

冲击电流模拟器

S10C 系列



符合下列标准

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

概 述

S10C 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 10 kV, 脉冲电流最高可达 80 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80 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---S10C2000	
测试电流范围	1 kA ~ 20 kA, $\pm 10\%$
充电电压	0.5 kV ~ 10 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)	500 A: 1 V
触发方式	手动、自动、外部触发
尺寸	19英寸6U
仪器重量	约50 kg

技术参数---S10C6000	
测试电流范围	3 kA ~ 60 kA, $\pm 10\%$
充电电压	0.5 kV ~ 10 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	0.166 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---S10C4000	
测试电流范围	2 kA ~ 40 kA, $\pm 10\%$
充电电压	0.5 kV ~ 10 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	0.25 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)	500 A: 1 V
触发方式	手动、自动、外部触发
尺寸	19英寸6U*2
仪器重量	约100 kg

技术参数---S10C8000	
测试电流范围	4 kA ~ 80 kA, $\pm 10\%$
充电电压	0.5 kV ~ 10 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	0.166 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200 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 (±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	10	C	2000
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
E-mail：info@3ctest.cn
www.3ctest.cn

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

北京办事处

地 址：北京市海淀区上地信息路甲28号科实大厦
D座D206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

西安办事处

地 址：西安市高新区锦业路(与丈八三路交汇)绿地
中央广场维萨瀛海大厦2204室
电 话：029-68985077

台 湾

台湾利诺科技有限公司
地 址：新北市新店区宝桥路235巷130号6F-5
电 话：+886-2-89121185
Email: sales@richtec.com.tw
www.richtec.com.tw

韩 国

TESTEK Co., LTD.
Add.: 601Ho, SungwoonKoa, 141 Hyeonam-ro,
Suji-Gu, Yongin-Si, Gyeonggi-Do, South Korea.
Tel: +82 70 4099 2071,
E-mail: woo@testek.co.kr
www.testek.co.kr

新加坡

QUANTEL PTE LTD.
Add.: 25 Kallang Ave, #05-02, 339416, Singapore
Tel: +65 6745 3200
Email: engtat.ong@sg.quantel-global.com
www.quantel-global.com

美 国

THE EMC SHOP
Add.: 7401 Galilee Rd. #160, Roseville, CA 95678,
USA
Tel: +1 844 423 7435
Email: brendon.berg@theemcshop.com
www.theemcshop.com

俄罗斯

CDIP LLC
Add.: Room 7, Building 5, House 69, Ryabinovaya
Street, Moscow 121471, Russia
Tel: +7 (495) 956 20 22
Email: info@cdip.ru
www.cdip.ru