

全自动冲击电流模拟器 S6/S8/S10/S20系列



符合下列标准

- > IEC 61643-1
- > GB 18802.1
- > GB 11032
- > UL1449
- > YD-T1235.2
- > YD-T 5098
- > TB/T 3074

概 述

S6/S8/S10/S20系列全自动浪涌发生器属我司自主研发的第三代全自动综合浪涌测试系统，具有系统集成度高、控制智能化，操作简便等优点。设备采用全自动控制，只须在参数设置页面进行简单的试验需求设置，即可完成各量程的切换，一键实现自动运行测试。符合 IEC 61643-1、GB18802.1、UL1449、YD-T1235[1].2、TB/T 3074等相关雷击浪涌测试标准的要求，可用于 MOV、TVS、GDT 等浪涌保护器件的测试，也可用于各种电源类的防雷测试和其它领域的科学研究。

特 点

- > 关键器件全部采用优质进口材料，质量可靠、外观精美、操作舒适；
- > 全彩色触摸屏操作，全程监控测试状态；
- > 恒流充电，充电平稳、精确，输出稳定；
- > 灵活多样的试验设置，可满足不同试验的需要；
- > 可外置耦合/去耦网络；
- > 内置高精度罗斯线圈进行信号采集，面板输出，方便用户进行波形检验。

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 | |

技术参数				
项 目	S6	S8	S10	S20
输出波形	8/20 μs、10/350 μs			
波前时间 T1	8 μs±10%、10 μs±30%			
波尾时间 T2	20 μs±10%、350 μs±20%			
电流峰值 Ip	100 A, 1200 A, 6 kA, 10 kA	50 A-1500 A	10 kA, 15 kA, 20 kA	20 kA, 30 kA, 40 kA
电流输出范围	10%-100%	50 A-100%	1 kA~100%	1 kA~100%
等效输出阻抗	50 Ω, 5 Ω, 1 Ω, 0.5 Ω	5 Ω	1 Ω, 0.75 Ω, 0.5 Ω	1 Ω, 0.75 Ω, 0.5 Ω
充电电压	Up to 6 kV	Up to 8 kV	Up to 10 kV	Up to 20 kV
内置量程分级	I 档	无	III 档自动切换	III 档手动切换
电压极性	正/负（自动切换）			
冲击间隔时间	10 s ~ 999 s			
连续冲击次数	1 ~ 99			
充电电压不稳定性	小于1%			
触发方式	自动或手动，可单次触发			
触发误动率	小于1%			
触发范围	100%额定充电电压			
测量显示精度	优于3%			
绝缘强度	≤500 V rms（公共端 COMMON 对地参考 PE）			
通用参数				
工作电源	AC220 V±10%，50/60 Hz，10 A			
环境温度	15 °C ~ 35 °C			
相对湿度	45%-75%			
接地电阻	不大于0.5 Ω			
外形尺寸	19英寸6U	19英寸22U	19英寸22U	19英寸35U
重量	约35 kg	约120 kg	约120 kg	约200 kg
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%				

附表一

测试波形与输出能力						
编号	波形	波形类型	最大输出峰值			
			S6	S8	S10	S20
A	10/350	电流波	200 A	1500 A	2 kA	5 kA
B	4/10	电流波	2 kA		5 kA	10 kA
C	8/20	电流波	10 kA		20 kA	40 kA
D	10/1000	电流波	100 A		1 kA	2 kA
E	100/1000	电流波	100 A		1 kA	2 kA
F	1/10	电流波	1 kA		5 kA	10 kA
G	2 ms	电流波	50 A		200 A	600 A
P	其它波形可根据用户需求进行定制					

S10系列发生器可搭配其它部件一览表:

名称	型号参数
示波器	MDO3012
电流探头	TR5056, 20 kA
电压探头	P6015A, 40 kV Peak
峰值采集系统	电压, 电流, 内置峰值采集, 触摸屏面板显示
测试箱	PA 350
远程控制软件	EMSlab, 可电脑端编程测试, 可运行于 Win XP, Win7



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