

STW-15000 系列 电气安全分析仪

交流耐压测试(ACW), 直流耐压测试(DCW), 绝缘电阻测试(IR), 接地阻抗测试(GB)



全系提供 4 个机型

型号 \ 功能	交流耐压	直流耐压	绝缘电阻	接地电阻	导通测试
STW - 15001	√				√
STW - 15002	√	√			√
STW - 15003	√	√	√		√
STW - 15004	√	√	√	√	√

安规测试一定要保证安全

STW-15000 系列电气安全分析仪最高提供 AC 500VA 输出容量, 符合 IEC61010-2-034 标准 (测量/控制和实验室用电气设备的安全要求—绝缘电阻测量设备和耐压强度测试设备的特殊要求)。

提供 IEC、EN、UL、CSA、GB、JIS 等要求对各种电子/电气产品或零部件进行测试的安全规定。

我们重视用户做安规测试中的安全, 提供安全锁, 多种远程控制方式, 安全放电等功能。

安规测试一定要重视精度

STW-15000 系列电气安全分析仪提供宽范围电压/电流设定, 提供更高的测量分辨率。

输出设置/测量范围: 交流耐压测试(AC 5kV/100mA max)、直流耐压测试(DC 6kV/20mA max)、绝缘电阻测试(DC 2500V/50GΩ max)、接地电阻测试(AC 32A/650mΩ max)、接地导通测试(DC100mA/70Ω max)。

测量分辨率(交流耐压: 1μA; 直流耐压: 0.1μA; 绝缘电阻: 0.1MΩ; 接地电阻: 0.1mΩ; 导通测试: 0.01Ω)

安规测试一定要考虑功能

STW-15000 系列全系提供电压上升和下降时间设置, 大电容测试能力(高达 47μF)。

STW-15000 系列不仅仅提供测试结果的展示，还提供测试电压/电流与测试结果的曲线扫描功能，让用户可以分析测试过程中电压/电流情况，特别方便用于查找绝缘击穿情况。

型号	主要功能	后面板输出	容量	标准接口	选配接口
STW-15004	AC/DC/IR/GB/Cont	√	500VA	USB,RS-232,Signal I/O,REMOTE	GPIB,LAN
STW-15003	AC/DC/IR/Cont	√	500VA	USB,RS-232,Signal I/O,REMOTE	GPIB,LAN
STW-15002	AC/DC/Cont	√	500VA	USB,RS-232,Signal I/O,REMOTE	GPIB,LAN
STW-15001	AC/Cont	√	500VA	USB,RS-232,Signal I/O,REMOTE	GPIB,LAN

一般信息	
显示	7" LCD
存储	手动模式 100 组；自动模式 100 组
电源	AC 100V~240V ± 10%, 50Hz/60Hz
尺寸& 重量	STW-15001/2/3: 380(W)x148(H)x492(D)mm;约 17kg STW-15004: 380(W)x148(H)x546(D)mm;约 21kg
交流耐压测试	
输出电压范围	0.050kV~ 5.000kV
输出电压分辨率	1V
输出电压精度	± (1% of setting +5V) (空载)
最大额定负载(Table1)	500VA (5kV/100mA)
最大额定电流	10mA(0.05k≤V≤0.5kV)
	100mA(0.5kV<V≤5kV)
输出电压波形	正弦波

频率	50 Hz / 60 Hz
电压变动率	± (1% +5V)[Maximum rated load--no load]
电压表精度	± (1% of reading+ 5 V)
电流测量范围	1μA~100.00mA
电流分辨率	1μA/10μA/100μA
电流测量精度	± (1.5% of reading+30uA)
上/下限判定功能	Yes
ARC 侦测	Yes
上升时间控制功能	Yes
RAMP TIME (上升时间)	0.1~999.9S
下降时间控制功能	Yes
RAMP DOWN 时间	0.0~999.9S
TIMER (测试时间)	OFF, 0.3S~999.9S
GND	ON/OFF
WAIT TIME (等待时间)	0.0~999.9S
直流耐压测试 (适用于 STW-15002/15003/15004)	
输出电压范围	0.050kV~ 6.000kV
输出电压分辨率	1V
输出电压精度	±(1% of setting +5V) With no load
最大额定负载	100W(5kV/20mA)
最大额定电流	2mA(0.05kV≤V≤0.5kV)
	20mA(0.5kV<V≤6kV)
电压表精度	± (1% of reading+ 5 V)
电压分辨率	± (1% +5V)[Maximum rated load ->no load]

电流测量范围	1 μ A-20.00mA	
电流测量分辨率	0.1 μ A/1 μ A/10 μ A	
电流测量精度	$\pm(1.5\%$ of reading+3uA) when I<1mA	
	$\pm(1.5\%$ of reading+30uA) when I \geq 1mA	
上/下限判定功能	Yes	
ARC 侦测	Yes	
上升时间控制功能	Yes	
RAMP TIME (上升时间)	0.1~999.9S	
下降时间控制功能	Yes	
RAMP DOWN 时间	0.0~999.9S	
TIMER (测试时间)	OFF, 0.3S~999.9S	
GND	ON/OFF	
等待时间	0.0~999.9S	
绝缘电阻测试 (适用于 STW-15003/15004)		
输出电压	50V-2500V	
输出电压分辨率	50V	
输出电压精度	$\pm(1\%$ of setting +5V) with no load	
电阻测量范围	0.1M Ω ~50G Ω	
测试电压 / 测量范围 / 测量精度		
50V \leq V \leq 450V	0.1M Ω ~1M Ω	5% of reading + 3 count
	1M Ω ~50M Ω	5% of reading + 1 count
	51M Ω ~2G Ω	10% of reading + 1 count
500V \leq V \leq 2500V	0.1M Ω ~1M Ω	5% of reading + 3 count
	1M Ω ~500M Ω	5% of reading + 1 count
	501M Ω ~9.999G Ω	10% of reading + 1 count

	10G~50GΩ	20% of reading + 1 count
测试电压	显示范围	
50V≤V≤100V	0.1MΩ~10.00GΩ	
150V≤V≤450V	0.1MΩ~20.00GΩ	
500V≤V≤2500V	0.1MΩ~50.00GΩ	
电压调节	± (1% +5V) [Maximum rated load ->no load	
电压表精度	±(1% of reading +5V)	
短路电流	10mA max.	
输出阻抗	2kΩ	
上/下限判定功能	Yes	
上升时间控制功能	Yes	
RAMP UP (上升时间)	0.1~999.9S	
下降时间控制功能	Yes	
RAMP DOWN(下降时间)	0.0~999.9S	
等待时间	0.0~999.9S	
TIMER (测试时间)	0.3S~999.9S2	
GND	ON/OFF	
接地阻抗测试 (适用于 STW-15004)		
输出电流范围	3.00A~32.00A	
输出电流精度	±(1% of setting+0.2A) when 3A≤I ≤8A	
	±(1% of setting+0.05A) 8A < I ≤ 32A	
输出电流分辨率	0.01A	
测试电压	Max. 8VAC (open-circuit)	
频率	50Hz/60Hz selectable	
电阻表测量范围	1mΩ ~ 650mΩ	

电阻表测量分辨率	0.1mΩ
电阻表测量精度	±(1% of reading+2mΩ)
上下限判定功能	Yes
TIMER (测试时间)	0.3S~999.9S
GND	ON/OFF
导通测试	
输出电流	100mA(DC)
电阻表测量范围	0.10Ω~70.00Ω
电阻表测量分辨率	0.01Ω
电阻表测量精度	±(10% of reading+2Ω)
上下限判定功能	Yes
TIMER (测试时间)	0.3S~999.9S
接口	
REMOTE (远程端子)	标配
SIGNAL IO	标配
RS-232	标配
USB (Device)	标配
后面板输出	标配
USB (Host)	标配
GPIB or LAN	选配



Ordering information

- STW-15004** AC 500VA AC/DC/IR/GB Electrical Safety Analyzer
- STW-15003** AC 500VA AC/DC/IR Electrical Safety Analyzer
- STW-15002** AC 500VA AC/DC Withstanding Voltage Electrical Safety Analyzer
- STW-15001** AC 500VA AC Withstanding Voltage Electrical Safety Analyzer

Should you have any questions on the STW-15000 series, please don't hesitate to contact us.

Sincerely yours,



株式会社 テクシオ・テクノロジー
TEXIO TECHNOLOGY CORPORATION

本 社 〒222-0033 横浜市港北区新横浜 2-18-13 慶和不動産新横浜ビル 7F

お問い合わせは各営業所へどうぞ。

- 北日本営業所 〒330-0801 さいたま市大宮区土手町 1-2 TEL.048-780-2757 FAX.048-780-2758
 - 東日本営業所 〒222-0033 横浜市港北区新横浜 2-18-13 TEL.045-620-2305 FAX.045-534-7181
 - 中日本営業所 〒464-0075 名古屋市千種区内山 3-31-20 TEL.052-753-5853 FAX.052-753-5855
 - 西日本営業所 〒567-0032 大阪府茨木市西駅南町 14-19 TEL.072-631-8055 FAX.072-631-8056
- アフターサービスに関しては下記サービスセンターへ。
●サービスセンター 〒222-0033 横浜市港北区新横浜 2-18-13 TEL.045-620-2786 FAX.045-534-7183