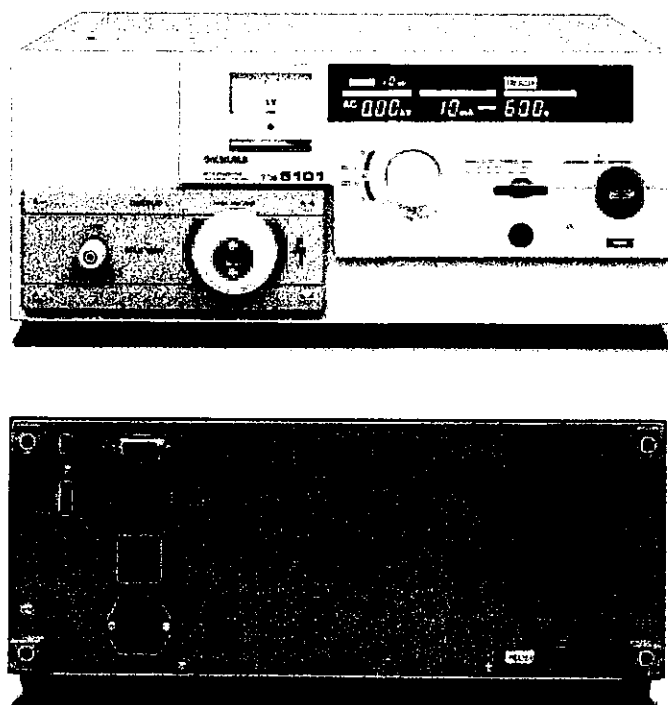


TOS5000/5000A SERIES

WITHSTANDING VOLTAGE TESTER

コストパフォーマンスに優れたベーシックモデルシリーズ



CE

AC・DC耐電圧試験器

TOS5101標準価格 ¥420,000 (税込¥441,000)

TOSシリーズ最高峰の AC・DC 出力10kV
部品規格試験や余裕度試験のニーズに応えます

TOS5000/5000Aシリーズ (TOS5101/5051A/5050A) は、各種安全規格に基づく電子機器・電子部品の耐電圧試験をおこなうための専用試験器です。高輝度ディスプレイにより、測定値、状態、判定結果等の情報が大変見やすくなっています。良否判定機能では、ウインドウ・コンパレータ方式を採用し、パネル面で設定した上限基準値以上の漏れ電流を検出した場合はもちろん、さらに下限基準値以下の電流を検出した場合にもFAIL判定を出すことができますのでテストリードの断線・接触不良まで含めた試験実行ができます。また、不用意な操作や事故を防止するため、キーロック機能、インターロック機能、挿入口を絞り込んだ高圧出力端子、大型のDANGERランプ、被試験物の電荷を除去する自動放電機能 (DC時に機能) を装備するなど、高い安全性と信頼性を実現しています。

※一般的に被測定物の容量値が電圧依存性のある場合 (高誘電率系セラミックコンデンサーなど) 波形歪が発生する事がありますのでご注意ください。

- 各種安全規格に準拠
- 各種リモートコントロール機能装備
- DC出力も可能
- 各種信号出力機能
- デジタル電圧計・電流計
- 自動放電機能 (DC時)
- デジタルタイマー
- ゼロ投入スイッチ搭載
- 良否判定にウインドウ・コンパレータ方式を採用

TOS5000/5000A SERIES

WITHSTANDING VOLTAGE TESTER

項 目		TOS5050A	TOS5051A	TOS5101
試験電圧				
印加電圧		AC 0~2.5kV/0~5kV	AC/DC 0~2.5kV/0~5kV	AC/DC 0~5kV/0~10kV
AC				
最大定格出力 (公称の電源電圧時)		500VA/5kV・100mA		500VA/10kV・50mA
波形		商用電源波形		
電圧変動率 (公称の電源電圧時)		15%以下 (最大定格負荷→無負荷にて)		
スイッチング		ゼロ投入スイッチ使用		
DC				
最大定格出力 (公称の電源電圧時)		—	50W/5kV・10mA	50W/10kV・5mA
リップル		—	5kV無負荷にて 100Vp-p Typ. 最大定格出力にて 100Vp-p Typ.	10kV無負荷にて 100Vp-p Typ. 最大定格出力にて 200Vp-p Typ.
電圧変動率 (公称の電源電圧時)		—	3%以下 (最大定格負荷→無負荷にて)	
出力電圧計				
アナログ	スケール	AC 5kV f.s	AC/DC共用 5kV f.s	AC/DC共用 10kV f.s
	使用計器階級	JIS 2.5級		
	精度	±5% f.s		
	AC指示	平均値応答/実効値目盛り		
デジタル	フルスケール	2.5kV/5kV f.s		5kV/10kV f.s
	精度	±1.5% f.s		
	AC応答	平均値応答/実効値表示		
電流計				
デジタル	精度	上限基準値の± (5%+20μA)		
	AC応答	平均値応答/実効値表示		
良否判定機能				
判定方式	ウィンドウ・コンパレータ方式 ・上限基準値以上の電流を検出した場合にFAILと判定 ・検出した電流値が下限基準値以下の場合にもFAILと判定 ・FAILと判定した時には、出力を遮断しFAIL信号を発生 ・設定時間が経過し、異常がなければPASS信号を発生			
上限基準値判定範囲	AC:0.1~110mA	AC:0.1~110mA DC:0.1~11mA	AC:0.1~55mA DC:0.1~5.5mA	
下限基準値判定範囲	AC:0.1~110mA	AC:0.1~110mA DC:0.1~11mA	AC:0.1~55mA DC:0.1~5.5mA	
判定精度	上限基準値に対して± (5%+20μA)			
電流検出方法	電流の絶対値を積分し、基準値と比較			
校正	純抵抗負荷を用いて正弦波の実効値で校正			
検出に必要な無負荷 出力電圧	AC100mA設定にて 約460V		AC50mA設定にて 約970V	
	DC10mA設定にて 約100V		DC5mA設定にて 約160V	
時間設定				
設定範囲	0.5~999s タイマー・オフ機能付			
精度	±20ms			
RS-232Cインターフェース				
コネクタ	9ピンATタイプコネクタ (PCとの接続の際はD-sub9ピンメスコネクタのクロスケーブルを使用して下さい)			—
プロトコル	9600bps,8bitDATA,Non-parity,stopBit1			—
機能	試験結果、状態、測定値の読み出しと試験の開始、終了 (試験条件の設定は出来ません)			—
電源				
電源電圧範囲	100V±10% 50/60Hz (工場オプションにより、公称電圧110V、120V、220V、230V、240Vに対応可能)			
消費電力 (無負荷/定格負荷)				
電源電圧 100V時	25VA以下/約600VA	50VA以下/約610VA	50VA以下/約600VA	
電源電圧 100V~120V時	25VA以下/約600VA	50VA以下/約630VA	50VA以下/約600VA	
電源電圧 220V~240V時	25VA以下/約640VA	50VA以下/約640VA	50VA以下/約610VA	
安全性 (※1)				
	以下の指令および規格の要求事項に適合 低電圧指令 2006/95/EC、EN61010-1 Class I, Pollution degree 2		以下の指令および規格の要求事項に適合 低電圧指令 73/23/EEC、EN61010-1 Class I, Pollution degree 2 ・UL1244 (電源電圧が120VのUL認定品のみUL1244規格を満足しています。)	
電磁適合性EMC (※1,※2)				
	以下の指令および規格の要求事項に適合 EMC指令 2004/108/EC EN61326 Emission: Class A Immunity: minimum requirements EN61000-3-2 EN61000-3-3 適合条件: 1.高電圧テストリードTL01-TOSを使用 2.外部で放電がないこと 3.SIGNAL I/Oを使用する場合は3m未満のシールドケーブルを使用		以下の指令および規格の要求事項に適合 EN61326 Emission: Class A Immunity: minimum requirements EN61000-3-2 EN61000-3-3 適合条件: 1.高電圧テストリードTL01-TOSを使用 (TOS5101は付属の高圧テストリードを使用) 2.試験器の外部で放電がない状態 3.SIGNAL I/Oを使用する場合は 3m未満のシールドケーブルを使用 (TOS5101のみ)	