



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: ボルトスライダer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: 高圧ケーブル 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, Ic=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

