

NEW

## STW-9900 Series

安全規格試験器

世界各国の安全試験規格に対応した安全規格試験器

STW-9900 シリーズは、トランス容量 500VA を搭載し、高効率 PWM スイッチングアンプを採用した安全規格試験器です。4 種類 (AC 耐圧・DC 耐圧・絶縁抵抗・アース導通) の規格試験にそれぞれ対応しており、単独試験や自動試験でも安全性を重視した豊富な機能を搭載しております。

ラインナップ		Line-up			
型名	税抜価格(円)	AC耐圧	DC耐圧	絶縁抵抗	アース導通
STW-9901	149,000	○			
STW-9902	182,000	○	○		
STW-9903	220,000	○	○	○	
STW-9904	348,000	○	○	○	○

付属品		Accessories	
● アクセサリ CD-ROM (取扱説明書)	● インターロックキー	● リモート端子プラグ	
● 高電圧テストリード	● 電源コード		
● アース導通試験用テストリード (STW-9904 のみ)			



外部制御

SIGNAL I/O 標準装備	RS-232C 標準装備	USB 標準装備	GP-IB オプション
--------------------	-----------------	-------------	----------------

特長・機能



### 定格 Specifications

AC耐電圧試験 (全機種)	
出力電圧範囲	AC 0.100kV~5.000kV
出力電圧分解能	2V/step
出力電圧精度	±(1% of setting + 5V) 無負荷時
最大定格出力 <sup>*1</sup>	5kV/100mA (トランス容量 500VA)
最大定格電流	10mA (0.1kV~0.5kV) 100mA (0.5kV~5kV)
短絡電流	200mA以上 (出力電圧 1.0kV以上)
出力電圧波形	正弦波, 50Hz/60Hz切替
出力電圧変動率	±(1% of setting + 5V) (全負荷→無負荷)
測定電圧精度 <sup>*5</sup>	±(1% of reading + 5V) <sup>*3</sup>
測定電流範囲	0.001mA~100.0mA
測定電流分解能	0.001mA (0.001mA~1.100mA) 0.01mA (0.11mA~11.00mA) 0.1mA (0.11mA~100.0mA)
測定電流精度 <sup>*5</sup>	±(1.5% of reading + 30digit) HI SET<1.11mA ±(1.5% of reading + 3digit) HI SET>1.11mA
判定方式	ウィンドウコンパレータ方式 部分放電 (アーク: ARC) 検出
ランプ (上昇時間)	0.1s~999.9s
試験時間 <sup>*2</sup>	OFF、0.5s~999.9s
GNDモード	ON(RETURN) /OFF(GUARD)

絶縁抵抗 (IR) 試験 <sup>*4</sup> (STW-9903/9904)			
出力電圧範囲	DC 50V~1000V (125V対応)		
出力電圧分解能	50V/step		
出力電圧精度 <sup>*5</sup>	±(1% of setting + 5V) 無負荷時		
測定抵抗範囲	1MΩ~50GΩ		
	試験電圧	測定範囲	精度
	50V~450V	0.001~0.050GΩ	±(5% of reading + 1digit)
		0.051~2.000GΩ	±(10% of reading + 1digit)
500V~1000V	0.001~0.500GΩ	±(5% of reading + 1digit)	
	0.501~9.999GΩ	±(10% of reading + 1digit)	
	10.00~50.00GΩ	±(15% of reading + 1digit)	
判定方式	ウィンドウコンパレータ方式		
ランプ (上昇時間)	0.1s~999.9s		
試験時間 <sup>*2</sup>	OFF、1s~999.9s		
GNDモード	OFF(GUARD: 固定)		

共通	
単独試験モード	単独メモリ: 100×メモリ
自動試験モード	自動メモリ: 100ブロック
インタフェース	背面: SIGNAL I/O、USB、RS-232C、GP-IB (オプション) 前面: リモート端子
ディスプレイ	240×64ドットマトリクス液晶画面
入力電源	AC 100V/120V/220V/230V ±10%、50Hz/60Hz
消費電力	1000VA
最大寸法(W×H×D mm)	322×148×482 (STW-9901/9902/9903)
突起物含む	322×148×594 (STW-9904)
質量	24kg (STW-9901/9902/9903) 27kg (STW-9904)

DC耐電圧試験 (STW-9902/9903/9904)	
出力電圧範囲	DC 0.100kV~6.000kV
出力電圧分解能	2V/step
出力電圧精度	±(1% of setting + 5V) 無負荷時
最大定格出力 <sup>*1</sup>	100W (5kV/20mA)
最大定格電流	2mA (0.1kV~0.5kV) 20mA (0.5kV~6kV)
電圧変動率	±(1% of setting + 5V) (全負荷→無負荷)
測定電圧精度 <sup>*5</sup>	±(1% of reading + 5V) <sup>*3</sup>
測定電流範囲	0.001mA~0.20.0mA
測定電流分解能	0.001mA (0.001mA~1.100mA) 0.01mA (0.11mA~11.00mA) 0.1mA (0.11mA~0.20.0mA)
測定電流精度 <sup>*5</sup>	±(1.5% of reading + 30digit) HI SET<1.11mA ±(1.5% of reading + 3digit) HI SET>1.11mA
判定方式	ウィンドウコンパレータ方式 部分放電 (アーク: ARC) 検出
ランプ (上昇時間)	0.1s~999.9s
試験時間	OFF、0.5s~999.9s
GNDモード	ON(RETURN) /OFF(GUARD)

アース導通 (GB) 試験 (STW-9904)	
出力電流範囲 <sup>*1</sup>	AC 3.00A~32.00A
出力電流分解能	0.01A
出力電流精度 <sup>*5</sup>	±(1% of setting + 0.2A) 3A~8A ±(1% of setting + 0.05A) 8A~32A
試験電圧	AC 6Vmax (開放)
試験電圧周波数	50Hz/60Hz切替
測定抵抗範囲	10mΩ~650.0mΩ (出力電流に従う)
測定抵抗分解能	0.1mΩ
測定抵抗精度	±(1% of reading + 2mΩ)
判定方式	ウィンドウコンパレータ方式
試験時間	0.5s~999.9s
試験方法	4端子
GNDモード	OFF(GUARD: 固定)

※1 出力に対する時間制限

AC 出力電流: 80mA~100mA	DC 休止時間: 不要
休止時間: 出力時間以上	出力時間: 連続出力可能
出力時間: 約240sec以下	
出力電流 < 80mA	GB 出力電流: 15A~32A
休止時間: 不要	休止時間: 出力時間以上
出力時間: 連続出力可能	出力時間: 999.9sec
	出力電流 ≤ 15A
	休止時間: 不要
	出力時間: 連続出力可能

※2 特別単独試験は、試験時間をOFF可能

※3 ±1.5%F.S.以下

※4 JIS C 1302-2002には対応しておりません。DUTは絶縁してください。

※5 電圧、電流測定値は真の実効値です。

