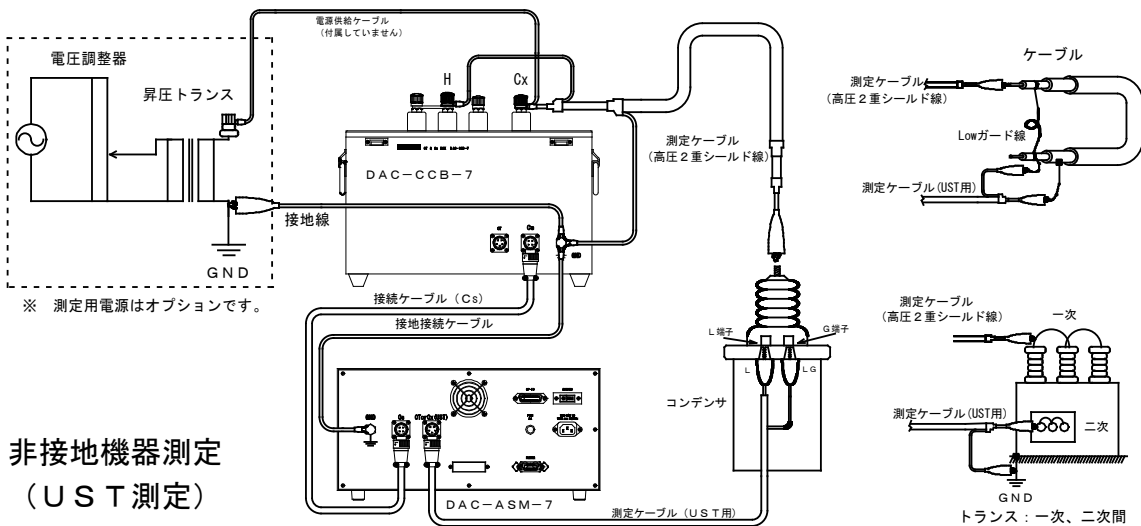
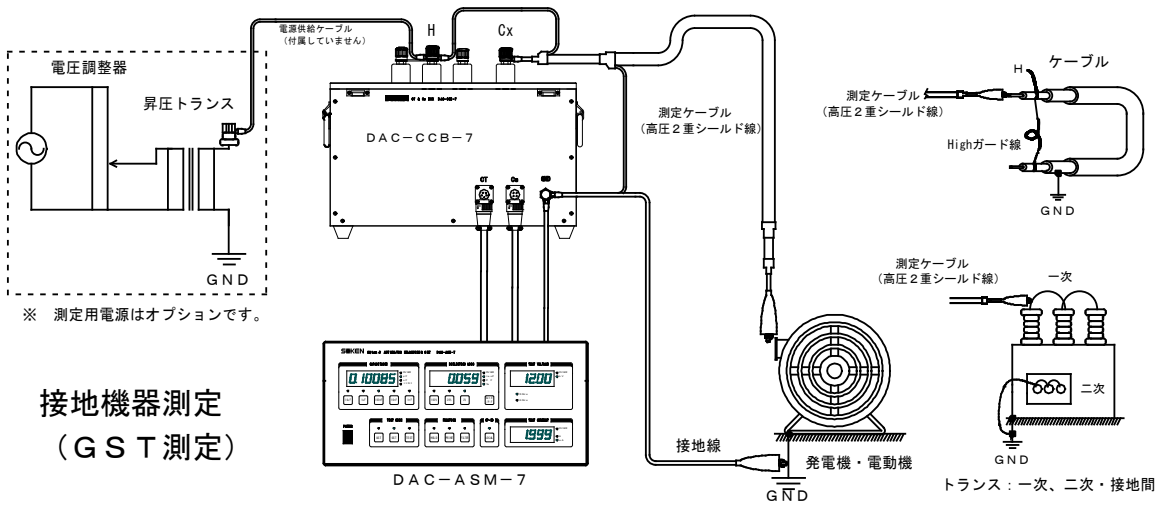


CT&Csタンク (DAC-CCB-6)

# 高圧機器用自動 $\tan \delta$ 測定器 DAC-ASM-7

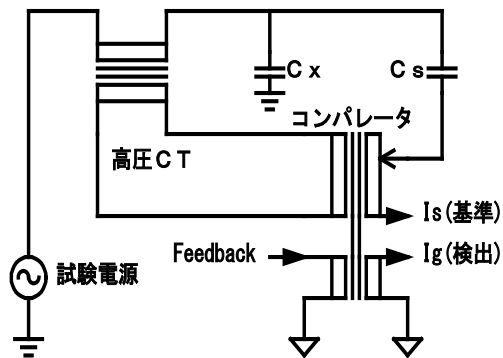
C &  $\tan \delta$  AUTOMATIC MEASURING SET

## 接続図



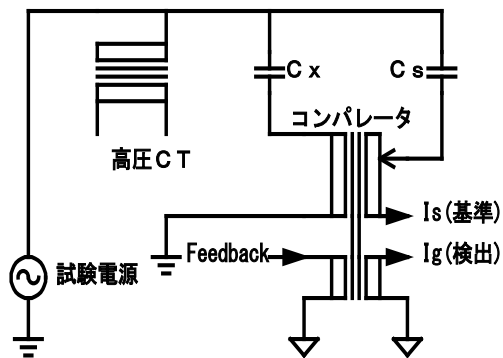
## ブロック図

接地機器測定モード時 (GST測定)



GST: Grounded Specimen Test

非接地機器測定モード時 (UST測定)



UST: Un-grounded Specimen Test

# 高圧機器用自動 $\tan \delta$ 測定器電源一体型

C &  $\tan \delta$  AUTOMATIC MEASURING SET DAC-5035

**SOKEN**

電力用トランス、車両用電機子・モーター等の出荷試験に最適な高圧試験電源一体型の試験装置であります。プリンタを内蔵しておりますので、表示される測定結果をすべて印字することが出来ます。

- 測定電圧 : AC1kV~12kV 50/60Hz
- 測定範囲 : 静電容量 1000pF~30,000pF  
 $\tan \delta$  0~50%
- 分解能 : 静電容量 10pF(10nFレンジ)  
 $\tan \delta$  0.01%(10%レンジ)
- 電源容量 : 1kVA
- 入力電源 : AC100V $\pm$ 10% 50/60Hz
- 寸法・質量 : W570 $\times$ H1000 $\times$ D520(mm) 約100kg
- その他 : 1)サーマルプリンタ内蔵  
2)警報ブザー、回転灯付き  
3)上部カバー、自在キャスター付き



# 高圧機器用自動 $\tan \delta$ 測定器

C &  $\tan \delta$  AUTOMATIC MEASURING SET DAC-HAS-5

非接地回路にて測定するもので、発電機用バーコイル、高電圧碍子、変成器等の出荷試験に最適です。2種類の標準コンデンサを選択することができ、静電容量及び  $\tan \delta$  が広範囲に測定できます。バランススピードが速い為、バーコイル等の電圧特性試験にご利用頂けます。さらにGP-IBインタフェースからパソコン制御も可能となります。

- 試験電圧 : AC1kV~30kV 50/60Hz
- 標準コンデンサ : 100pF、500pF
- 測定範囲 : 静電容量 30pF~10nF  
:  $\tan \delta$  0~20%
- 分解能 : 静電容量 0.1pF  
:  $\tan \delta$  0.01%
- インタフェース : GP-IB
- 入力電源 : AC100V $\pm$ 10% 50/60Hz
- 寸法・質量 : W430 $\times$ H200 $\times$ D380(mm) 約 15kg
- 付属品 : 1)測定ケーブル(UST、Cs) 各 1本  
2)電源コード 1本  
3)接地線 1本  
4)収納バック 1ヶ



DAC-HAS-5



標準コンデンサ 100pF/40kV



ISO9001:2015 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 (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

2017-08-04