



冲击电流模拟器 S16C2000N

- YD/T 944
- IEC 61643-11
- GB/T 18802.11

产品特点

- > 5.7 英寸彩色触摸屏前面板操作
- > 测试电流最大可达 20 kA
- > 内置三相耦合/去耦网络
- > 测试排程功能，操作简单
- > LAN 通讯接口，可实现远程控制

产品概述

S16C2000N 冲击电流模拟器，基于 3CTEST 新一代控制平台，依据 YD-T 944-2007、GB 18802.11-2020/IEC 61643-11:2011 标准设计。产品可输出 8/20 μ s 电流波，脉冲电流可达 20 kA。内置三相耦合/去耦网络，只需在参数设置页面进行试验需求设置，即可完成各种测试，具有系统集成度高、测试过程自动执行、操作简便、可靠性强等优点。适用于新能源、储能系统、电动汽车测试、可靠性测试等电气设备耐电流冲击的应用场景。

应用行业



技术参数

试验电流范围	1 kA ~ 20 kA , ±10%
充电电压	≤ 16 kV
电流波形	波前时间: 8 μs ± 10% 半峰值时间: 20 μs ± 10% 波前时间定义为: 1.25* (10% ~ 90%) 半峰值时间定义为: 1.18* (50% ~ 50%)
输出极性	正极、负极、先正后负
源输出阻抗	≤ 0.8 Ω
重复率 (单次脉冲时间)	14 s ~ 200 s (最短时间取决于测试电流值)
试验次数	1 ~ 999 次
触发方式	手动、自动、外部触发
EUT带载能力	三相五线 AC 690 V (线电压) /100 A (电流全兼容) DC 1,500 V/100 A (电流全兼容)
EUT电源投切方式	自动投切
EUT耦合路径	L1、L2、L3、N、PE任意组合路径
耦合方式	GDT间隙耦合
去耦方式	LC去耦, 去耦电感<0.5 mH

通用参数

显示屏	5.7英寸TFT触摸屏
工作电源范围	AC 220 V, ±10%, 50/60 Hz
保险丝	10 A
最大功耗	1,500 W
通讯方式	以太网LAN
外部控制方式	25针并口线
外部触发输入	BNC, 5 V TTL
运行控制输入	BNC, 5 V TTL
仪器接地连接方式	使用扁平接地线
机箱尺寸	35U 600 mm (W) *1,850 mm (H) *800 mm (D)
仪器重量	约390 kg
温度范围	15°C ~ 35°C
湿度范围	45% ~ 75%
气压范围	86 kPa - 106 kPa

标配附件

说明书、测试线、保险丝、电源线、扁平接地线、检验报告、产品质保书

※ 具体附件规格及数量，请以实际装箱单为准。

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

E-mail: info@3ctest.cn

公司官网：www.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：028-65185450

深圳办事处

地址：深圳市南山区科技园北区朗山路 11 号同方科兴
科学园-E 栋 407

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

本公司始终致力于产品创新及品质改善，产品外观及技术规格请以产品实物为准。如有变更，恕不另行通知。