



## ■概要

8528A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：ボルトスライダー手動設定

### ●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%  
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3<sup>1</sup>/<sub>2</sub>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 $\mu$ 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)×165(H)×365(D)mm(突起物を除く)  
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      |
| 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モニ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  
 コネクター: 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 8528A-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

