

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)

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。

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)



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	GPIO, LAN
STW-15003	AC/DC/IR/Cont	✓	500VA	USB, RS-232, Signal I/O, REMOTE	GPIO, LAN
STW-15002	AC/DC/Cont	✓	500VA	USB, RS-232, Signal I/O, REMOTE	GPIO, LAN
STW-15001	AC/Cont	✓	500VA	USB, RS-232, Signal I/O, REMOTE	GPIO, LAN

规格 Specification

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 (0.05kV ≤ 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	1μA - 20.00mA
电流测量分辨率	0.1μA / 1μA / 10μA
电流测量精度	± (1.5% of reading + 3uA) when I < 1mA ± (1.5% of reading + 30uA) when I ≥ 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	± (1% of setting +5V) with no load	
电阻测量范围	0.1MΩ - 50GΩ	
测试电压 / 测量范围 / 测量精度	50V ≤ V ≤ 450V	
	0.1MΩ - 1MΩ	5% of reading + 3 count
	1MΩ - 50MΩ	5% of reading + 1 count
	51MΩ - 2GΩ	10% of reading + 1 count
	500V ≤ V ≤ 2500V	
	0.1MΩ - 1MΩ	5% of reading + 3 count
	1MΩ - 500MΩ	5% of reading + 1 count
	501MΩ - 9.999GΩ	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	