



电快速瞬变脉冲群模拟器

EFT 800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8 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 800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 | |
| 试验电压范围 | 0.25 kV ~ 8 kV (±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, ±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 800系列
选型指南

| | |
|----------|---|
| EFT 800S | 内置单相，AC 400 V 32 A，DC 400 V 32 A |
| EFT 800T | 内置三相，AC 400 V 32 A，DC 400 V 32 A |
| EFT 800G | 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 200 A |
| 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 | <p>型号：EFT-CA-KIT(SHV)</p> <p>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50Ω、输出阻抗50Ω、衰减54 dB TFB 1000(SHV)：输入阻抗1000Ω、输出阻抗50Ω、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</p> | |
| | 2 | 电容耦合夹 | <p>型号：CCC 100</p> <p>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)</p> | |
| | 3 | 抗扰度测试软件 | <p>型号：Corelab</p> <p>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。</p> | |

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



微信公众号

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