



本体価格¥320,000

■概要

850Aは、カラー液晶採用の自動耐電圧絶縁試験器で、耐電圧試験と絶縁抵抗試験ともに0.2秒の試験時間設定が可能な高速型です。耐電圧試験、絶縁抵抗試験それぞれの単独試験や連続試験を10組予め記憶できます。インタフェースにRS-232C、リモートI/Oが装備されており、システム構築に好適です。

■特長

- 耐電圧試験 AC5kV(500VA)、絶縁抵抗試験 DC500/1000V
- 耐電圧試験電圧は、上昇・下降時間の設定機能付
- インタフェースは、リモートI/OとRS-232Cを装備
- ユーティリティソフトを用意
- 見易く、操作しやすいカラー液晶採用

■標準仕様

耐電圧試験部

- 試験電圧
 - 出力電圧：AC0.20～5.00kV(50/60Hz切替可)
 - 出力容量：500VA(5kV,100mA)
 - 最大電流出力の連続印加時間1分以内
 - 波 形：正弦波(歪み率5%以下、無負荷時)
 - 電源周波数：50/60Hz
 - 電圧変動率：15%以下(最大定格→無負荷・抵抗負荷において)
 - 電圧印加方法：ゼロクロススイッチ
 - 試験電圧設定：設定範囲0～5.5kV(設定分解能0.01kV)
 - 試験電圧設定精度：設定値の±(2%+20V) 無負荷時
- 電圧測定
 - 整流方式：平均値整流実効値表示
 - デジタル表示：表示範囲 0.00～6.00kV
 - 測定精度 ±(0.5% of F.S. + 10V)
 - 試験中は印加電圧を表示、試験終了時は試験終了時点の電圧値を保持
- 電流測定
 - 整流方式：平均値整流実効値表示
 - デジタル表示：測定範囲 0.00～99.99mA
 - 測定精度 ±(2% of rdg. + 0.05mA)
 - 試験中は漏れ電流を表示、試験終了時、試験終了時点の電流値を保持
- 測定範囲(絶縁抵抗試験)

定格測定電圧	抵抗レンジ	抵抗測定範囲	中央値	分解能	確 度 *1
DC 500V DC1000V	20.00MΩ	0.00～20.00MΩ	5MΩ	10kΩ	±(2% of rdg.+3digit)
		20.10～49.90MΩ		100kΩ	±30% of rdg.
	200.0MΩ	18.0～200.0MΩ	50MΩ	100kΩ	±(2% of rdg.+3digit)
		201.0～499.0MΩ		1MΩ	±30% of rdg.
	2000MΩ	180～1000 MΩ	500MΩ	1MΩ	±(2% of rdg.+3digit)
		1001～2000 MΩ		1MΩ	± 5% of rdg.
	2010～5000 MΩ *2		10MΩ	±30% of rdg.	

*1：精度：23℃±5℃、45～75%RHの状態規定

*2：9990MΩまで表示

- 判定方式：上限 デジタルコンパレータ、アナログコンパレータ(100mA超の電流検出)
- 下限 デジタルコンパレータ
- 設定範囲：上限 0.05～99.99mA、
下限 0.01～50.00mAおよびOFF
- 判定条件：上限設定≥電流値≥下限設定……………GOOD
上限設定<電流値……………HIGH NG
下限設定>電流値……………LOW NG

●試験時間

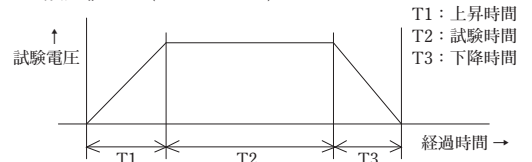
- 設定範囲：0.2秒～99分59.9秒およびOFF
- 設定分解能0.1秒
- 試験中 タイマーON時/残時間表示、
タイマーOFF時/経過時間表示
- 試験終了時(待機時)/設定値表示
- 確 度：設定値の±(0.1%+20ms)

●上昇時間(RISE TIME)

- 機 能：設定時間で試験電圧まで上昇
- 設定範囲：00分00.1秒～1分59.9秒 / OFF
- 設定分解能 0.1秒
- 設定精度：設定値の±(0.1%+20ms)

●下降時間(FALL TIME)

- 機 能：設定時間で試験電圧から0Vまで下降
- 設定範囲：00分00.1秒～01分59.9秒 / OFF
- 設定分解能 0.1秒
- 設定精度：設定値の±(0.1%+20ms)



絶縁抵抗試験

●試験電圧

- 定格電圧測定：500V/1000V
- 開放電圧：定格測定電圧の125%以内
- 定格測定電流：1mA
- 短絡電流：15mA以下
- 表 示：0～9990MΩ ゼロサプレス オートレンジ オーバ表示
- 測定レンジ内の分解能は自動切替、
試験中は絶縁抵抗値を表示、試験終了時は試験終了時点の表示を保持

●試験結果判定

- 判定方式：上下限デジタルコンパレータ
- 設定範囲：0.01～99.99 / 0.1～999.9/1～9999(上限OFFあり)
- 判定条件：上限設定≥絶縁抵抗値≥下限設定……………GOOD
上限設定<絶縁抵抗値……………HIGH NG
下限設定>絶縁抵抗値……………LOW NG

●試験時間

- 設定範囲：0.2秒～99分59.9秒 設定分解能 0.1秒
- 確 度：設定値の±(0.1%+20ms)
- 試験中は残時間を表示、試験終了時(待機時)は設定値を表示
- 応 答 速 度：表示応答および判定時間(中央値にて)
オートレンジ 0.4秒 固定レンジ 0.2秒
(中央値の抵抗を接続した状態で試験を開始したときに表示が確度内に入る時間)

●マスクタイム

- 設定範囲：0.1秒～1分59.9秒
- 設定分解能 0.1秒 マスクタイム<試験時間
- 設定精度：設定値の±(0.1%+20ms)

●放電機能

- ：被試験品に充電された電荷を放電

■一般仕様

供給電源: AC100V~240V 50/60Hz
 電源電圧許容範囲: AC90~250V
 消費電力: 760VA MAX.
 動作周囲温度: 0~40℃
 動作湿度範囲: 20~80%RH (結露なきこと)
 保存温度: -20~70℃
 耐電圧: 電源端子-外箱間 AC1350V 1分間
 外形: 320(W)×150(H)×430(D) (突起物含まず)
 質量: 約18kg
 付属品: 高圧ケーブル 2m 1組
 アース線 3m 1本
 電源コード 2.5m 1本
 REMOTE I/O プラグ 1個
 取扱説明書 1部 (CD)

別売品 (アクセサリ)

5858-21 キーカバー
 5858-07A リモートコントロールボックス
 5858-07AW リモートコントロールボックス (両手押し)
 5858-04A フットスイッチ

■標準機能

- 設定値メモリ
 記録内容: 耐電圧試験、絶縁抵抗試験の試験条件(最大10件)を記憶
 記憶保持: 不揮発性メモリに記憶(記憶期間10年)
- インターロック機能
 外部装置と連動させて出力を遮断し、試験ができない状態にする。
- キーロック機能
 キーロック以外のスイッチ操作を禁止する機能、誤操作や誤設定を防止
- ブザー設定
 判定結果に従ってブザーを鳴らす (OFF設定可)

■インタフェース

●RS-232C
 機能: 試験条件の設定および試験結果データの出力
 コネクター: D-Sub 9P
 伝送方式: 調歩同期方式
 伝送速度: 9600 / 19200 / 38400 bps
 データ長: 8bit
 パリティ: なし/偶数/奇数

■制御入出力信号

入出力信号 (REMOTE I/O コネクター)

信号名	ピン番号	ピン番号	信号名
—	1	19	コモン
—	2	20	耐電圧試験スタート入力
試験中出力	3	21	絶縁抵抗試験スタート入力
スタート信号入力	4	22	ストップ信号入力
インターロック	5	23	コモン
メモリ選択入力	6	24	—
	7	25	—
	8	26	—
	9	27	—
—	10	28	試験終了出力
—	11	29	—
保護機能動作出力	12	30	—
合格判定出力	13	31	不合格判定出力
耐電圧上限不合格出力	14	32	耐電圧下限不合格出力
耐電圧合格出力	15	33	—
絶縁抵抗上限不合格出力	16	34	絶縁抵抗下限不合格出力
絶縁抵抗合格出力	17	35	—
—	18	36	コモン

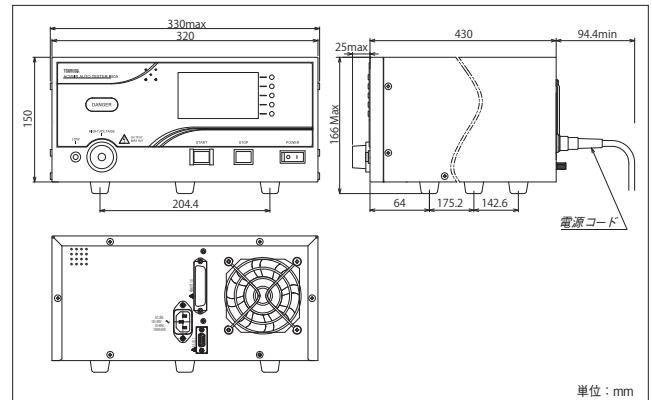
●出力信号: オープンコレクタ DC30V 30mA MAX

●入力信号: "H" 16.8~24V "L" 0~3.8V "Ic" 10mA 最小パルス幅 10ms

■オプション (5890-18)

- データ収集ソフトをご用意しております。

■外形図





本体価格¥220,000

■概要

8505は、試験時間は耐電圧試験0.2秒から、絶縁抵抗試験0.2秒からの高速応答型試験器です。耐電圧試験は、ライズタイムとフォールタイムの設定機能付で、被試験物に不要なストレスをかけずに行えます。また、最大16種類の試験パターンをメモリし、連続試験が可能です。USB等3種類のインタフェースが標準装備されており、システム構築が容易です。

■特長

- 電気用品安全法等各種規格に基づく試験に対応
- 耐電圧試験電圧のライズタイム・フォールタイム設定機能付
- 出力電圧を一定に保つ、PWM方式電源を採用
- 耐電圧試験電圧 AC5kV
- 絶縁抵抗試験電圧 DC25～1000V (6レンジ)
- リモートI/O、RS-232C、USBインタフェース付

■標準仕様

耐電圧試験部

- 試験電圧
出力電圧：AC0.2～5.00kV (50/60Hz切替可)
出力容量：100VA (5kV, 20mA) 20mA出力は連続30分以内
波形：正弦波(歪み率5%以下、無負荷時)
電源周波数：50/60Hz
電圧変動率：15%以下(最大定格→無負荷・抵抗負荷において)
電圧印加方法：ゼロクロススイッチ
試験電圧設定：設定範囲0～5.5kV(設定分解能0.01kV)
試験電圧設定精度：設定値の±(1.5% + 20V) 無負荷時

- 電圧測定
整流方式：平均値整流実効値表示
デジタル表示：試験中は印加電圧を表示、試験終了時、試験終了時点の電圧値を保持
測定精度：±(1.5% of rdg.)、500V以下±(1.5% of rdg. +20V)

- 電流測定
整流方式：平均値整流実効値表示
デジタル表示：測定範囲 0.00～20.00mA
試験中は漏れ電流を表示、試験終了時、試験終了時点の電流値を保持
オーバ表示 **UUUU**点灯
測定精度：±(2% of rdg. +0.05mA)

●測定範囲(絶縁抵抗試験)

試験電圧	25V/50V			100V/250V				500V/1000V			
	2.000/20.00/200.0MΩ			2.000/20.00/200.0/2000MΩ				20.00/200.0/2000MΩ			
抵抗レンジ	2.000MΩ	20.00MΩ	200.0MΩ	2.000MΩ	20.00MΩ	200.0MΩ	2000MΩ	20.00MΩ	200.0MΩ	2000MΩ	
精度 (※1)	±(2% of rdg. + 3digit)	0.000～2.000MΩ	1.80～20.00MΩ	18.0～100.0MΩ	0.000～2.000MΩ	1.80～20.00MΩ	18.0～100.0MΩ	-	0.00～20.00MΩ	18.0～200.0MΩ	180～1000MΩ
	±5% of rdg.	-	-	100.1～200.0MΩ	-	-	100.1～200.0MΩ	180～2000MΩ	-	-	1001～2000MΩ
	±30% of rdg.	2.010～4.990MΩ	20.10～49.90MΩ	201.0～999.0MΩ	2.010～4.990MΩ	20.10～49.90MΩ	201.0～499.0MΩ	2010～5000MΩ(※2)	20.10～49.90MΩ	201.0～499.0MΩ	2010～5000MΩ(※2)

※1：精度：23℃±5℃、45～75%RHの状態にて規定
※2：9990MΩまで表示

- 判定方式：上限 デジタルコンパレータ、アナログコンパレータ(20mA超の電流検出)
下限 デジタルコンパレータ
- 設定範囲：上限 0.01～20.00mA、
下限 0.01～19.99mAおよびOFF
設定分解能 0.01mA
- 判定条件：上限設定>漏れ電流>下限設定……………GOOD
上限設定≤漏れ電流……………HIGH NG
下限設定≥漏れ電流……………LOW NG

●試験時間

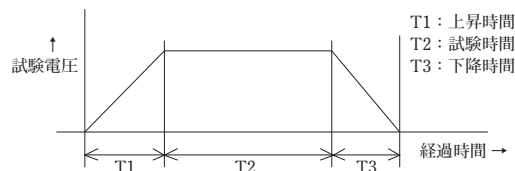
- 設定範囲：0.1～99.9/100～999秒およびOFF(連続)
- 設定分解能：0.1秒/1秒
試験中 タイマーON時/残時間表示、
タイマーOFF時/経過時間表示
試験終了時(待機時)/設定値表示
- 設定精度：設定値の±(0.1%+20ms)

●上昇時間(ライズタイム RISE)

- 機能：設定時間で試験電圧までリニアに上昇
- 設定範囲：0.1～99.9/100～999秒 設定分解能 0.1秒/1秒
- 設定精度：設定値の±(0.1%+20ms)

●下降時間(フォールタイム FALL)

- 機能：設定時間で試験電圧から0Vまでリニアに下降
- 設定範囲：0.1～99.9/100～999秒およびOFF
設定分解能 0.1秒/1秒
- 設定精度：設定値の±(0.1%+20ms)



絶縁抵抗試験部

- 試験電圧
定格測定電圧：DC25V/50V/100V/250V/500V/1000V
開放電圧：定格測定電圧の125%以内
定格測定電流：1mA
短絡電流：15mA以下
表示：0～9990MΩ ゼロサプレス オートレンジ
オーバ表示 **UUUU**点灯
試験中は絶縁抵抗値を表示、試験終了時は終了時点の抵抗値を保持
- 試験結果判定
判定方式：上限・下限デジタルコンパレータ
設定範囲：0.001～9990MΩ
判定条件：上限設定>絶縁抵抗値>下限設定……………GOOD
上限設定≤絶縁抵抗値……………HIGH NG
下限設定≥絶縁抵抗値……………LOW NG

●試験時間

- 設定範囲：0.2～99.9秒/OFF 設定分解能 0.1秒
- 設定精度：設定値の±(0.1%+20ms)
試験中は残時間を表示、試験終了時(待機時)は設定値を表示
- 応答速度：表示応答および判定時間(中央値にて)
オートレンジ 0.4秒 固定レンジ 0.2秒

●マスクタイム

- 設定範囲：0.1～99.9秒
設定分解能 0.1秒 マスクタイム<試験時間
- 設定精度：設定値の±(0.1%+20ms)

- 放電機能：被試験品に充電された電荷を放電

■一般仕様

供給電源: AC100V~240V 50/60Hz

電源電圧許容範囲: AC90~250V

消費電力:

供給電圧	消費電力	
	待機時	最大負荷時
100V	約30VA	約180VA
200V	約60VA	約200VA

動作周囲温度: 0~40℃

動作湿度範囲: 20~80%RH (結露なきこと)

保存温湿度: -20~70℃

耐電圧: 電源-外箱間 AC1350V 1分間

外形寸法: 310(W)×150(H)×380(D) (突起物含まず)

質量: 約10kg

付属品: 高圧ケーブル 2m 1組

アース線 3m 1本

電源コード 2.5m 1本

REMOTE I/O プラグ 1個

取扱説明書 1部

別売品 (アクセサリ)

5858-19 キーカバー

5858-07A リモートコントロールボックス

5858-07AW リモートコントロールボックス (両手押し)

5858-04A フットスイッチ

■標準機能

●設定値メモリ

記録内容: 耐電圧試験、絶縁抵抗試験の試験条件(最大16件)を記憶

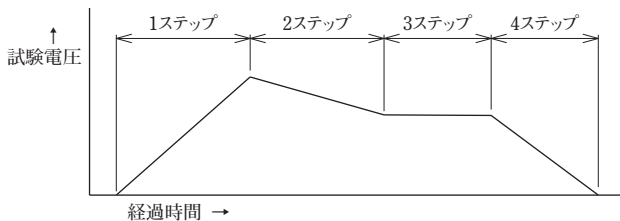
記憶保持: 不揮発性メモリに記憶(記憶期間10年)

●プログラムメモリ

記録内容: 記憶された耐電圧試験条件をステップごとに設定し連続試験が可能

記憶件数: 16件(記憶期間10年)

ステップ数: 16ステップ



●インターロック機能

外部装置と連動させて出力を遮断し、試験ができない状態にする。

●キーロック機能

キーロック以外のスイッチ操作を禁止する機能、誤操作や誤設定を防止

●ブザー設定

判定結果に従ってブザーを鳴らす (OFF設定可)

●その他の機能

①ダブルアクションスタート

ストップ入力OFF後、0.5秒間スタート信号が有効

②グッドホールド (動作条件3件)

0: GOOD 判定を0.2秒出力後、READY状態に戻る

1: GOOD 判定を保持、ストップ信号入力後、スタート信号で再スタート

2: GOOD 判定を保持、ストップ信号なしで、スタート信号で再スタート

③モーメンタリスタート

スタート信号がONの期間のみ試験を行う

④フェイルモード

NG判定およびプロテクションの解除を本体ストップキーに限定

⑤NGスタート (ON/OFF切替)

ON : NG判定をストップで解除せず、スタート信号で試験の開始を行う

OFF : NG判定終了後判定を保持、ストップで解除、スタート信号で試験開始

■インタフェース

●RS-232C

機能: 試験条件の設定および試験結果データの出力

コネクタ: D-Sub 9P

伝送方式: 調歩同期方式

伝送速度: 9600 / 19200 / 38400 bps

データ長: 8bit

パリティ: なし/偶数/奇数

●USB

仕様: USB 1.1 (HID)

コネクタ: Bタイプ

■制御入出力信号

入出力信号 (REMOTE I/O コネクタ)

機能	ピン番号	ピン番号	機能
DC24V, 0.1A 制御用電源	1	19	コモン
—	2	20	リアモード切替入力
スタート信号入力	3	21	耐電圧モード信号入力
ストップ信号入力	4	22	絶縁抵抗モード信号入力
インターロック機能入力	5	23	コモン
メモリ選択入力	6	24	耐電圧試験中出力
	7	25	絶縁抵抗試験中出力
	8	26	試験中出力
	9	27	メモリ選択入力
試験電圧出力信号	10	28	試験終了信号出力
待機中出力信号	11	29	—
プロテクション動作中出力信号	12	30	—
合格判定出力	13	31	不合格判定出力
耐電圧上限不合格判定出力	14	32	耐電圧下限不合格判定出力
耐電圧合格判定出力	15	33	—
絶縁抵抗上限不合格判定出力	16	34	絶縁抵抗下限不合格判定出力
絶縁抵抗合格判定出力	17	35	—
—	18	36	コモン

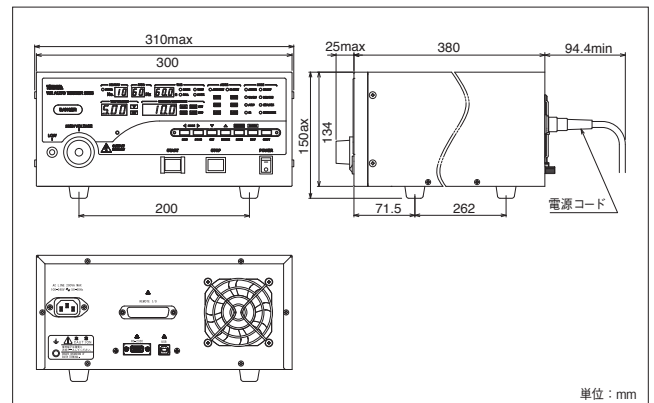
●出力信号: オープンコレクタ DC30V 30mA MAX

●入力信号: "H" 16.8~24V "L" 0~3.8V "Ic" 10mA 最小パルス幅 40ms

■オプション (5890-15)

●データ収集ソフトをご用意しております。

■外形図





本体価格¥260,000

■概要

8525は、耐電圧と絶縁抵抗の自動連続試験ができる自動耐電圧絶縁試験器です。耐電圧試験AC5kV、出力容量500VA、絶縁抵抗試験DC500V/1000V、2000MΩを内蔵し、電気機器、電子部品等の試験ができます。インターロック機能・キーロック機能や試験条件メモリ機能等を標準装備し、安全性と操作性を追求しています。また、RS-232C出力を標準装備しており、試験結果の管理や解析ができ信頼性の高い試験が行えます。外部制御が容易なりリモートコントロール用I/Oや試験状態・判定結果を出力するステータス信号が標準装備されており、自動試験のシステム構築に利用できます。

■特長

- 電気用品安全法等各種規格に基づく試験に対応
- インターロック機能、キーロック機能など安全性重視設計
- 試験条件の設定と試験結果を出力するRS-232Cを標準装備
- 9種類の試験条件のメモリ機能装備
- 試験状態や判定結果を出力するステータス出力付
- 外部制御に対応できるリモートコントロールI/O付

■標準仕様

耐電圧試験部

- 試験電圧
出力電圧：AC0~2.5kV/0~5kV、2レンジ切替
出力容量：500VA(5kV、100mA)
ただし、出力電流50mA以上は連続30分以内
波 形：商用電源波形
電圧変動率：15%以下(無負荷→最大負荷にて)
電圧出力方法：ゼロクロス投入スイッチ
出力電圧設定：ポルトスライダ―手動設定
- 電圧測定
整流方式：平均値整流実効値表示
アナログ：目盛：AC0~5kV
精度階級：±5%(JIS C1102)
デジタル：スケール：AC0.00~6.00kV 緑色LED
試験中は出力電圧を表示、試験終了時は判定時の電圧値を保持し表示
測定精度：±1.5% of F.S. 但し、F.S.は2.5kVまたは5kV
- 電流測定
整流方式：平均値整流実効値表示
測定範囲：0.01~199.9mA、2レンジ切替
表示：デジタル3 1/2桁表示 緑色LED
試験中は漏れ電流値を表示、試験終了時は判定時の漏れ電流値を保持し表示
分解能：0.01mA(0.1~9.9mA)、0.1mA(10.0~110.0mA)
()内は上限設定値
測定精度：上限設定値の±(5%+20μA)

●試験結果判定

判定方式：上限アナログコンパレータ、上限・下限デジタルコンパレータ
設定範囲：上限 0.1~110.0mA(下限設定 +1digit以上)
下限 0.0~109.0mA(上限設定 -1digit以下)
分解能0.1mA 下限設定ON/OFF切替機能付
判定条件：上限設定値>漏れ電流>下限設定値……GOOD
上限設定値≤漏れ電流……HIGH NG
下限設定値≥漏れ電流……LOW NG

●試験時間

設定範囲：0.5~999s(タイマーOFF機能付)
設定分解能：0.1s(0.5~99.9s)、1s(100s以上)
時間表示：タイマーON時：残時間表示
タイマーOFF時：経過時間表示
確 度：±20ms(0.5~99.9s)、±200ms(100s以上)

絶縁抵抗試験部

●試験電圧

定格測定電圧：DC500V、DC1000V 2レンジ切替
(標準以外にDC25V/50V/100V/250Vも製作可)
開放回路電圧：定格測定電圧の125%以内
定格測定電流：1mA
短絡電流：12mA以下
表示：0.00~2000MΩ 緑色LED
試験中は絶縁抵抗値を表示、試験終了時は判定時の絶縁抵抗値を保持し表示

●測定範囲および精度

定格測定電圧	表示範囲	分解能	確 度
DC500V	0.00~20.00MΩ	10kΩ	±(2% of rdg.+3digit)
	18.0~200.0MΩ	100kΩ	±(2% of rdg.+3digit)
DC1000V	180~2000MΩ	1MΩ	±(5% of rdg.+3digit)

精度：23℃±5℃、45~75%RHの状態規定

●試験結果判定

判定方式：上限・下限デジタルコンパレータ
設定範囲：上限 0.2~2000MΩ(下限設定 +1digit以上)
下限 0.1~1999MΩ(上限設定 -1digit以下)
分解能0.1MΩ(0.2~9.9MΩ、但し下限は0.1~9.9MΩ)
1MΩ(10~2000MΩ、但し下限は10~1999MΩ)
上限設定ON/OFF切替機能付
判定条件：上限設定値>表示値>下限設定値……GOOD
上限設定値≤表示値……HIGH NG
下限設定値≥表示値……LOW NG

●試験時間

設定範囲：0.5~999s(マスクタイム+0.2s以上、タイマーOFF機能付)
設定分解能：0.1s(0.5~99.9s)、1s(100~999s)
時間表示：試験中 タイマーON時：残時間表示
タイマーOFF時：経過時間表示
マスクタイム：0.3~50.0s(試験時間-0.2s以下)
確 度：±20ms(0.5~99.9s)、±200ms(100~999s)

●放電機能

絶縁抵抗試験終了後に被試験品に充電された電荷を放電(OFF機能付)

■一般仕様

供給電源：AC100V 50/60Hz
(AC115V、200V、220V、240Vの電源電圧製作可能)
電源電圧許容範囲：AC90~110V
消費電力：耐電圧試験定格負荷時：約650VA 無負荷時：約16VA
動作周囲温度：0~40℃
動作湿度範囲：20~80%RH(結露なきこと)
保存温湿度：-20~70℃ 90%RH以下(結露なきこと)
耐電圧：電源-外箱間 AC1000V 1分間
外形寸法：320(W)×150(H)×330(D)(突起物含まず)
質 量：約15kg
(オプションの標準外電源電圧の場合は、約5.5kg増加)
付 属 品：高圧ケーブル 2m 1組
アース線 3m 1本
電源コード 2.5m 1本
REMOTE/OUTプラグ 1個(36P)
ヒューズ 1本
取扱説明書 1部

■標準機能

- **連続試験、単独試験**
絶縁と耐電圧の自動連続試験が行え、試験順序は「絶縁→耐電圧」「耐電圧→絶縁」の何れかを選択できます。また、「絶縁」「耐電圧」それぞれの単独試験もできます。
- **インターロック機能**
安全性確保のため、外部装置と連動させて出力電圧の遮断を行い、試験ができない状態にします。
- **キーロック機能**
スタートおよびストップ以外のキー操作を無効にします。誤触などによる誤操作、誤設定を防ぎます。
- **メモリ機能**
9種類の設定内容（試験モード、試験条件等但し、耐電圧試験電圧は除く）を保存できます。被試験品の試験条件切替が短時間で正確に行えます。
- **放電機能**
容量性成分をもった被試験物は、絶縁抵抗試験時の直流電圧印加により試験電圧が充電されます。感電事故や次工程への影響を防止するため充電された電荷を放電します。
- **特殊試験モード**
 - ① **ダブルアクションスタートモード**
ストップスイッチを押した後、0.5秒以内にスタートスイッチを押すと試験を開始します。
 - ② **グッドホールドモード**
合格判定出力をストップスイッチを押すまで保持します。
 - ③ **モメンタリスタートモード**
スタートスイッチを押しているときのみ試験を行います。
 - ④ **フェイルモード**
NG 判定およびプロテクション動作のリセットを本体ストップスイッチのみに限定します。
- **ブザー設定**
GOOD、NG 各ブザー音量調節可能（消音可）

■データ出力

- **電圧モニタ出力**
耐電圧試験の出力電圧モニタ用出力
モニタ出力：DC 0～5V（AC 0～5kVに対して）
許容差：±1.5% of F.S.
- **RS-232C インタフェース**
試験条件の設定（但し、耐電圧試験電圧は除く）及び試験結果のデータをRS-232C 信号で出力
コネクタ：D-サブ 9P
伝送方式：調歩同期式
伝送速度：9600bps
データ長：8bit
パリティ：なし

■オプション

- 絶縁抵抗試験の試験電圧は標準の電圧以外にDC25V/50V/100V/250Vも製作できます。
- 電源電圧AC115V/200V/220V/240Vの製品も製作できます。形名は8525-P115、-P200、-P220、-P240
- データ収集ソフト（5890-02）をご用意しております。

■制御入出力信号

入出力信号（REMOTE / OUT コネクタ）

機能	番号	番号	機能
DC24V, 0.1A 制御用電源	1	19	コモン
リモートコントロール切替入力	2	20	リアモード切替入力
スタート信号入力	3	21	耐電圧モード信号入力
ストップ信号入力	4	22	絶縁抵抗モード信号入力
インターロック機能入力	5	23	コモン
メモリ選択入力	6	24	耐電圧試験中出力
	7	25	絶縁抵抗試験中出力
	8	26	試験中出力
	9	27	—
試験電圧出力信号	10	28	試験終了信号出力
待機中出力信号	11	29	—
プロテクション動作中出力信号	12	30	—
合格判定出力	13	31	不合格判定出力
耐電圧上限不合格判定出力	14	32	耐電圧下限不合格判定出力
耐電圧合格判定出力	15	33	—
絶縁抵抗上限不合格判定出力	16	34	絶縁抵抗下限不合格判定出力
絶縁抵抗合格判定出力	17	35	—
—	18	36	コモン

●出力信号：オープンコレクタ DC30V 30mA MAX

●入力信号：“H”16.8～24V “L”0～3.8V “Ic”10mA 最小パルス幅 40ms

ステータス出力（裏面端子台）

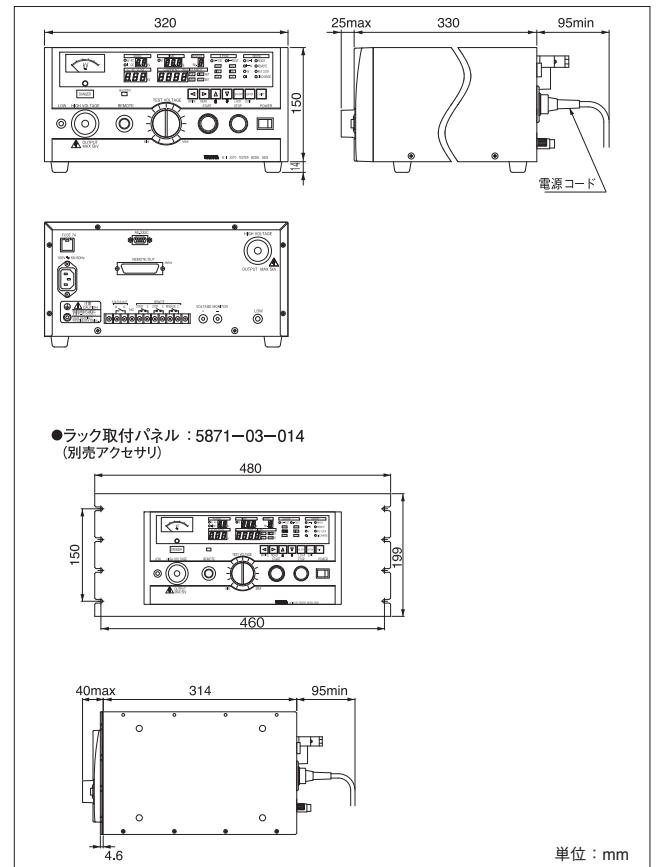
出力名	出力条件
TEST/H.V.OUT	試験電圧出力時
TEST	試験中
GOOD	合格判定時
NG	不合格判定時
POWER ON	電源ON時
READY	READY状態時
REMOTE	リモート動作時

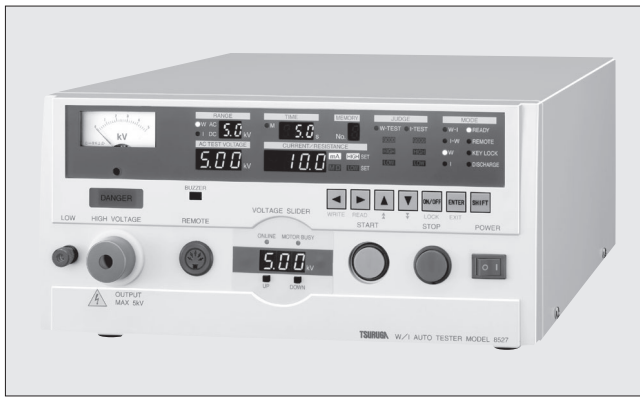
リモート端子（裏面端子台）

スタート、ストップ、リアオンの外部制御入力用

選択された出力条件に従ってリレー接点を出力。
複数選択可能（OR 条件、AC250V 1A 1a接点）

■外形図





本体価格¥320,000

概要

8527は、耐電圧試験の試験電圧の昇降を外部制御で行えますので自動試験装置組込用に適しています。耐電圧試験AC5kV(出力容量500VA)、絶縁抵抗試験DC500V/1000V、2000MΩを内蔵し、電気機器、電子部品等の試験ができます。インターロック機能・キーロック機能や試験条件メモリ機能等を標準装備し、安全性と操作性を追求しています。また、RS-232Cを標準装備しており、試験結果の管理や解析ができますので信頼性の高い試験が行えます。リモートコントロール用I/Oや試験状態・判定結果を出力するステータス信号が標準装備されています。

特長

- 電気用品安全法等各種規格に基づく試験に対応
- 電圧の試験電圧を外部制御で設定可能(モータドライブ方式)
- インターロック機能、キーロック機能など安全性重視設計
- 試験条件、試験結果をRS-232Cで出力
- 9種類の試験条件のメモリ機能装備
- 試験状態や判定結果を出力するステータス出力付
- 外部制御に対応できるリモートコントロールI/O付

標準仕様

耐電圧試験部

- 試験電圧
 - 出力電圧: AC0~5kV
 - 出力容量: 500VA(5kV,100mA)
 - ただし、出力電流50mA以上は連続30分以内
 - 波形: 商用電源波形
 - 電圧変動率: 15%以下(無負荷→最大負荷にて)
 - 電圧出力方法: ゼロクロス投入スイッチ
 - 出力電圧設定: モータドライブ設定(手動または外部制御)
 - 詳しくは取扱説明書を参照して下さい。
- 電圧測定
 - 整流方式: 平均値整流実効値表示
 - アナログ: 目盛: 0~5kV
 - 精度階級: ±5%
 - デジタル: スケール: 0.00~6.00kV 緑色LED
 - 試験中は出力電圧を表示、試験終了時は判定時の電圧値を保持し表示
 - 測定精度: ±1.5% of F.S. 但し、F.S.は5kV
- 電流測定
 - 整流方式: 平均値整流実効値表示
 - スケール: 0.01~199.9mA、2レンジ切替
 - デジタル表示 緑色LED
 - 試験中は漏れ電流値を表示、試験終了時は判定時の漏れ電流値を保持し表示
 - 分解能: 0.01mA(0.1~9.9mA) 0.1mA(10.0~110.0mA)
 - ()内は上限設定値
 - 測定精度: 上限設定値の±(5%+20μA)

- 試験結果判定
 - 判定方式: 上限アナログコンパレータ、上限・下限デジタルコンパレータ
 - 設定範囲: 上限 0.1~110.0mA(下限設定+1digit以上)
 - 下限 0.0~109.0mA(上限設定-1digit以下)
 - 分解能0.1mA 下限設定ON/OFF切替機能付
 - 判定条件: 上限設定値>漏れ電流>下限設定値…GOOD
 - 上限設定値≤漏れ電流…HIGH NG
 - 下限設定値≥漏れ電流…LOW NG

- 試験時間
 - 設定範囲: 0.5~999s(タイマーOFF機能付)
 - 設定分解能: 0.1s(0.5~99.9s)、1s(100s以上)
 - 時間表示: タイマーON時: 残時間表示
 - タイマーOFF時: 経過時間表示
 - 精度: ±20ms(0.5~99.9s)、±200ms(100s以上)

絶縁抵抗試験部

- 試験電圧
 - 定格測定電圧: DC500V/1000V、2レンジ切替
 - (標準以外にDC25V/50V/100V/250Vも製作可)
 - 開放回路電圧: 定格測定電圧の125%以内
 - 定格測定電流: 1mA
 - 短絡電流: 12mA以下
 - 表示: 0.00~2000MΩ 緑色LED
 - 試験中は絶縁抵抗値を表示、試験終了時は判定時の絶縁抵抗値を保持し表示

測定範囲および精度

定格測定電圧	表示範囲	分解能	精度
DC500V	0.00~20.00MΩ	10kΩ	±(2% of rdg.+3digit)
	18.0~200.0MΩ	100kΩ	±(2% of rdg.+3digit)
DC1000V	180~2000MΩ	1MΩ	±(5% of rdg.+3digit)

精度: 23℃±5℃、45~75%RHの状態にて規定

- 試験結果判定
 - 判定方式: 上限・下限デジタルコンパレータ
 - 設定範囲: 上限 0.2~2000MΩ(下限設定+1digit以上)
 - 下限 0.1~1999MΩ(上限設定-1digit以下)
 - 分解能0.1MΩ(0.2~9.9MΩ、但し下限は0.1~9.9MΩ)
 - 1MΩ(10~2000MΩ、但し下限は10~1999MΩ)
 - 上限設定ON/OFF切替機能付
 - 判定条件: 上限設定値>表示値>下限設定値…GOOD
 - 上限設定値≤表示値…HIGH NG
 - 下限設定値≥表示値…LOW NG

- 試験時間
 - 設定範囲: 0.5~999s(マスクタイム+0.2s以上、タイマーOFF機能付)
 - 設定分解能: 0.1s(0.5~99.9s)、1s(100s以上)
 - 時間表示: 試験中 タイマーON時: 残時間表示
 - タイマーOFF時: 経過時間表示
 - マスクタイム: 0.3~50.0s(試験時間-0.2s以下)
 - 精度: ±20ms(0.5~99.9s)、±200ms(100s以上)

- 放電機能
 - 絶縁試験終了時に被試験品に充電された電荷を放電(OFF機能付)

一般仕様

- 供給電源: AC100V 50/60Hz
- (AC115V, 200V, 220V, 240Vの電源電圧製作可能)
- 電源電圧許容範囲: AC90~110V
- 消費電力: 定格負荷時: 約650VA 無負荷時: 約16VA
- 動作周囲温度: 0~40℃
- 動作湿度範囲: 20~80%RH(結露なきこと)
- 保存温湿度: -20~70℃ 90%RH以下(結露なきこと)
- 耐電圧: 電源-外箱間 AC1000V 1分間
- 外形寸法: 320(W)×150(H)×430(D)mm 突起物含まず
- 質量: 約19kg(オプションの標準外電源電圧の場合は、約5.5kg増加)
- 付属品: 高圧ケーブル 2m 1組
- アース線 3m 1本
- 電源コード 2.5m 1本
- REMOTE/OUTプラグ 1個(36P)
- ヒューズ 10A 1本
- 取扱説明書 1部

■標準機能

- 連続試験、単独試験**
絶縁と耐電圧の自動連続試験が行え、試験順序は「絶縁→耐電圧」「耐電圧→絶縁」の何れかを選択できます。
また、「絶縁」「耐電圧」それぞれの単独試験もできます。
- モータドライブ電圧設定**
耐電圧試験の電圧昇降をモータドライブ(手動または外部制御)で行います。
- インターロック**
安全性確保のため、外部装置と連動させて出力電圧の遮断を行い、試験ができない状態にします。
- メモリ機能**
9種類の設定内容(試験条件)を保存できます。被試験品毎の試験条件切替が短時間で済みます。
- 放電機能**
絶縁抵抗試験後に被試験物に充電された電荷を放電します。
- キーロック**
スタートおよびストップ以外のキー操作を無効にします。
- ブザー設定**
GOOD・NG、音量調整可能(消音可)
- 特殊試験モード**
 - ①**ダブルアクションスタートモード**
ストップスイッチを押した後、0.5秒以内にスタートスイッチを押すと試験を開始します。
 - ②**グッドホールドモード**
合格判定出力をストップスイッチを押すまで保持します。
 - ③**モメンタリスタートモード**
スタートスイッチを押しているときのみ試験を行います。
 - ④**フェイルモード**
NG判定およびプロテクション動作のリセットを本体ストップスイッチのみに限定します。

■データ出力

- 電圧モニタ出力**
耐電圧試験の出力電圧のモニタ用出力
モニタ出力: DC 0~5V (AC 0~5kVに対して)
許容差: ±1.5% of F.S.
- RS-232Cインタフェース**
試験条件の設定及び試験結果のデータをRS-232C信号で出力
コネクタ: D-sub 9P
伝送方式: 調歩同期式
伝送速度: 9600bps
データ長: 8bit
パリティ: なし

■制御入出力信号

入出力信号 (REMOTE/OUT コネクタ)

機能	ピン番号	ピン番号	機能
DC24V、0.1A制御用電源	1	19	コモン
リモートコントロール切替入力	2	20	リアモード切替入力
スタート入力信号	3	21	耐電圧モード信号入力
ストップ入力信号	4	22	絶縁抵抗モード信号入力
インターロック機能入力	5	23	コモン
メモリ選択入力	6	24	耐電圧試験中出力
	7	25	絶縁抵抗試験中出力
	8	26	試験中出力
	9	27	—
試験電圧出力信号	10	28	試験終了信号出力
待機中出力信号	11	29	—
プロテクション動作中出力信号	12	30	—
合格判定出力	13	31	不合格判定出力
耐電圧上限不合格判定出力	14	32	耐電圧下限不合格判定出力
耐電圧合格判定出力	15	33	—
絶縁抵抗上限不合格判定出力	16	34	絶縁抵抗下限不合格判定出力
絶縁抵抗合格判定出力	17	35	—
—	18	36	コモン

●出力信号: オープンコレクタ DC30V 30mA MAX

●入力信号: H=16.8~24V, L=0~3.8V, Ic=10mA, LLレベル最小パルス幅=40ms

ステータス出力端子(裏面端子台)

出力名	出力条件
TEST/H.V.OUT	試験電圧出力時
TEST	試験中
GOOD	合格判定時
NG	不合格判定時
READY	待機時
REMOTE	リモート動作時
POWER ON	電源ON時

リモート端子(裏面端子台)

スタート、ストップ、リアオンの外部制御入力

選択された出力条件に従ってリレー接点を出力(複数選択可、OR条件)

出力信号: 1a接点, AC250V、1A
DC30V、1A(抵抗負荷)

■オプション

- 絶縁抵抗試験の試験電圧は標準の電圧以外にDC25V/50V/100V/250Vも製作できます。
- 電源電圧AC115V/200V/220V/240Vの製品も製作できます。
形名は8527-P115、-P200、-P220、-P240
- データ収集ソフト(5890-02)をご用意しております。

■外形図

