

# 電気絶縁材料C & tan $\delta$ 測定器 DAC-IM-D6

C & tan  $\delta$  METER FOR INSULATION MATERIAL



電気絶縁材料の誘電正接(tan  $\delta$ )を 1ppm( $1 \times 10^{-6}$ )の分解能で測定できる tan  $\delta$  測定器です。液体、フィルム、紙、絶縁テープ、絶縁板などの試料に合わせて液体電極、シート電極を使用し IEC(60247、60554-2)、JIS(C2101)規格に準じた測定を行うことができます。tan  $\delta$  と同時に静電容量が測定できますので、試料の比誘電率も求められます。

**対象** 電気絶縁油、電気絶縁(セラミックス、高分子)材料、その他誘電材料

**特徴**

- tan  $\delta$  の最小分解能が0.0001%(1ppm)
- 内蔵試験電源の出力電圧 AC200V~2100V(50/60Hz)
- 静電容量の測定結果より比誘電率を表示
- 静電容量、tanレンジはオートレンジで、電圧も自動昇圧可能
- インタフェースはUSBを標準装備

総研電気株式会社

<http://www.soken-jp.com>

# 電気絶縁材料C&tanδ測定器 DAC-IM-D6

## C & tan δ METER FOR INSULATION MATERIAL

DAC-IM-D6は、絶縁材料の電気特性試験用に開発された測定器であります。

JIS(C2101)規格、IEC(60247, 60554-2)規格に準拠した試験はもちろんのこと、新素材、複合材料の開発においてもご活用頂ける試験装置であります。近年、絶縁材料に求められる耐電圧も年々高い傾向にあり、従来の低い電圧での試験だけでは評価できない場合も考えられます。DAC-IM-D6は最大2000Vまでの試験が可能となり、試料に印加される実電圧でのtan δ、静電容量が測定できますので、実際の特性を求めることができます。

測定は簡単な操作で繰り返し行えるように設計されており、比誘電率も同時に求められ、さらにUSBを装備していますので、外部PCからのデータ収集も可能と致します。

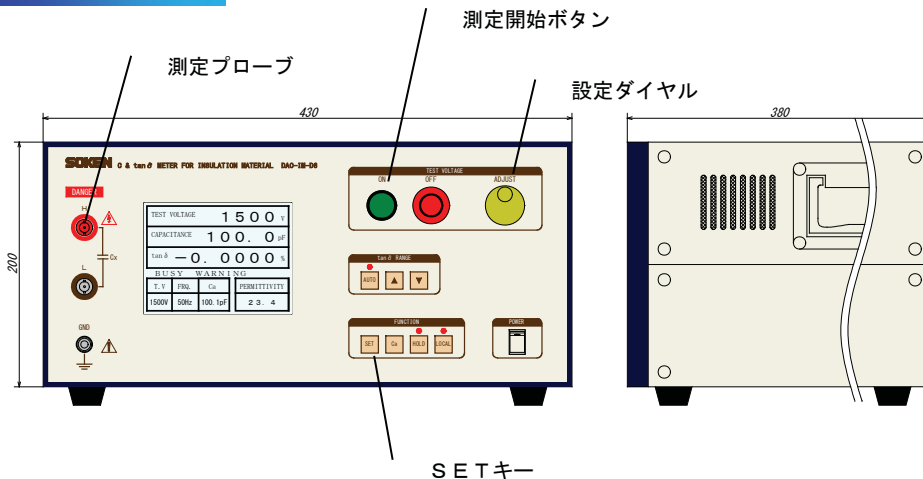
### 仕様

- 測定電圧: AC200V~2000V
- 周波数: 50/60Hz
- 測定範囲: 静電容量 20pF~1000pF 2レンジ(オートレンジ)  
 tan δ 0~50% 4レンジ(オートレンジ/マニュアルレンジ)  
 比誘電率 0.02~50.0
- 最小分解能: 静電容量 0.1pF  
 tan δ 0.0001%(1ppm)  
 比誘電率 0.01
- 測定精度: 試験電圧 ±(0.5%rdg+2digits)  
 静電容量 ±(0.5%rdg+2digits)  
 tan δ ±(0.001%+1%rdg+2digits)  
 比誘電率 ±(1%rdg+2digits)
- インターフェース: USB
- 電源: AC100~240V±10% 50/60Hz
- 寸法・質量: W430×H200×D380(mm) 約15kg
- 付属品: 1)測定ケーブル(コネクタ/クリップ) 1組  
 2)電源コード 1本  
 3)接地線 1本  
 4)収納バック 1ヶ

### 液晶パネル



### 外形図・寸法



### SET キーの使用方法

下記3点の内容が設定可能です。

- 試験電圧の設定(0~2000V)
- 試験周波数の設定(50/60Hz)
- 空電極の設定(20~1000pF)

SETキーを押して何れかを選択し、設定ダイヤルを廻し値を入力します。



アダプター&ケーブル

### 液体電極 DAC-OBE-2

電気絶縁油などの液体絶縁材料をJIS規格(C2101)に基づいて試験を行うための電極です。

誘電正接試験、体積抵抗率試験にご使用頂けます。

- 電極間隔 : 1mm±0.1mm
- 電極面積 : 100cm<sup>2</sup>
- 電極定数 : 1000±50cm
- 静電容量 : 88.5pF±5pF
- 試料使用量 : 50cc
- 寸法・質量 : 89.5φ×105(mm) 約1.3kg



### 絶縁材料測定用電極 DAC-OBE-7

絶縁紙、フィルムなどの絶縁材料の誘電率、誘電正接の試験をJIS規格(C2111)に基づいて行う試験用電極です。電極は絶縁油を含浸させた状態で測定することも可能で、最大120℃の高温にも耐えられるよう設計されております。

- 電極 : 主電極 65.5φ  
ガード電極 66φ  
高圧電極 84φ  
材質 ステンレス製
- 測定電圧 : 最大10kV  
但し、1kV以上は油浸状態にて測定  
5kV以上は電極全体を油中にて測定
- 測定温度 : 最大120℃
- 含浸油入量 : 約350cc



### シート電極 DAC-OBE-8

- 電極 : 主電極 78φ  
ガード電極 80φ  
高圧電極 100φ  
材質 ステンレス製
- 測定電圧 : 最大1kV



# 電気絶縁材料C&tan δ測定器 DAC-IM-D6

## C & tan δ METER FOR INSULATION MATERIAL

### tan δ 校正器 DAC-Cs-100A tan δ CALIBRATION SET

DAC-IM-D6を校正するための tan δ 標準器です。

- 内蔵標準器 : ガス入りコンデンサ 100pF
- 使用電圧 : Max AC2000V
- tan δ校正値 : 50Hz 0~8.0%/60Hz 0~9.6%
- 寸法・質量 : W160×H180×D260(mm) 約4kg

|   | 50Hz     | 60Hz     |
|---|----------|----------|
| 1 | 0.0000 % | 0.0000 % |
| 2 | 0.0020 % | 0.0024 % |
| 3 | 0.0080 % | 0.0096 % |
| 4 | 0.0800 % | 0.0960 % |
| 5 | 0.800 %  | 0.960 %  |
| 6 | 8.00 %   | 9.60 %   |



### 電極用加熱器 DAC-OBH シリーズ

熱媒油を使用しない液体電極(DAC-OBE-2)用の加熱器であります。  
熱伝導率が均一ですので、電極ごとの温度のバラツキはありません。  
設定温度も±1℃となりJIS C2101準拠するものです。

- 熱媒油の飛散、蒸発がなく大気汚染がありません。
- 測定後の電極の洗浄が容易になります。
- 局部加熱がなく温度が一定に保てます。

| 型 式      | DAC-OBH-1                      | DAC-OBH-2      | DAC-OBH-4      |
|----------|--------------------------------|----------------|----------------|
| 電 極 数    | 1 個                            | 2 個            | 4 個            |
| 最大設定温度   | Max100°C(設定±1°C)               |                |                |
| 入 力 電 源  | AC100V/200V 50Hz/60Hz          |                |                |
| 消 費 電 力  | 500W                           | 800W           | 1500W          |
| 寸 法 (mm) | W190×D190×H160                 | W360×D190×H160 | W360×D360×H160 |
| 質 量 (kg) | 5                              | 9              | 18             |
| 制 御 部    | 寸法:W210×D292×H250(mm) 質量:3.5kg |                |                |



ISO9001:2015 認証取得

本社・工場

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

2017-08-09

〒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