

マイクロ $\tan \delta$ メーター DAC-MD-1

SOKEN

MICRO TANDELTA METER

DAC-MD-1は、従来のアナログ電流比較方式とは異なる新方式の $\tan \delta$ 測定器です。

印加電圧と測定試料に流れる電流を同時にサンプリングし得られた正弦波数値データから演算処理を行い静電容量及び $\tan \delta$ 値を求める試験装置であります。

内蔵電源には可変周波数電源を採用しており50、60、100Hzを切替えて測定することが出来ます。



測定対象

- 電力用トランス
- 電力用発電機、モーター
- 電力ケーブル、コンデンサ
- 絶縁材料

特徴

- 小型・軽量(5kg)で狭い場所での携帯性に優れています。
- 18bitA/Dを使用して高分解能な測定を可能にします。
- サンプリング時間の正確なコントロールによりデジタルでの 90° 位相制御
- 周波数シンセサイザー内蔵し、電源と非同期の測定が可能
- 同時サンプリングによる正弦波からのリアルタイムデータ演算処理方式により、高精度な測定が可能です。
- アナログ演算回路のデジタル化により、現場の電氣的環境に影響されません。

仕様

- 測定方式 同時サンプリングによる正弦波からのリアルタイムデータ演算方式
- 測定電圧 AC200V
- 静電容量 1nF~200nF
- $\tan \delta$ 0.00% ~ 999%
- 測定周波数 50/60/100Hz
(周波数シンセサイザーによる可変周波数電源方式)
- 測定確度 測定電圧 200V \pm 3%
周波数 \pm 3%
静電容量 \pm 3% rdg+2digits
 $\tan \delta$ \pm (0.04% +3% rdg+2digits)
- 寸法 H180×W270×D255(mm)
- 質量 約 5kg



各装置は試験電源内蔵の $\tan \delta$ 測定器で、電力用変圧器、電力用ケーブルの乾燥管理にご使用頂ける試験装置です。アナログ出力を備えており $\tan \delta$ 及び静電容量の値を連続的に測定することで絶縁層の乾燥状態を監視できます。

C& $\tan \delta$ メーター DAC-TCG-L1 C & $\tan \delta$ METER

- 電力用トランス、電力用ケーブル、回転機、コンデンサ
- 試験電圧 AC125V/250V 50/60Hz
- 試験範囲 静電容量 200pF~2 μ F
 $\tan \delta$ 0~100%
- 分解能 静電容量 1pF(2nFレンジ)
 $\tan \delta$ 0.01%(2%レンジ)
- アナログ出力 静電容量 DC1V
 $\tan \delta$ DC1V
- 電源 AC100V \pm 10% 50/60Hz
- 寸法 H149 \times W430 \times D385(mm)
- 質量 約 15kg
- 測定ケーブル 長さ(3m) 1組
耐熱ケーブル(オプション)



低周波 $\tan \delta$ 測定装置 DAC-LFM-3 LOW FREQUENCY C & $\tan \delta$ METER

- 測定対象 電力ケーブルの乾燥管理
- 測定項目 C(静電容量)、D($\tan \delta$)
静電容量 100pF ~ 10000 μ F
 $\tan \delta$ 0.010% ~ 999.999%
- 測定周波数 0.1Hz または 0.01Hz
- 測定時間 30秒以内 (0.1Hz)
- 測定電圧 100Vrms
- 出力電流 20mA max.
- 測定モード 並列等価回路および直列等価回路
- アナログ出力 DC5V(静電容量、 $\tan \delta$)
- インタフェース USB
- 駆動電源 AC100V~240V \pm 10% 50/60Hz
- 寸法 H200 \times W430 \times D450(mm)
- 質量 約 15Kg



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 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

2021-05-20