

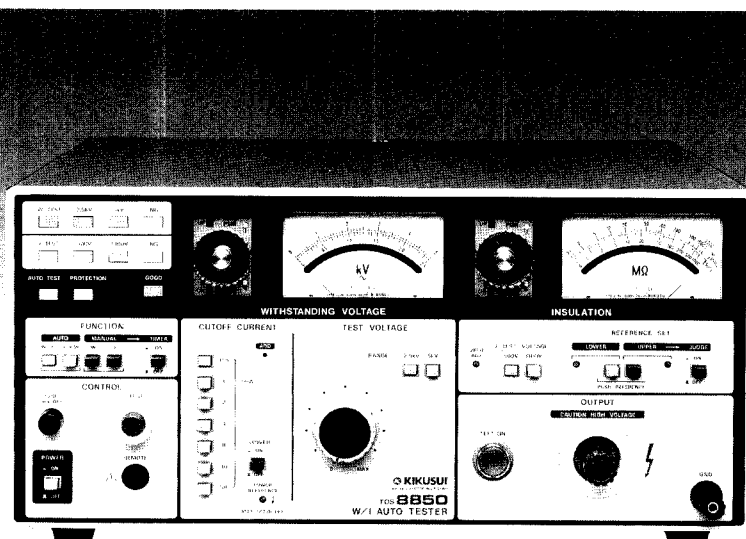
自動耐圧絶縁試験器

耐圧試験はAC5kV・100mA

トランス容量500VA

絶縁試験は1MΩ~1000MΩ(DC500V)/2MΩ~2000MΩ(DC1000V)

自動W→I/I→W



概要

TOS8850形は耐圧試験器と絶縁抵抗計を兼ね備えた自動試験器で、耐電圧試験と絶縁抵抗試験を連続して実行できます。(AUTO W→I、AUTO I→W、MANU. W、MANU. Iのいずれかを設定)。

耐圧試験部は最大出力5kV・出力容量500VA(AC専用)で、国内外の各種安全規格に基づく電子機器・電子部品の耐電圧試験を行うことができます。

また絶縁抵抗試験部は、500V/1000MΩおよび1000V/2000MΩの2レンジを備えています。

機能としては、GO-NOGO判定/判定結果および状態信号出力/リモートコントロール等があります。GO-NOGO判定は耐電圧試験、および絶縁抵抗試験共にテストリードの断線や接続不良も見つけられるウインドウ・コンパレータ方式を採用しています。また判定結果および状態信号出力とリモートコントロール機能を利用することにより、試験の自動化・省力化を大幅に推進できます。

特長

- 各種安全規格に準拠
- 耐電圧試験、絶縁抵抗試験を1工程で処理
- 耐電圧試験・絶縁抵抗試験共に、GO-NOGO判定はウインドウ・コンパレータ方式を採用
- テスト/リセット操作のリモートコントロール機能により試験の自動化・省力化を推進
- 信号出力はTEST ON信号/GOOD信号/耐電圧試験および絶縁抵抗試験のNG警報/READY信号
- ゼロ投入スイッチ付

仕様

■耐圧試験部

- 試験電圧 AC
 印加電圧 0~2.5kV/0~5kV
 出力容量 500VA (5kV、100mA)
 波形 商用電源波形
 電圧変動率 20%以下 (電源100V時、最大定格負荷→
 無負荷にて)

スイッチング ゼロ投入スイッチ使用

出力電圧計

- 使用計器 JIS1級
 スケール 2.5kV/5kVf.s
 精度 ±3%f.s
 指示 平均値応答、実効値目盛

試験結果判定 (漏れ電流検出による出力遮断)

- 判定方式 ウィンドウコンパレータ方式
 電流値 0.5/1/2/4/8/10/100mA
 (上限基準値) $\left(\begin{array}{l} \text{上記組み合わせにより} 0.5 \sim 25.5 \text{mAを} \\ 0.5 \text{mA ステップで設定可} \end{array} \right)$
 下限基準値設定範囲 0~上限基準値の1/2(連続)
 判定精度 上限基準値(設定値)に対して: ±5%
 検出方法 電流の絶対値を積分し、基準値と比較
 校正 純抵抗負荷を用いて、正弦波の実効値にて校正

- タイマー設定時間 0.2秒~10分(4レンジ)
 (手動およびタイマー使用切換可)

- 漏れ電流観測端子 電流計を接続することにより、試料に流れている電流を観測できます。

■絶縁抵抗試験部

- 測定電圧及び範囲 DC 500V 1MΩ~1000MΩ (中央目盛20MΩ)
 DC1000V 2MΩ~2000MΩ (中央目盛50MΩ)

- 測定精度 第1有効測定範囲 指示値の±5%
 第2有効測定範囲 指示値の±10%

- 測定電圧精度 端子開放時定格電圧の+5%、-0%
 タイマー設定時間 0.5秒~10分 4レンジ
 (手動およびタイマー使用切換可)

試験結果判定 (GO-NOGO判定)

- 判定方式 ウィンドウコンパレータ方式
 (上限・下限設定方式)
 基準値設定範囲 有効測定範囲内任意設定
 判定精度 第1有効測定範囲 設定値の±10%
 第2有効測定範囲 設定値の±15%

判定待ち時間 約0.3秒

■総合項目

- 試験方法 自動試験および単独試験

信号出力

- TEST ON信号
 メーク接点信号・ランプ
 ○GOOD信号:約50msec間
 メーク接点信号・ランプ・ブザー
 ○W/NG警報
 メーク接点信号・ランプ・ブザー
 ○I/NG警報
 メーク接点信号・ランプ・ブザー
 ○READY信号
 メーク接点信号

(注) 接点信号の接点定格はAC100V・1A、DC30V・1A

- テスト・モード
 ・DOUBLE ACTION
 ・GOOD HOLD
 ・MOMENTALY
 ・NG ALARM

リモートコントロール

テストおよびリセットの操作を下記の場合にリモートコントロールできます。

- 別売のリモートコントロールボックスを使用の時
 ○別売の高圧テストプローブを使用の時
 ○外部リレーなどのメーク接点信号で制御するとき
 ○論理素子などによるローアクティブ制御をするとき

但し本器の入力条件は下記のとおり

- ハイレベル入力電圧 11~15V
- ローレベル入力電圧 0~4V
- ローレベルはきだし電流2mA以下

(注) 内部ゲートは抵抗により+15V電源にプルアップされているので入力端子を開放すればハイレベル入力と等価となります。

- 電源 100V±10% 50/60Hz
消費電力 無負荷時(RESET状態) 15VA以下
 定格負荷時(5kV、100mA) 約600VA
寸法 430W×199H×370Dmm
 (最大部) 430W×214H×435Dmm
重量 約24kg
付属品 高圧テストリードHTL-1.5W 1
 5P DINプラグ 1
オプション BH4M-TOS JIS用ラックマウントブラケット
 BH5-TOS DIN用ラックマウントブラケット