

冲击电流模拟器

S20C 系列



符合下列标准

- > IEC 61643-11
- > GB/T 18802.11

概 述

S20C 系列是依据 IEC 61643-11, GB/T 18802.11 标准要求开发的一款新型冲击电流模拟器。可输出 8/20 μ s 电流波，脉冲电压 20 kV, 脉冲电流最高可达 100 kA。设备可搭配耦合去耦网络以及十路循环分配网络 SPN 10，最多实现 10 个受试设备同时进行有源或无源类的冲击电流试验要求。产品配套本公司的 MAS 3000 测量分析软件对波形数据进行专业分析。设备操作简单快捷，可靠性强。

特 点

- > 5.7寸彩色触摸屏；
- > 最高测试电流100 kA；
- > 可配合 MAS 3000测量分析软件；
- > 可外配十路循环分配网络；
- > 可根据客户需求定制；

应用领域

- > 元器件

技术参数---S20C4000	
测试电流范围	1 kA ~ 40 kA, $\pm 10\%$
充电电压	0.5 kV ~ 20 kV
电流波形	上升时间 (1.25*Tr) : $8 \mu s \pm 10\%$
	持续时间 (1.18*Tw) : $20 \mu s \pm 10\%$
输出极性	正极、负极、正负交替
源输出阻抗	0.5 Ω
重复率 (单次脉冲时间)	5 s ~ 1000 s (最短时间取决于实验电压)
试验次数	1 ~ 10000
相位同步	0° ~ 360° (45 Hz ~ 65 Hz)
脉冲电流监测 (BNC 输出)	外置选配
触发方式	手动、自动、外部触发
尺寸	19英寸35U
仪器重量	约150 kg

技术参数---S20C10000	
测试电流范围	5 kA ~ 100 kA, $\pm 10\%$
充电电压	1 kV ~ 20 kV
电流波形	上升时间 (1.25*Tr) : $8 \mu s \pm 10\%$
	持续时间 (1.18*Tw) : $20 \mu s \pm 10\%$
输出极性	正极、负极、正负交替
源输出阻抗	0.19 Ω
重复率 (单次脉冲时间)	5 s ~ 1000 s (最短时间取决于实验电压)
试验次数	1 ~ 10000
相位同步	0° ~ 360° (45 Hz ~ 65 Hz)
脉冲电流监测 (BNC 输出)	外置选配
触发方式	手动、自动、外部触发
尺寸	19英寸35U
仪器重量	约300 kg

技术参数---S20C7000	
测试电流范围	5 kA ~ 70 kA, $\pm 10\%$
充电电压	1450 V ~ 20 kV
电流波形	上升时间 (1.25*Tr) : $8 \mu s \pm 10\%$
	持续时间 (1.18*Tw) : $20 \mu s \pm 10\%$
输出极性	正极、负极、正负交替
源输出阻抗	0.285 Ω
重复率 (单次脉冲时间)	5 s ~ 1000 s (最短时间取决于实验电压)
试验次数	1 ~ 10000
相位同步	0° ~ 360° (45 Hz ~ 65 Hz)
脉冲电流监测 (BNC 输出)	外置选配
触发方式	手动、自动、外部触发
尺寸	19英寸35U
仪器重量	约250 kg

通用参数	
显示屏	5.7英寸 TFT 触摸屏
工作电源范围	交流110 V/220 V ($\pm 10\%$), 50 Hz / 60 Hz (大陆默认: 220 V)
保险丝	6 A
最大功耗	500 W
通讯方式	以太网 LAN、RJ45
外部控制方式	25针并口线
外部触发输入	BNC, 5 V TTL 节点常开, 内部电路闭合时示波器可触发本产品。
运行控制输入	BNC, 5 V TTL
失效检测	失效时前面板 LCD 显示, 并中断仪器工作
仪器工作状态指示	前面板 LED 指示、LCD 显示
仪器接地连接方式	使用扁平接地线
监测输出方式	标准1米同轴线
环境温度	15 °C ~ 35 °C
相对湿度	45% ~ 75%
大气压力	86 kPa ~ 106 kPa

附件

使用说明书，测试线，接地线，三芯电源线，保险丝（备用件），同轴电缆

选购件

十路循环分配网络	SPN 10
耦合去耦网络	CPN 4516S (其它带载能力可定制)
隔离变压器	DG-4.4 KVA
电流互感器	CM 0220M
测量软件	MAS 3000
远程控制软件	Corelab

命名规则

S	20	C	4000
最高电压等级	波形参数代码	最高电流等级	
06: 600V 6: 6kV 8: 8kV 10: 10kV 15: 15kV 20: 20kV	A: 10/350us C: 8/20us D: 10/1000us CT: 组合型	05: 50A 10: 100A 60: 600A 100: 1000A 150: 1500A 600: 6000A 1000: 10kA 10000: 100kA	

*可根据客户需求定制；



苏州泰思特电子科技有限公司

地 址：江苏省苏州市科技城峨眉山路99号 电 话：0512-68413700 / 68413800 / 68413900
客服热线：4006-0512-77 售后电话：0512-68078090 售后邮箱：service@3ctest.cn
公司官网：www.3ctest.cn E-mail: info@3ctest.cn

北京办事处

地 址：北京市海淀区丰慧中路7号新材料创业大厦B座205室
电 话：010-82899948 010-82899984

成都办事处

地 址：成都市高新区天益街38号(地铁高新站出口)
理想中心3栋1501室
电 话：028-65772800 028-85327800

深圳办事处

地 址：深圳市南山区西丽茶光路华文大厦805室
电 话：0755-86626661 86344313 86626625

西安办事处

地 址：西安市雁塔区高新六路立人科技园A座409室
电 话：029-68985077

