

耐電圧試験 最速の50ms!!

電圧印加時間 2サイクルで判定 高速タクトタイムを実現

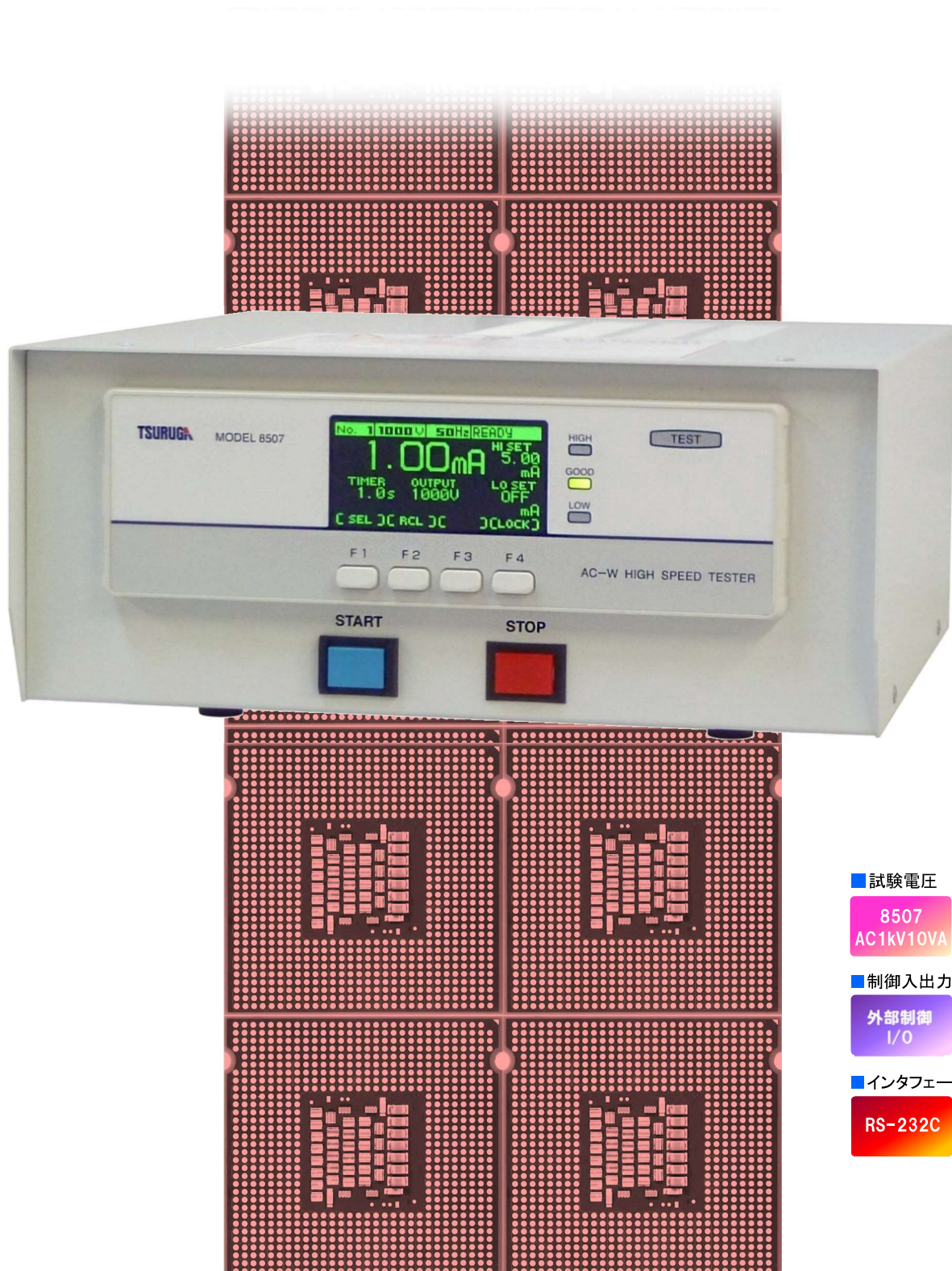
# 高速AC耐電圧試験器

AC-W HIGH SPEED TESTER

MODEL 8507

AC-W HIGH SPEED TESTER WITH MICRO SHORT CHECK

MODEL 8508



■ 試験電圧

8507  
AC1kV10VA

8508  
AC0.6kV6VA

■ 制御入出力

外部制御  
I/O

ステータス  
出力

■ インタフェース

RS-232C

# 電圧印加時間 2サイクルで判定 高速タクトタイムを実現 耐電圧試験 最速の50ms!!

## ■ 概要

8507/8508 高速耐電圧試験器は、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たニューモデルです。

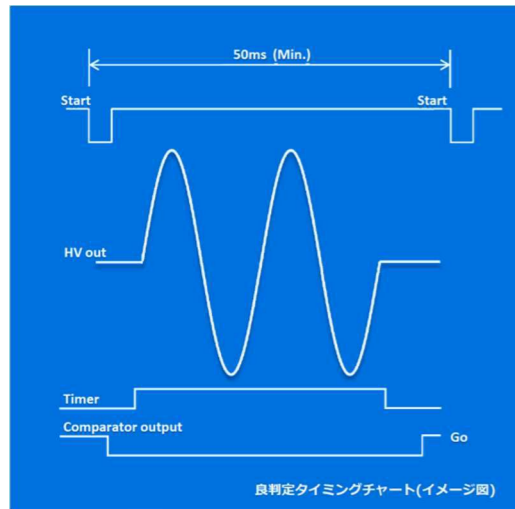
- 耐電圧試験 最速50msを実現
- 漏れ電流判定はピークホールド方式を採用
- 表示は視認性の良い有機ELディスプレイ
- 耐電圧試験の試験条件 8パターンを記憶
- インタフェースRS-232C標準装備
- 負荷による試験電圧変動の補正機能付



## ■ 特長

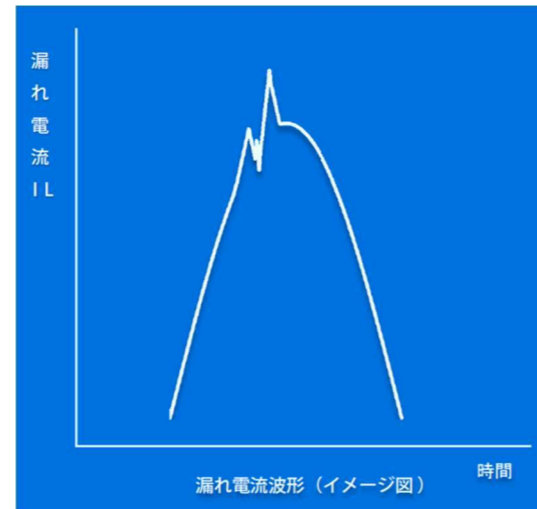
### ■ 高速タクトタイム

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して 約90msの時間短縮を実現しました。



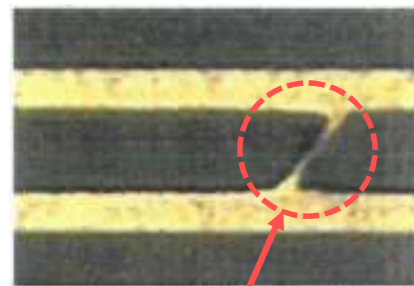
### ■ 漏れ電流計測

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。8507/8508高速耐電圧試験器は「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。



### ■ マイクロショートチェック機能(8508)

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。



マイクロショート箇所

### ■ 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。



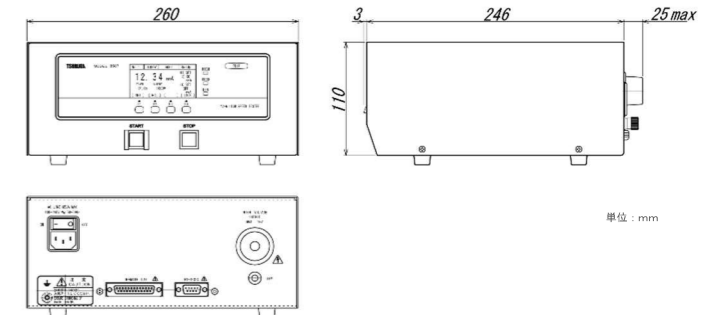
## ■ 形名

8507



》》 スタンダードモデル 《《

## ■ 外形図



● 標準価格 120,000 円

## ■ 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 ±(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: 0~1200 V (分解能 1V)  
測定精度: ±(1.5% 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: ±(2% 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 ≤ 漏れ電流 ... HIGH NG  
下限設定 ≥ 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)  
記憶保持: 不揮発性メモリーに記憶

## ■ 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 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

### ■ 一般仕様

供給電源: AC100V ~ 240V 50/60Hz  
使用電圧範囲: 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

高圧ケーブル 2m<sup>※</sup> 1本 電源コード 2.5m 1本  
低圧ケーブル 2m<sup>※</sup> 1本 REMOTE I/Oプラグ 1個  
アース線 3m 1本 取扱説明書 1部

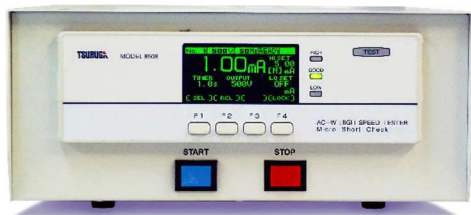
※片側ケーブル端は切りっ放し(無加工)です

### ■ オプション

ユーティリティソフト: 5890-17 標準価格 15,000 円

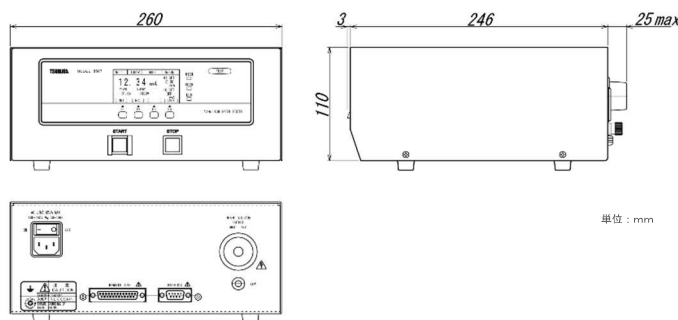
## ■ 形 名

# 8508



≫≫ マイクロショートチェック機能付 モデル ≪≪

## ■ 外形図



単位：mm

● 標準価格 130,000 円

## ■ 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 ±(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：±(1.5% 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：±(2% 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≤漏れ電流・・・・・・・・・・HIGH NG

下限設定≥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)

記憶保持：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

### ■ 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 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	下限/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 “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

### ■ 一般仕様

供給電源：AC100V～240V 50/60Hz

使用電圧範囲：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

高圧ケーブル 2m<sup>※</sup> 1本 電源コード 2.5m 1本

低圧ケーブル 2m<sup>※</sup> 1本 REMOTE I/Oプラグ 1個

アース線 3m 1本 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

### ■ オプション

ユーティリティソフト：5890-17 標準価格 15,000 円

**TSURUGA 鶴賀電機株式会社**

技術サポートセンター 0120-784646 (受付時間：土日祝日除く9:00～12:00/13:00～17:00)

ホームページURL <http://www.tsuruga.co.jp/>

代理店： 国華電機株式会社 TEL：06-6353-5551

●このカタログの仕様は2017年12月現在のものです

本社営業部 〒558-0041 大阪市住吉区南住吉1-3-23 Tel.06(6692)6700(代表) Fax.06(6609)8115  
 横浜営業部 〒222-0033 横浜市港北区新横浜1-29-15 Tel.045(473)1561(代表) Fax.045(473)1557  
 東京営業所 〒141-0022 東京都品川区東五反田5-25-16 Tel.03(5789)6910(代表) Fax.03(5789)6920  
 名古屋営業所 〒460-0015 名古屋市中区大井町5-19ツナガ 1F Tel.052(332)5456(代表) Fax.052(331)6477  
 FAX：06-6354-0173 E-mail：webinfo@kokka-e.co.jp