



本体価格¥135,000

■概要

8507 は、2サイクルの試験電圧印加で判定する高速応答型の耐電圧試験器で、最速 50ms のタクトタイムを実現しました。

試験点数が多い多ピンコネクタや多芯ハーネスの量産時における生産性アップ、設備経費節減に貢献します。

漏れ電流のピーク値判定方式、試験条件 8 パターンのメモリ、RS-232C 通信標準装備など多くの特徴を持っています。

■特長

- 耐電圧試験 最速 50ms を実現
- 漏れ電流判定はピークホールド方式を採用
- 表示は視認性の良い有機ELディスプレイ
- 耐電圧試験の試験条件 8 パターンを記憶
- インタフェース RS-232C 標準装備
- 負荷による試験電圧変動の補正機能付

■標準仕様

- 試験電圧
 - 出力電圧：AC0.05 ~ 1.00kV
 - 出力容量：10VA(1kV,10mA)
 - 最大電流出力の連続印加時間 60 秒以内
 - 波形：正弦波(ひずみ率：5%以下 無負荷時)
 - 周波数：50/60Hz(電源周波数に関係なく切替可能)
 - 電圧変動率：10% 以下(無負荷→最大負荷にて)
 - 電圧印加方法：ゼロクロススタート、ゼロクロスエンド
 - 印加電圧設定 デジタル設定 (分解能 0.01kV)
 - 設定精度 / 設定値 $\pm(1.5\%+20V)$ 無負荷時
- 電圧測定
 - 整流方式：平均値整流実効値表示
 - 測定範囲：0 ~ 1200V (分解能 1V)
 - 測定精度： $\pm(1.5\% \text{ of rdg. } +20V)$
- 電流測定
 - 整流方式：ピーク値表示
 - 測定範囲：0.00 ~ 15.00mA (分解能 0.01mA)
 - 測定精度： $\pm(2\% \text{ of rdg. } +0.05mA)$
- 試験結果判定
 - 判定方式：上限 ピーク値比較
アナログ & デジタルコンパレーター方式
 - 下限 デジタルコンパレーター方式
(タイムアップ時に比較)
 - 設定範囲：上限 0.01 ~ 15.00mA
 - 下限 0.01 ~ 15.00mA/OFF
 - 判定条件：上限設定 > 漏れ電流 > 下限設定 … GOOD
 - 上限設定 \leq 漏れ電流 …………… HIGH NG
 - 下限設定 \geq 漏れ電流 …………… LOW NG

- 試験時間
 - 設定範囲：2 サイクル ~ 60 秒 (分解能 1 サイクル)
- 設定値メモリ
 - 記録内容：耐電圧試験の試験条件を記憶 (8 パターン)
 - 記録保持：不揮発性メモリーに記憶

■一般仕様

- 供給電源：AC100V ~ 240V 50/60Hz
- 電源電圧許容範囲：AC90V ~ 250V
- 消費電力：最大定格負荷時：約 65VA
- 無負荷時：約 17VA
- 動作温度範囲：0~40℃
- 動作湿度範囲：20 ~ 80%RH(結露なきこと)
- 耐電圧：電源端子-外箱間 AC1350V 1 分間
- 外形寸法：260(W)×246(D)×110(H)mm (突起物を除く)
- 質量：約 4.5 kg
- 付属品：

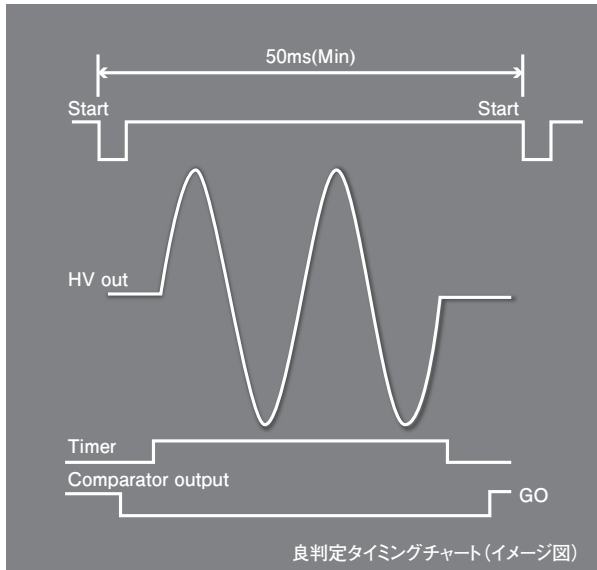
高压ケーブル	2m※	1 本
低压ケーブル	2m※	1 本
アース線	3m	1 本
電源コード	2.5m	1 本
REMOTE I/O プラグ		1 個
取扱説明書		1 部

※片側ケーブル端は切りっ放し(無加工)です

■標準機能

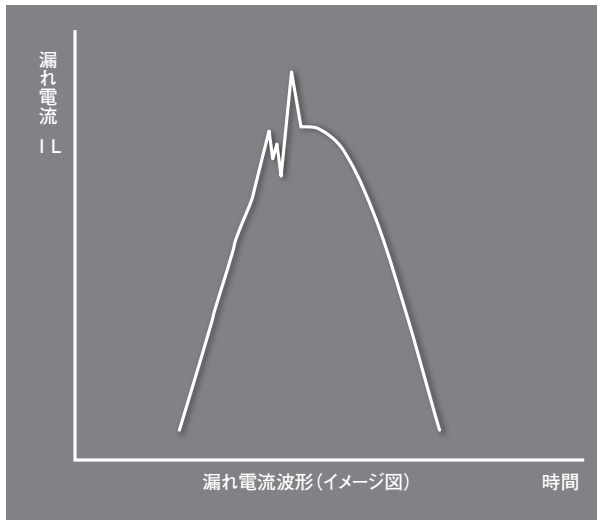
●高速タクトタイム

電圧印加時間は 33.3ms (60Hz) または40ms(50Hz) で最速50ms の判定時間で試験を終え、繰り返し試験が可能。当社の従来機種に比べて 約90msの時間短縮を実現しました。



●漏れ電流計測

従来品の「平均値整流方式」では、急峻な変化の漏れ電流は平均化され計測されません。8507は「ピークホールド方式」の採用により短時間に急変した漏れ電流も検出します。



●設定値メモリ

8パターンの耐電圧試験の試験条件を予め記憶できます。試験終了後、電源をOFFしても設定値メモリは消えません。記憶したメモリは、前面キーおよび REMOTE I/O またはRS-232Cで呼び出し、選択できます。



■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
+24V 外部電源入力	1	14	コモン
—	2	15	試験中出力
インターロック機能入力	3	16	待機中出力
スタート信号入力	4	17	内部エラー出力
ストップ信号入力	5	18	プロテクション動作中出力
—	6	19	合格判定出力
—	7	20	不合格判定出力
メモリ選択入力	8	21	上限不合格判定出力
	9	22	下限不合格判定出力
	10	23	—
—	11	24	—
—	12	25	コモン
コモン	13		

●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=2ms

■インタフェース

●RS-232C

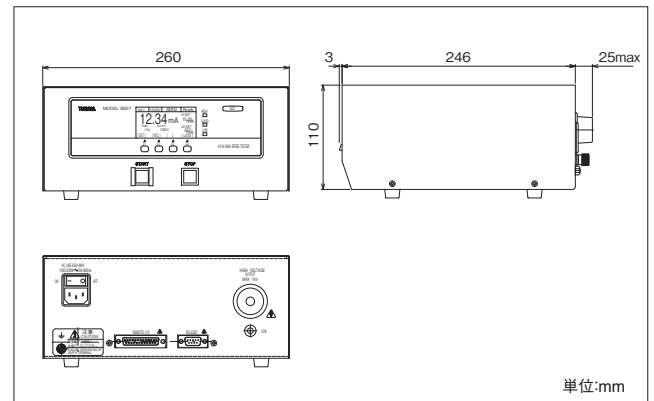
伝送方式:調歩同期 全2重

伝送速度:9600、19200、38400、115200bps

■オプション (5890-17)

●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¥145,000

■概要

8508 は、2サイクルの試験電圧印加で判定する高速応答型の耐電圧試験器で、最速 50ms のタクトタイムを実現しました。

試験点数が多い多ピンコネクタや多芯ハーネスの量産時における生産性アップ、設備経費節減に貢献します。

漏れ電流のピーク値判定方式、試験条件 8 パターンのメモリ、RS-232C 通信に加えて、マイクロショートチェック機能を標準装備しています。

■特長

- 耐電圧試験 最速 50ms を実現
- 漏れ電流判定はピークホールド方式を採用
- 表示は視認性の良い有機ELディスプレイ
- マイクロショートチェック機能付
- 耐電圧試験の試験条件 8 パターンを記憶
- インタフェース RS-232C 標準装備
- 負荷による試験電圧変動の補正機能付

■標準仕様

- 試験電圧
 - 出力電圧: AC0.05 ~ 0.60kV
 - 出力容量: 6VA(0.6kV,10mA)
 - 最大電流出力の連続印加時間 60 秒以内
 - 波形: 正弦波(ひずみ率: 5%以下 無負荷時)
 - 周波数: 50/60Hz(電源周波数に関係なく切替可能)
 - 電圧変動率: 10% 以下(無負荷→最大負荷にて)
 - 電圧印加方法: ゼロクロススタート、ゼロクロスエンド
 - 印加電圧設定: デジタル設定 (分解能 0.01kV)
 - 設定精度 / 設定値 $\pm(1.5\%+20V)$ 無負荷時
- 電圧測定
 - 整流方式: 平均値整流実効値表示
 - 測定範囲: 0 ~ 600V (分解能 1V)
 - 測定精度: $\pm(1.5\% \text{ of rdg. } +20V)$
- 電流測定
 - 整流方式: ピーク値表示
 - 測定範囲: 0.00 ~ 15.00mA (分解能 0.01mA)
 - 測定精度: $\pm(2\% \text{ of rdg. } +0.05mA)$
- 試験結果判定
 - 判定方式: 上限 ピーク値比較
アナログ & デジタルコンバーター方式
 - 下限 デジタルコンバーター方式
(タイムアップ時に比較)
 - 設定範囲: 上限 0.01 ~ 15.00mA
下限 0.01 ~ 15.00mA/OFF
 - 判定条件: 上限設定 > 漏れ電流 > 下限設定 … GOOD
上限設定 \leq 漏れ電流 … HIGH NG
下限設定 \geq 漏れ電流 … LOW NG

- 試験時間
 - 設定範囲: 2 サイクル ~ 60 秒 (分解能 1 サイクル)
- 設定値メモリ
 - 記録内容: 耐電圧試験の試験条件を記憶 (8 パターン)
 - 記録保持: 不揮発性メモリーに記憶
- マイクロショートチェック機能
 - チェック電圧: DC 1V
 - ショート電流: 約 1mA
 - 切替リレー寿命 約 10,000 万回 (リレー交換の際は引取り有償交換となります)

■一般仕様

- 供給電源: AC100V ~ 240V 50/60Hz
- 電源電圧許容範囲: AC90V ~ 250V
- 消費電力: 最大定格負荷時: 約 65VA
無負荷時: 約 17VA
- 動作温度範囲: 0 ~ 40°C
- 動作湿度範囲: 20 ~ 80%RH (結露なきこと)
- 耐電圧: 電源端子-外箱間 AC1350V 1 分間
- 外形寸法: 260(W)×246(D)×110(H)mm (突起物を除く)
- 質量: 約 4.5 kg
- 付属品:

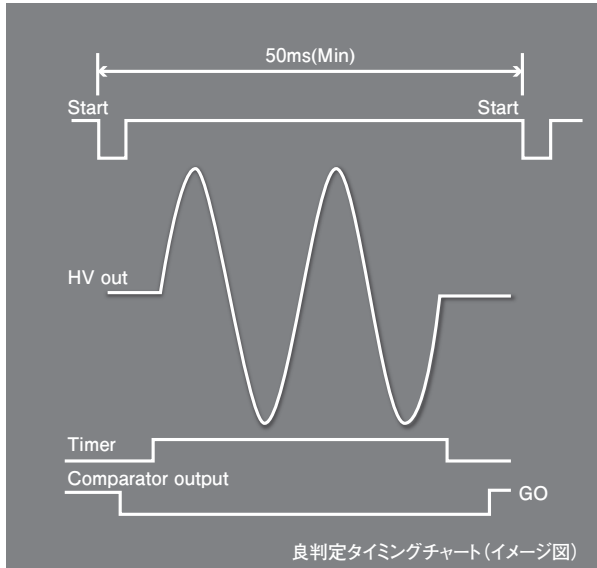
高压ケーブル	2m※	1 本
低压ケーブル	2m※	1 本
アース線	3m	1 本
電源コード	2.5m	1 本
REMOTE/OUT プラグ		1 個
取扱説明書		1 部

※片側ケーブル端は切りっ放し (無加工) です

■標準機能

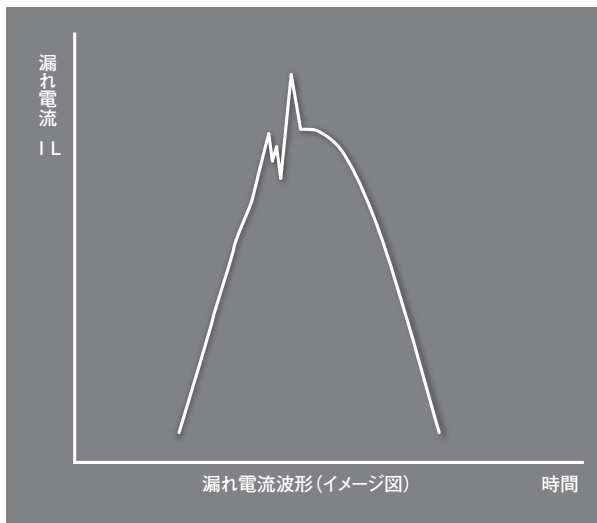
●高速タクトタイム

電圧印加時間は 33.3ms (60Hz) または40ms(50Hz) で最速50ms の判定時間で試験を終え、繰り返し試験が可能。当社の従来機種に比べて 約90msの時間短縮を実現しました。



●漏れ電流計測

従来品の「平均値整流方式」では、急峻な変化の漏れ電流は平均化され計測されません。8508は「ピークホールド方式」の採用により短時間に急変した漏れ電流も検出します。



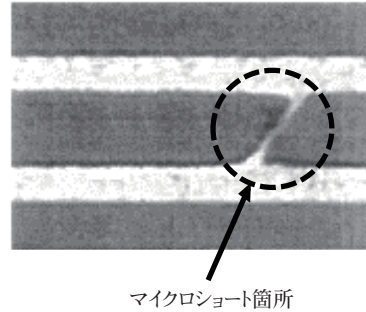
●設定値メモリ

8パターンの耐電圧試験の試験条件を予め記憶できます。試験終了後、電源をOFFしても設定値メモリは消えません。記憶したメモリは、前面キーおよび REMOTE I/O またはRS-232Cで呼び出し、選択できます。



●マイクロショートチェック機能

耐電圧試験前に低電圧 (DC1V) で試験を行うことによりマイクロショートを検出します。



■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
+24V 外部電源入力	1	14	コモン
—	2	15	試験中出力
インターロック機能入力	3	16	待機中出力
スタート信号入力	4	17	内部エラー出力
ストップ信号入力	5	18	プロテクション動作中出力
—	6	19	合格判定出力
メモリ選択入力	7	20	マイクロショート不合格判定出力
	8	21	上限又はマイクロショート不合格判定出力
	9	22	下限不合格判定出力
	10	23	—
—	11	24	—
—	12	25	コモン
コモン	13		

●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, I_c=10mA, 最小パルス幅=2ms

■インターフェース

●RS-232C

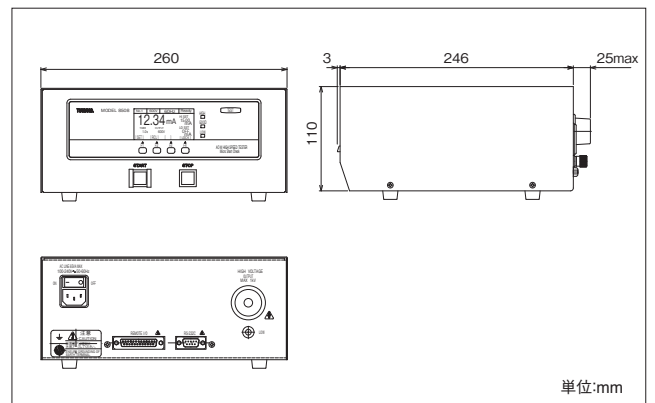
伝送方式:調歩同期 全2重

伝送速度:9600、19200、38400、115200bps

■オプション (5890-17)

●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¥285,000

■概要

8528は、出力電圧5kV、出力容量500VAの耐電圧試験器で、電気機器・電子部品等の耐電圧試験ができます。インターロック機能・キーロック機能や試験条件をメモリできる機能等を標準装備しており、安全性および操作性重視設計です。RS-232C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。

外部制御が容易に行える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
- 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
- 9種類の試験条件のメモリ機能装備
- 試験結果を出力するRS-232Cを標準装備
- 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
- 標準外電源電圧製品(AC115V/200V/220V/240V)も製作

■標準仕様

- 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以上は連続使用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：ボルトスライダ―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 C 1102)
 - 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：0.01~110.0mA
 - 表示：デジタル3¹/₂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%+20 μ A)

●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 0.0~109.0mA
 (下限設定ON/OFF切替機能付)
 設定分解能0.1mA
 判定条件：上限設定値>漏れ電流>下限設定値……GOOD
 上限設定値 \leq 漏れ電流……………HIGH NG
 下限設定値 \geq 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：タイマー使用時：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)

■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：最大定格負荷時：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 AC 1000V 1分間
 外形寸法：320(W)×150(H)×330(D)mm(突起物を除く)
 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 7A		1本
取扱説明書		1部

■標準機能

- 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(試験電圧設定を除く)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。
- 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。
- リモートコントロール
 - 前面パネルのREMOTEコネクタ、裏面パネルのREMOTE端子台またはREMOTE/OUTコネクタより外部制御が可能。
- ゼロクロス投入スイッチ
 - 出力電圧のON/OFFをゼロクロス点で行いますので、被試験物に不必要な損傷を与えません。
- 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: DC0~5V (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 (試験電圧設定は除く) およ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

■制御入出力信号

入出力信号 (REMOTE/OUT コネクタ)

機能	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	リアメモリ読み出し切替信号
スタート信号入力	3 21	—
ストップ信号入力	4 22	—
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	—
	7 25	—
	8 26	試験中出力
	9 27	—
試験電圧出力中信号	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
上限不合格判定出力	14 32	下限不合格判定出力
—	15 33	—
—	16 34	—
—	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

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)

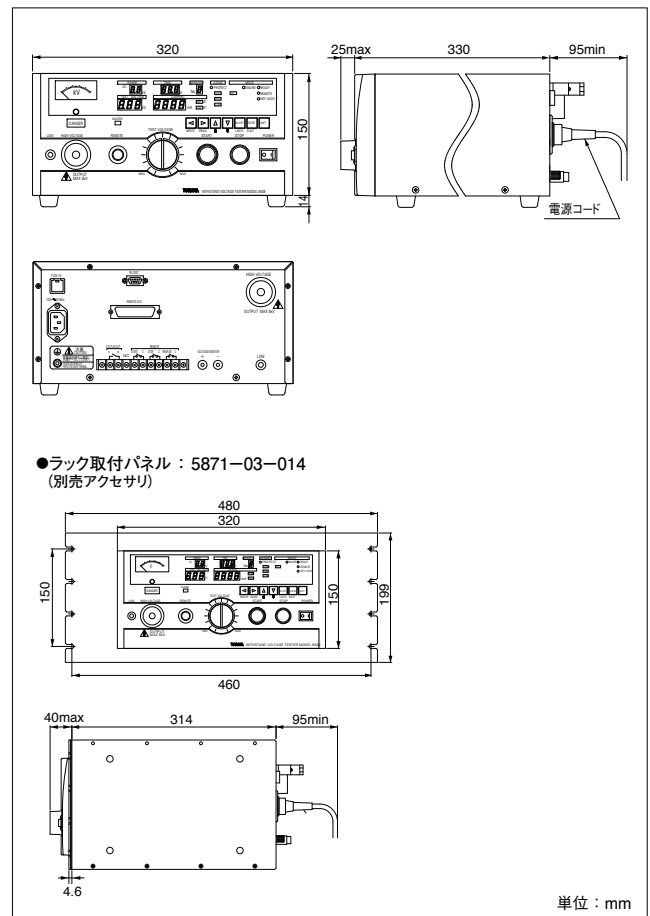
リモート端子 (裏面端子台)

スタート、ストップ、リアオンの外部制御入力

■オプション

- 電源電圧 AC115V/200V/220V/240V の製品も製作できます。形名は 8528-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





本体価格¥285,000

■概要

8529は、出力電圧10kV、出力容量500VAの耐電圧試験器で、電気機器・電子部品等の耐電圧試験ができます。インターロック機能・キーロック機能や試験条件をメモリできる機能等を標準装備しており、安全性および操作性重視設計です。RS-232C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。

外部制御が容易に行える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
- 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
- 9種類の試験条件のメモリ機能装備
- 試験結果を出力するRS-232Cを標準装備
- 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
- 標準外電源電圧製品(AC115V/200V/220V/240V)も製作

■標準仕様

●試験電圧

出力電圧：AC0～5kV/0～10kV、2レンジ切替
 出力容量：500VA(10kV,50mA)
 ただし、出力電流25mA以上は連続使用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：AC0～10kV
 精度階級：±5%(JIS C 1102)
 デジタル：スケール：AC0.00～12.0kV 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または10kV

●電流測定

整流方式：平均値整流実効値表示
 測定範囲：0.01～55.0mA
 表示：デジタル3.5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(10.0～55.0mA)
 ()内は上限設定値
 測定精度：上限設定値の±(5%+20 μ A)

●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 0.1～55.0mA 下限 0.0～54.9mA
 (下限設定ON/OFF切替機能付)
 設定分解能0.1mA
 判定条件：上限設定値>漏れ電流>下限設定値……GOOD
 上限設定値 \leq 漏れ電流……………HIGH NG
 下限設定値 \geq 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(100～999s)
 時間表示：タイマー使用時：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(100～999s)

■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：最大定格負荷時：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 AC 1000V 1分間
 外形寸法：320(W)×180(H)×430(D)mm(突起物を除く)
 質量：約18kg(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

●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(試験電圧設定を除く)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。

●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。

●リモートコントロール

前面パネルのREMOTEコネクタ、裏面パネルのREMOTE端子台またはREMOTE/OUTコネクタより外部制御が可能。

●ゼロクロス投入スイッチ

出力電圧のON/OFFをゼロクロス点で行いますので、被試験物に不必要な損傷を与えません。

●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モメンタリストートモード
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: DC0~5V (AC 0~10kV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(試験電圧設定は除く)およ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

■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	リアメモリ読み出し切替信号
スタート信号入力	3	21	—
ストップ信号入力	4	22	—
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	—
	7	25	—
	8	26	試験中出力
	9	27	—
試験電圧出力中信号	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
上限不合格判定出力	14	32	下限不合格判定出力
—	15	33	—
—	16	34	—
—	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
READY	待機時
REMOTE	リモート動作時
POWER ON	電源ON時

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)

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

■高圧ケーブル

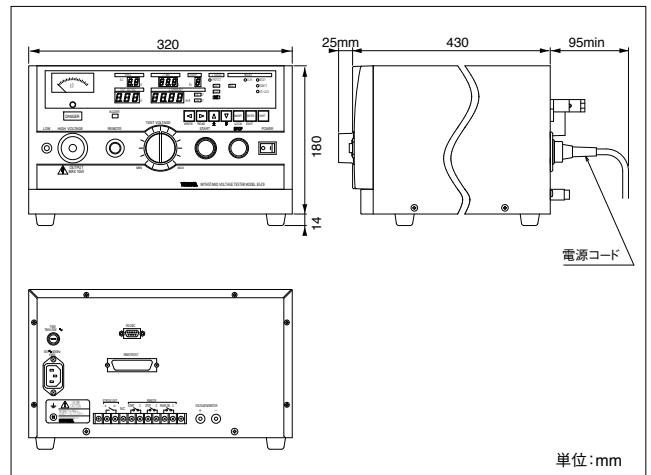
●5880-26-020

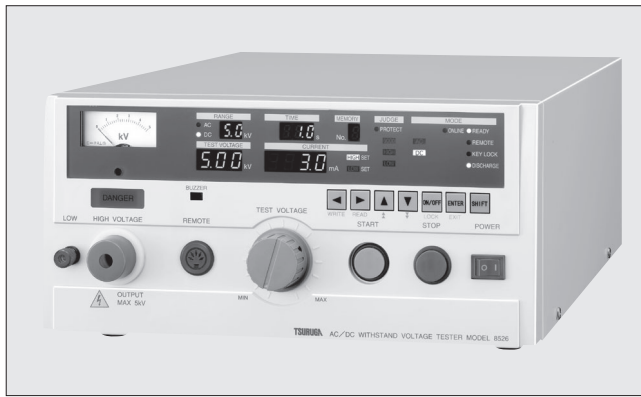


■オプション

- 電源電圧AC115V/200V/220V/240Vの製品も製作できます。形名は8529-P115、-P200、-P220、-P240
- データ収集ソフト(5890-04)をご用意しております。

■外形図





本体価格¥250,000

概要

8526は、ACとDCの耐電圧試験ができる試験器です。AC5kV(出力容量500VA)、DC5kV(出力容量50W)を内蔵し、電気機器、電子部品等の耐電圧試験ができます。

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。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
- 1台でACとDCの耐電圧試験が可能
- 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

●試験電圧

AC耐電圧

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)
 電圧印加方法：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

DC耐電圧

出力電圧：DC0~2.5kV/0~5kV、2レンジ切替
 出力容量：50W(5kV,10mA)
 ただし、出力電流6mA以上は連続1分以内(休止は試験時間の10倍以上)
 出力電流1mA以上6mA未満は連続2分以内(休止は試験時間の4倍以上)
 出力リップル：5kV無負荷時：50Vp-p Typ.
 最大定格出力時：100Vp-p Typ.
 電圧変動率：3%以下(無負荷→最大負荷にて)
 出力電圧設定：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：0~5kV(AC/DC共用)
 精度階級：±5%
 デジタル：スケール：0.00~6.00kV(AC/DC共用)
 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
 スケール：AC0.01~199.9mA、2レンジ切替
 DC0.01~19.99mA
 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：AC：0.01mA(0.1~9.9mA)、0.1mA(10.0~110.0mA)
 DC：0.01mA(0.1~11.0mA)()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 AC0.1~110.0mA(下限設定 +1digit 以上)
 DC0.1~11.0mA(下限設定 +1digit 以上)
 下限 AC0.0~109.0mA(上限設定 -1digit 以下)
 DC0.0~10.9mA(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)

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25VA
 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17kg(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：

高压ケーブル	2m	1組
アース線	3m	1本
電源コード	2.5m	1本
REMOTO/OUTブラグ		1個(36P)
ヒューズ	7A	1本
取扱説明書		1部

■標準機能

- **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(試験電圧設定を除く)を保存できます。被試験品毎の試験条件切替が短時間で行えます。
- **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。
- **放電機能**
 - DC耐電圧試験後に被試験物に充電された電荷を放電します。
- **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。

■データ通信

- **RS-232Cインタフェース**
 - 試験条件の設定(試験電圧設定は除く)およ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

■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	—
ストップ信号入力	4	22	—
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	AC耐電圧試験中出力
	7	25	DC耐電圧試験中出力
	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
上限不合格判定出力	14	32	下限不合格判定出力
—	15	33	—
—	16	34	—
—	17	35	—
—	18	36	コモン

- 出力信号: DC30V, 30mA MAX
- 入力信号: H=16.8~24V, L=0~3.8V, I_c=10mA, Lレベル最小パルス幅=40ms

ステータス出力端子(裏面端子台) リモート端子(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

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

- 電源電圧AC115V/200V/220V/240Vの製品も製作できます。形名は8526-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

