



电快速瞬变脉冲群模拟器

EFT 700系列

■ IEC/EN61000-4-4:2012

■ GB/T 17626.4:2018

■ IEC 61000-6-1:2016

■ IEC 61000-6-2:2016

■ IEC/EN 61850-3

■ IEC/EN 61326

■ ANSI/IEEE C62.41

■ EN IEC 61000-6-1:2019

■ EN IEC 61000-6-2:2019

产品特点

- > 5.7英寸彩色触摸屏前面板操作
- > 最大脉冲电压7 kV(5/50 ns)
- > 内置全自动单相、三相耦合/去耦网络
- > 任意线路的相位角度迭加
- > 可控制外置三相大电流耦合/去耦网络
- > EUT直流带载能力最大DC 400 V 32 A（支持定制其他或更大规格）
- > EUT交流带载能力最大AC 400 V 32 A三相五线（支持定制其他或更大规格）
- > 对试验电压、极性、相位同步角度等试验参数进行排程设置，实现全自动网络投切
- > 任意线路的相位角度迭加

产品概述

工业测量或控制设备中经常使用常见的控制单元，它们会包含继电器或者一些机械开关设备。使用公共供电系统的通常是日光灯镇流器，或一些小功率电器。这些电器都是电感负荷的，在开关时就会产生干扰。电快速瞬变现象会引起微处理器发生故障或重置，不能进行正常操作。EFT 700系列智能型电快速瞬变脉冲群模拟器是按照电气、电子产品对于电快速瞬变脉冲群试验的特点和要求而专门设计的，具有用于单相或三相被测设备主机供电线路的内置耦合/去耦网络，有可靠性好、性能稳定、使用方便等特点。

应用行业



技术参数

网络类型	全自动/手动、单相/三相耦合/去耦网络
EUT带载能力	Max DC 400 V 32 A
	Max AC 400 V 32 A 50/60 Hz 三相五线
耦合路径	L1、L2、L3、N、PE，任意组合路径，自动投切
相位同步	L1、L2、L3、N、PE，任意线路相位角度迭加
EUT电源投切方式	全自动网络自动投切
	手动网络电源输入输出直通，无投切开关
脉冲群参数IEC 61000-4-4	
网络端口试验电压范围	0.25 kV ~ 7 kV ($\pm 10\%$)
50 Ω 校准波形	5 ± 1.5 ns, 50 ns ± 15 ns
1000 Ω 校准波形	5 ± 1.5 ns, 50 ns(-15 / +100 ns)
脉冲频率	0.1 kHz ~ 1000 kHz
脉冲群持续时间	0.075 ms ~ 750 ms
试验模式	可选排程模式
极性	正、负、先正后负
耦合电容	33 nF

通用参数

EUT电源输入/输出端口	拔插式绝缘插头
工作电源范围	AC 220 V, $\pm 10\%$, 50/60 Hz
保险丝	6 A
最大功耗	500 W
辅助接口	D-sub 25pin
仪器工作状态指示	前面板LED指示
仪器接地连接方式	使用扁平接地线
机箱尺寸	450 mm(W)*190 mm(D)*620 mm(D)
仪器重量	约 26 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

电源线、保险丝、测试线、接地线、CN25线、射频电缆、使用说明书、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。

EFT 700系列
选型指南

EFT 700S	内置单相，AC 400 V 32 A，DC 400 V 32 A
EFT 700T	内置三相，AC 400 V 32 A，DC 400 V 32 A
EFT 700G	不含内置网络，可和外置网络EFTN\SEPN系列配套使用，其他电压、电流等级可定制

EFTN系列选型指南

序号	型号	脉冲耐压及EUT带载能力
1	EFTN 2216S	最高脉冲耐压5.5 kV、单相AC 220 V 16 A, DC 220 V 16 A
2	EFTN 2232S	最高脉冲耐压5.5 kV、单相AC 220 V 32 A, DC 220 V 32 A
3	EFTN 3816T	最高脉冲耐压5.5 kV、三相AC 380 V 16 A, DC 380 V 16 A
4	EFTN 3832T	最高脉冲耐压5.5 kV、三相AC 380 V 32 A, DC 220 V 16 A
5	EFTN 3850T	最高脉冲耐压5.5 kV、三相AC 380 V 50 A, DC 380 V 50 A
6	EFTN 38100TM	最高脉冲耐压5.5 kV、三相AC 380 V 100 A, DC 380 V 100 A
7	EFTN 38100T	最高脉冲耐压5.5 kV、三相AC 380 V 100 A, DC 380 V 100 A
8	EFTN 38200TM	最高脉冲耐压5.5 kV、三相AC 380 V 200 A, DC 380 V 200 A
9	EFTN 38200T	最高脉冲耐压5.5 kV、三相AC 380 V 200 A, DC 380 V 32 A
10	EFTN 48100TM	最高脉冲耐压5.5 kV、三相AC 480 V 100 A, DC 480 V 100 A
11	EFTN 6932T	最高脉冲耐压5.5 kV、三相AC 690 V 32 A, DC 1000 V 32 A
12	EFTN 6950T	最高脉冲耐压5.5 kV、三相AC 690 V 50 A, DC 1500 V 50 A
13	EFTN 69100TM	最高脉冲耐压5.5 kV、三相AC 690 V 100 A, DC 690 V 100 A
14	EFTN 69100T	最高脉冲耐压5.5 kV、三相AC 690 V 100 A, DC 1500 V 100 A
15	EFTN 69200T	最高脉冲耐压5.5 kV、三相AC 690 V 200 A, DC 1000 V 200 A
16	EFTN 70300T	最高脉冲耐压5.5 kV、三相AC 700 V 300 A, DC 700 V 300 A
17	EFTN 70400T	最高脉冲耐压5.5 kV、三相AC 700 V 300 A, DC 700 V 400 A
18	EFTN 8050SMD	最高脉冲耐压5.5 kV、单相DC 800 V 50 A
19	EFTN 10050T	最高脉冲耐压5.5 kV、三相AC 1000 V 50 A, DC 2000 V 50 A
20	EFTN 11080D	最高脉冲耐压5.5 kV、单相DC 1100 V 80 A
21	EFTN 150125T	最高脉冲耐压7.2 kV、三相AC 1500 V 125 A, DC 3000 V 125 A
22	EFTN 15100T	最高脉冲耐压5.5 kV、三相AC 1500 V 100 A, DC 1500 V 100 A
23	EFTN 15200T	最高脉冲耐压5.5 kV、三相AC 1500 V 100 A, DC 1500 V 100 A

SEPN系列选型指南

序号	型号	脉冲耐压及EUT带载能力
1	SEPN 2216S	最高脉冲耐压6 kV、单相AC 220 V 16 A, DC 220 V 16 A
2	SEPN 2232S	最高脉冲耐压6 kV、单相AC 220 V 32 A, DC 250 V 32 A
3	SEPN 2550S	最高脉冲耐压6 kV、单相AC 250 V 50 A, DC 250 V 50 A
4	SEPN 3816TM	最高脉冲耐压6 kV、三相AC 380 V 16 A, DC 380 V 16 A
5	SEPN 3816T	最高脉冲耐压6 kV、三相AC 380 V 16 A, DC 220 V 16 A
6	SEPN 3832T	最高脉冲耐压6 kV、三相AC 380 V 32 A, DC 380 V 32 A
7	SEPN 38125T	最高脉冲耐压10 kV、三相AC 380 V 125 A, DC 450 V 125 A
8	SEPN 38200T	最高脉冲耐压10 kV、三相AC 380 V 200 A, DC 1000 V 200 A
9	SEPN 4516S	最高脉冲耐压6 kV、单相AC 450 V 16 A, DC 450 V 16 A
10	SEPN 4520S	最高脉冲耐压6 kV、单相AC 450 V 20 A, DC 450 V 20 A
11	SEPN 4532T	最高脉冲耐压6 kV、三相AC 450 V 32 A, DC 220 V 16 A
12	SEPN 4532Ta	最高脉冲耐压6 kV、三相AC 450 V 32 A, DC 450 V 32 A
13	SEPN 45125T	最高脉冲耐压10 kV、三相AC 450 V 125 A, DC 450 V 125 A
14	SEPN 45150D	最高脉冲耐压10 kV、单相DC 450 V 150 A
15	SEPN 6916T	最高脉冲耐压6 kV、三相AC 690 V 16 A, DC 220 V 16 A
16	SEPN 6932T	最高脉冲耐压6 kV、三相AC 690 V 32 A, DC 1000 V 32 A
17	SEPN 6963T	最高脉冲耐压10 kV、三相AC 690 V 63 A, DC 1000 V 63 A
18	SEPN 69125T	最高脉冲耐压10 kV、单相AC 690 V 125 A, DC 1500 V 125 A
19	SEPN 69200T	最高脉冲耐压10 kV、三相AC 690 V 200 A, DC 1500 V 200A
20	SEPN 10050D	最高脉冲耐压10 kV、单相DC 1000 V 50 A
21	SEPN 100125T	最高脉冲耐压10 kV、三相AC 1000 V 125 A, DC 1500 V 125 A
22	SEPN 100200T10	最高脉冲耐压10 kV、三相AC 1000 V 200 A, DC 1500 V 150 A
注：脉冲群最高脉冲电压为5.5 kV		

选配附件

1	脉冲群校准套件	型号：EFT-CA-KIT(SHV) 脉冲群校准套件： EFT衰减器，满足脉冲群校准 TFB 500(SHV)：输入阻抗50 Ω、输出阻抗50 Ω、衰减54 dB TFB 1000(SHV)：输入阻抗1000 Ω、输出阻抗50 Ω、衰减60 dB ±3dB带宽：>400 MHz 输入端口：SHV(母) 输出端口：BNC(母) 最大脉冲电压： TFB 500(SHV) 4.4 kV(受限于冲击能量) TFB 1000(SHV) 8.8 kV(受限于连接器) 高压射频连接器：SHV-BNC-JJ BNC转香蕉插头：BNC(K)-2BP(J) 尺寸：250 mm(W)*77 mm(H)*203 mm(D) 重量：约778 g	
2	电容耦合夹	型号：CCC 100 耦合电容：100pF~1000pF DC 5kV 绝缘能力：>5kV (1.2/50μs) 端口：SHV 尺寸： 140 mm(W)*110 mm(H)*1040 mm(D)	
3	抗扰度测试软件	型号：Corelab 兼容Windows 7 / 8 / 10 / 11操作系统。 支持以太网接口和串口通讯模式。 支持参数排程测试、测试序列，一键进行测试，操作简单。 可设置客户信息，自动生成测试报告，并支持测试报告的导出，方便用户记录实时数据。	

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

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

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



微信公众号