

全自动多功能雷击浪涌试验台

SG 5020H



符合下列标准

- > IEC61000-4-5
- > IEC 61643-1
- > GB/T17626.5
- > GB/T16927.1
- > ITU K.21
- > ITU K.44

概述

SG 5020H 系列全自动浪涌试验台是以公司第三代智能化多功能综合测试发生器为基础，在技术上采用了可编程控制器和计算机技术，极大地简化了系统组成，提高了系统的可靠性。这在高电压、大电流试验中大大增强了系统的安全性，避免设备可能遭受高压放电瞬态过程的危害。独特的彩色触摸屏操作界面具有良好的人机对话功能，操作过程方便简单，只须在参数设置页面进行简单的试验需求设置，即可完成各种测试过程自动执行，具有系统集成度高、控制智能化，操作简便，节省测试时间等优点。

特点

- > 彩色触摸屏 10 吋 LCD
- > PLC 控制，全自动控制系统
- > 智能函数跟随充电模式
- > 多种故障自动判断，声光报警
- > 双放电开关，宽范围输出，最小可至 500V
- > RS-232 通讯接口，可实现远程控制
- > 可选配置 MDO 3012 示波器，配合测量分析系统自动计算波形参数
- > 可选配单相全自动耦合去耦网络
- > 19 英寸标准机柜安装

应用领域

- | | |
|--------|---------|
| > 通讯 | > 信息技术 |
| > 电信 | > 军用 |
| > 医疗 | > 航空 |
| > 广播电视 | > 新能源电力 |
| > 铁路 | > 新能源汽车 |

组合波参数	
开路电压	
电压峰值	500V ~20kV (±10%)
前沿时间	1.2 μs ± (±30%)
持续时间	50 μs (±20%)
短路电流	
电流峰值	250A~10kA (±10%)
上升时间	8 μs (±20%)
持续时间	20 μs (±20%)
虚拟阻抗	2 Ω ±0.25 Ω
输出极性	正或负/先正后负
网络(内/外置)	外置
电压波参数	
输出电压	500V ~20kV (±10%)
输出阻抗	500 Ω ±10%
输出极性	正或负/先正后负
输出电压波	1.2 μs ±30%, 50 μs ±20%
通讯波参数	
输出电压	500V~10kV ±10%
输出极性	正或负/先正后负
输出电压波	10/700 (±20%) μs
输出电流波	5/320 (±20%) μs
输出阻抗	15 Ω、40 Ω (25+15 Ω)
输出短路电流	15~250A (±10%)
网络(外置)	选配 2 路 4 线、4 路 8 线耦合去耦网络

通用参数	
工作电源	AC 110V/220V (±10%), 50/60Hz (大陆地区默认 AC 220V)
环境温度	15°C~35°C
温度范围	45%-75%
气压范围	86kPa~106kPa
接地电阻	不大于 0.5 Ω
机柜尺寸	19 英寸/35U (600×800×1850mm)
重量	约 300kg
无导电尘埃、无火灾及爆炸危险、无腐蚀金属和绝缘的气体、电源电压的波形为正弦波, 波形畸变率<5%	
可选相关功能单元和产品	
示波器	MDO 3012
电流探头	HILOK TR1025 10kA
电压探头	泰克 P 6015A
峰值采集	电流、电压双路峰值采集, 触摸屏界面显示输出(内置)
测试箱	PA 350
控制软件	MCS 3000, 用于远程控制, 运行于 windows xp, windows7
测量软件	TEST 3000, 光纤通讯
耦合去耦网络	SGN 3820T20 三相耦合去耦网络

注: 受测量单元和信号传输的杂散电容影响, 在满量程的 5% 以下范围使用时, 波形起始段或者峰值处可能会有少量振荡和干扰杂波, 但不影响正常使用。

