

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 | 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~0.200mA |
| 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 | 测试电压 | 测量范围 | 精确度 |
| | 50V~450V | 0.001~0.050GΩ | ± (5% of reading + 1 digit) |
| | | 0.051~2.000GΩ | ± (10% of reading + 1 digit) |
| | 500V~1000V | 0.001~0.500GΩ | ± (5% of reading + 1 digit) |
| | | 0.501~9.999GΩ | ± (10% of reading + 1 digit) |
| | | 10.00~50.00GΩ | ± (15% of reading + 1 digit) |
| 判定方式 | 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

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

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。