

STW-9800/9900 系列

电子安规测试仪

满足各国电气安全测试要求的安全测试仪

STW-9900 系列电子安规测试仪使用了容量为 500VA 的变压器，并且采用了 PWM 开关放大器。除了能进行四种（AC 耐压、DC 耐压、绝缘阻抗、接地阻抗）规格测试，还有许多能用在单独测试或者自动测试中的以安全性能优先的功能。

功能特点		Line-up			
型号	试验容量	AC耐压	DC耐压	绝缘阻抗	接地阻抗
STW-9801		○			
STW-9802	200VA	○	○		
STW-9803		○	○	○	
STW-9901	500VA	○			
STW-9902		○	○		
STW-9903		○	○	○	
STW-9904		○	○	○	○

附件 Accessories

- 附件 CD-ROM (使用说明书) ●联锁钥匙 ●远程端子插头
- 高压测试线 ●电源线
- 接地阻抗测试线 (仅 STW-9904)

规格 Specifications

AC耐压测试	
输出电压范围	AC 0.100kV~5.000kV
输出电压分辨率	2V/step
输出电压精确度	±(1% of setting + 5V) 空载
最大额定输出*1	5kV/100mA
最大额定电流	10mA(0.1kV~0.5kV) 100mA(0.5kV~5kV)
输出电压波形	正弦波, 50/60Hz
输出电压变动	±(1% of setting + 5V) (满载→空载)
测量电压精确度	±(1% of reading + 5V)
测量电流范围	0.001mA~100.0mA
测量电流分辨率	0.001mA (0.001mA~1.100mA) 0.01mA (0.11mA~11.00mA) 0.1mA (0.11mA~100.0mA)
测量电流精确度	±(1.5% of setting + 30digit) HI SET <1.11mA ±(1.5% of setting + 3digit) HI SET >1.11mA
判定方式	上/下限判定 部分放电(电弧)检测
上升时间	0.1s~999.9s
测试时间*2	OFF、0.5S~999.9s
GND模式	ON(RETURN)/OFF(GUARD)

接地阻抗(GB)测试	
输出电流范围*1	AC 3.00A~32.00A
输出电流分辨率	0.01A
输出电流精确度	±(1% of setting + 0.2A) 3A~8A ±(1% of setting + 0.05A) 8A~32A
测试电压	AC 6Vmax(开路电压)
测试电压频率	50/60Hz
测量阻抗范围	0.1mΩ~650.0mΩ (根据输出电流而改变)
测量阻抗分辨率	0.1mΩ
测量阻抗精确度	±(1% of reading + 2mΩ)
判定方式	窗口比较器方式
测试时间	0.5s~999.9s
测试方式	4端子
GND模式	OFF(固定为GUARD)

其他	
单独测试模式	单独记录: 100组
自动测试模式	自动记录: 100组
接口	背面: SIGNAL I/O、USB、RS-232C、GPIB(选配) 前面: 远程端子
显示	240X64点阵液晶显示
电源输入	AC 100V/120V/220V/230V ±10%、50/60Hz
功耗	1000VA
最大尺寸 (WxHxD mm)	322x148x482(STW-9901/9902/9903) 322x148x594(STW-9904)
包含突起物	
重量	24kg(STW-9901/9902/9903) 27kg(STW-9904)



外部控制



功能特点



DC耐压测试

输出电压范围	DC 0.100kV~6.000kV
输出电压分辨率	2V/step
输出电压精确度	±(1% of setting + 5V) 空载
最大额定输出*1	100W(5kV/20mA)
最大额定电流	2mA(0.1kV~0.5kV) 20mA(0.5kV~6kV)
输出电压变动	±(1% of setting + 5V) (满载→空载)
测量电压精确度	±(1% of reading + 5V)
测量电流范围	0.001mA~0.20.0mA
测量电流分辨率	0.001mA(0.001mA~1.100mA) 0.01mA(0.11mA~11.00mA) 0.1mA(0.11mA~20.0mA)
测量电流精确度	±(1.5% of setting + 30digit) HI SET <1.11mA ±(1.5% of setting + 3digit) HI SET >1.11mA
判定方式	窗口比较器方式、 部分放电(电弧)检测
上升时间	0.1s~999.9s
测试时间	OFF、0.5S~999.9s
GND模式	ON(RETURN)/OFF(GUARD)

绝缘阻抗(IR)测试

输出电压范围	DC 50V~1000V		
输出电压分辨率	50V/STEP		
输出电压精确度	± (1% of setting + 5V) 无负载		
测量阻抗范围	1MΩ~50GΩ		
	测试电压	测量范围	精确度
	50V~450V	0.001~0.050GΩ	± (5% of reading + 1 digit)
	500V~1000V	0.051~2.000GΩ	± (10% of reading + 1 digit)
判定方式	窗口比较器方式		
	窗口比较器方式		
上升时间	0.1s~999.9s		
测试时间*2	OFF、1s~999.9s		
GND模式	OFF (固定为 GUARD)		

*1: 各个输出时间的限制

STW-9800	输出电流	停止时间	输出时间
AC	30mA ≤ I ≤ 40mA	大于输出时间	不大于240S
	0.001mA ≤ I ≤ 30mA	不需要	可持續輸出
DC	0.001mA ≤ I ≤ 10mA	不需要	可持續輸出
STW-9900	输出电流	停止时间	输出时间
AC	80mA ≤ I ≤ 100mA	大于输出时间	不大于240S
	0.001mA ≤ I ≤ 80mA	不需要	可持續輸出
DC	0.001mA ≤ I ≤ 20mA	不需要	可持續輸出
GB	15A < I ≤ 32A	大于输出时间	999.9S
	3A ≤ I ≤ 15A	不需要	999.9S

注意: 输出时间=RAMP时间+实验时间

*2 某些单独的测试, 可以将测试时间设为OFF

*3 ±1.5%F.S.以下

*4 JIS C 1302-2002没有对应。DUT 是绝缘的。

*5 电压, 电流测量值是真的实际值。