

# 変圧器、モーターおよび巻線試験機

## TH2882Aシリーズ インパルス巻線試験機

### 特徴

- 低インダクタンスインパルス試験：1 0μHまで
- コイルを傷つけない低エネルギー試験
- 5.5測定/秒の速度で巻線絶縁を高速検出
- 4種類の波形比較方法
- 最大 40 MSPS のサンプリングレート
- 320×240ドットマトリックスグラフィックLCDディスプレイ
- 英語の操作言語
- フレンドリーなユーザーインターフェースと簡単操作
- マルチトリガーモードプログラマブル
- 電圧・時間・周波数測定機能
- 比較結果を直接表示
- キーボードロックとパスワード保護機能
- ハンドラ、RS-232C、GPIB(オプション) インターフェース
- 500 グループの波形を USB ディスクに保存可能(オプション)
- マルチチャンネルスキャン制御インターフェース：SCANNER (オプション)



TH2882Aシリーズ

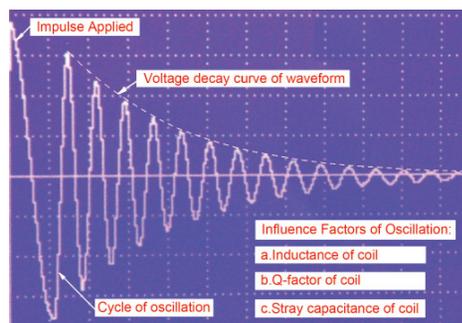
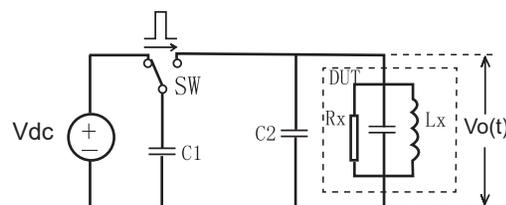
<b>RS232</b>	<b>USB HOST</b>	<b>HANDLER</b>	<b>GPIB</b>
standard	standard	standard	option

### 製品紹介

- コイル製品（トランス、モーター等）は、コイル線材、磁性体、構造、製造技術等の影響により、コイル層間、サークル、リード間の絶縁不良等の不具合が生じる場合があります。TH2882Aシリーズのインパルス巻線試験機は、高速サンプリング技術を採用し、コイル製品の絶縁性能を測定する新世代の分析試験機です。

試験時、本器に保存されている基準波形と現在の測定波形を比較します。

エリア、ディファレンシャルエリア、コロナ放電、ディファレンシャルフェーズなどに従って PASS または FAIL の比較結果を提供します。強力な機能、正確なテスト方法、柔軟な操作、およびさまざまなインターフェイスを備えた TH2882Aシリーズは、ほとんどのコイル巻線製品にテストソリューションを提供できます。



巻線電圧の減衰曲線

### コイル巻線のインパルス試験の理論

- インパルス巻線試験機は、DUT を損傷することなく、コイル巻線の電気的特性をテストします。コイル品質の前提条件がひと目でわかります。検出は、コンデンサ放電による同じ電気インパルスが標準と DUT に加えられたときに行われます。電圧減衰波形は、コイルの Q ファクターとインダクタンスに関連するインパルスにตอบสนองして生成されます。この意味で、テスターはターンとレイヤーショート、ターン数の違い、およびコアの材料を検出できます。高いインパルス電圧が印加されると、絶縁不良がコロナまたは層放電として現れます。

# 変圧器、モーターおよび巻線試験機

## TH2882Aシリーズ インパルス巻線試験機

### 仕様

出力インパルス 電圧	TH2882A-3	300V～3000V、50Vス テップ 設定値の±5%±15V
	TH2882A-5 TH2882AS-5	500V～5000V、100Vス テップ 設定値の±5%±25V
電圧制御モード	ノーマル	端子開放時に測定端子でプ ログラム可能な電圧
	コンスタ ント	巻線インピーダンスの変 化に関係なく、巻線全体 で選択された電圧を維持
インパルスエネ ルギー (1KΩ 抵 抗負荷)	TH2882A-3	≤ Max. 90 milli-Joules
	TH2882A-5 TH2882AS-5	≤ Max. 250 milli-Joules
インダクタンス 範囲	TH2882A-3	≥ 10 More than 10μH
	TH2882A-5	≥ 20 More than 20μH
	TH2882AS-5	≥ 200 More than 200μH
ディスプレイ	スクリーン モード	320x240 dots LCD
	波形表示 ドット	240x200 dots
	ディスプ レイ情報	設定パラメータ、基準波形 と測定波形、測定結果と比 較結果
波形サンプリング	サンプリ ングレイト	40MSPS/25ns, 20MSPS/50ns, 10MSPS/100ns, 5MSPS/200ns, 2.5MSPS/400ns, 1.25MSPS/800ns, 625kSPS/1.6μs, 312kSPS/3.2μs,
	解像度	8桁
	サンプリ ング長	960 バイト
入力インピーダンス		10MΩ (抵抗分圧器)
測定速度		5.5回/秒 (波形表示OFF、PASS/FAIL ON)
		3.3回/秒 (波形表示ON、PASS/FAIL ON)
平均レート		1～99、プログラマブル
波形測定		電圧、時間、周波数
トリガーモード		内部/手動(フット)/外部/バス

比較モード	面積比較 差分エリア 比較 コロナ放電 微分位相比較
エリアサイズ 反復精度	±1%
微分面積反復精度	±1%
検出出力	PASS/FAIL 表示, アラーム
アラーム音量	Long high, Long low, Single low, Double low, Off
メモリー	60 グループの標準波形デー タを内部不揮発性メモリーに 保存可能 USB フラッシュメ モリーに 500 グループ (オプ ション)
インターフェース	ハンズラー(Start, Stop, Pass NG, Busy, EOC等), RS232C, GPIB(オプション)

### 一般仕様

動作温度と湿度	0°C-40°C, ≤90%RH	
所要電力	電圧	99V - 121V AC, 198V - 242V AC
	周波数	47.5Hz-63Hz
消費電力	≤ 40VA	
寸法 (W×H×D)	400mmx132mmx420mm	
重量	TH2882A	約7.6 kg
	TH2882AS	約8.4 kg

### アクセサリ

- TH2881-001 フットスイッチ
- TH2883-01 高電圧テストケーブル (TH2882A-3 & TH2882A-5のみ)
- TH2882AS-01 テストケーブル (TH2882AS-5のみ)

### オプション

- TH10001 GPIB インターフェースボード
- TH10102 USB インターフェースボード
- TH12021 TH2882 RS232C コントロールソフト



### ◇販売代理店 ウェーブクレスト株式会社

〒336-0021 埼玉県さいたま市南区别所1-27-5 プレム武蔵浦和8F  
Tel. 048-764-9969 Fax. 050-3488-9847  
Email. info@wavecrestkk.co.jp URL: https://wavecrestkk.co.jp/wc/