高速 AC 耐電圧試験器 8507

■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）
　　設定確度 / 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 ～ 1200V　（分解能　1V）
測 定 確 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 確 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 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℃　80%RH以下（結露なきこと）
保 存 温 度：-20～65℃　80%RH以下（結露なきこと）
耐　電　圧：電源端子ー外箱間　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：

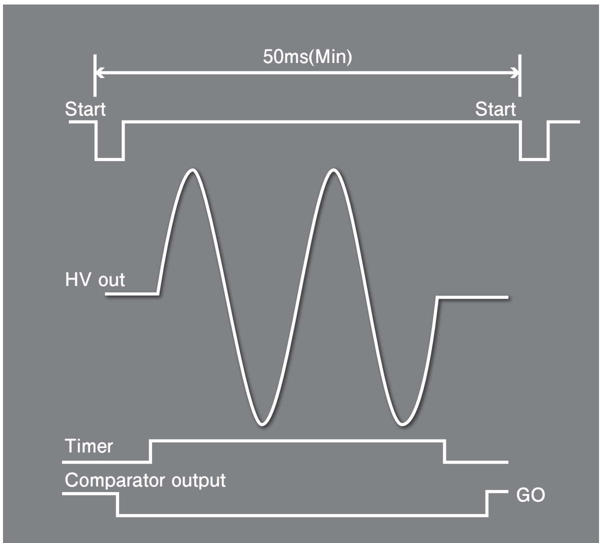
高圧ケーブル	2m※	1 本
低圧ケーブル	2m※	1 本
アース線	3m	1 本
電源コード	2.5m	1 本
REMOTE I/O プラグ		1 個
取扱説明書		1 部

※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**

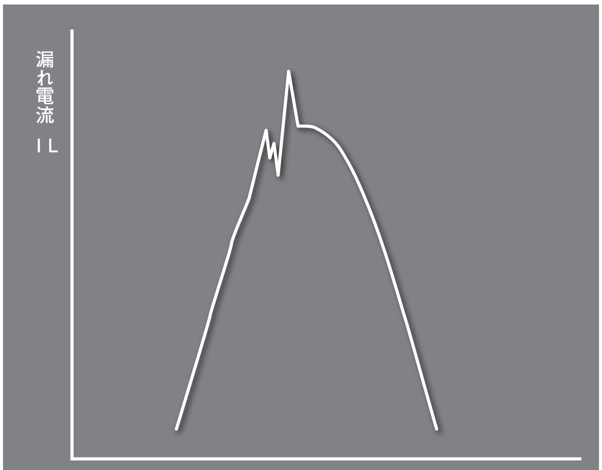
電圧印加時間は 33.3ms (60Hz) または40ms(50Hz) で最速50ms の判定時間で試験を終え、繰り返し試験が可能。当社の従来機種に比べて 約90msの時間短縮を実現しました。



良判定タイミングチャート（イメージ図）

● **漏れ電流計測**

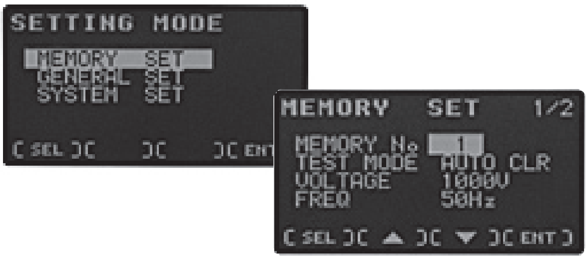
従来品の「平均値整流方式」では、急峻な変化の漏れ電流は平均化され計測されません。8507は「ピークホールド方式」の採用により短時間に急変した漏れ電流も検出します。



漏れ電流波形（イメージ図）

● **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
メモリ選択入力	7	20	不合格判定出力
	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

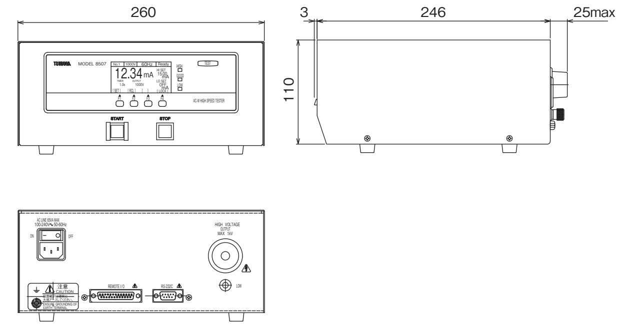
伝送方式：調歩同期　全2重

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



単位:mm