

8 KV 电快速瞬变脉冲群模拟器

EFT 800X



符合下列标准

- > IEC 61000-4-4
- > GB/T 17626.4
- > IEC 61000-6-1
- > IEC 61000-6-2

概述

EFT 800X 系列包括 EFT 800G (源输出端口)、EFT 800S (内置单相电源线耦合/去耦网络)、EFT 800T (内置三相电源线耦合/去耦网络) 智能型电快速瞬变脉冲群模拟器, 满足 IEC 61000-4-4标准要求, 含连接容性耦合夹的高压终端。脉冲输出电压200 V~8000 V, 频率100 Hz~1000 kHz。内置耦合/去耦网络的负载能力最大 AC 690 V 32 A, DC 1000 V 32 A。产品具有可靠性好、性能稳定、使用方便等特点。

特点

- > 5.7寸彩色触摸屏前面板操作;
- > 最高脉冲输出电压8.0 KV;
- > 对参数试验进行排程设置;
- > 内置全自动单相、三相耦合/去耦网络, 负载能力最大 AC 690 V 32A DC 1000 V 32 A, 可根据客户需求定制;
- > 以太网, RJ45接口, 用于 PC 远程控制、排程、打印测试报告;

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 | > 新能源汽车 |

| 符合 IEC 61000-4-4 电快速瞬变脉冲群测试 | |
|-----------------------------|---|
| 电压设定范围 | 200 V ~ 8.0 kV ±10% |
| 极性 | 正、负、先正后负 |
| 源阻抗 | 50 Ω ±30% |
| 脉冲波形 | 5/50ns, 50 ohm 1000 ohm 负载 |
| 上升时间 | 5ns ±30%, 50 ohm 负载, 1000 ohm 负载 |
| 脉冲持续时间 | 50ns ±30%, 50 ohm 负载 50ns-15/+100ns, 1000 ohm 负载 |
| 脉冲重复频率 | 0.1 kHz ~ 1000 kHz |
| 单个脉冲群数量 | 标准75个 (1-267 个) |
| 脉冲群周期 | 11 ms - 10100 ms |
| 测试持续时间 | 1 s - 9999 s |
| 触发方式 | 自动、手动、外部触发 |
| CDN | 内置/自动, 耦合: 电容; 去耦: 电感, 残压 < 10% |
| EUT 容量 | MAX AC 690 V 32 A, DC 1000 V 32 A |

| 随机标配 |
|--------------------------------|
| 三芯电源线, 测试线, 接地线, 同轴线, 保险丝, 说明书 |

| EFTN 38100T (选配器件) | |
|--------------------|---|
| 外置三相全自动耦合/去耦网络 | 符合 IEC 61000-4-4; 电压可达7.0 kV |
| EUT 带载能力* | 三相五线 AC 440 V 100 A, DC 500 V 100 A, 50/60 Hz |

| EFTN 69100T (选配器件) | |
|--------------------|---|
| 外置三相全自动耦合/去耦网络 | 符合 IEC 61000-4-4, 电压可达7.0 kV |
| EUT 带载能力* | 三相五线 700 V 100 A, DC 1500 V 100 A, 50/60 Hz |

| 通用参数 | |
|--------------|---|
| 显示屏 | 5.7英寸 TFT 触摸屏 |
| 工作电源范围 | AC 110 V/220 V, ±10%, 50/60 Hz ±5% (大陆地区默认 AC 220 V 50 Hz) |
| 保险丝 | 6 A |
| 最大功耗 | 300 W |
| 用户存储空间 | 无穷 (PC) |
| 通讯方式 | 以太网 LAN、RJ45 |
| 外部控制方式 | D-sup 25p |
| 外部触发输入 | BNC, 5 V TTL |
| CRO 触发输出 | BNC, 5 V TTL |
| 运行控制输入 | BNC, 5 V TTL |
| 外部同步输入 | 45 Hz ~ 65 Hz, 同名端与异名端之间 20-500 V 同名端、异名端与机壳 0-500 V |
| 仪器工作状态指示 | 前面板 LED 指示、LCD 显示 |
| 仪器接地方式 | 使用扁平接地线 |
| EUT 电源电压注入方式 | 4 mm ² 香蕉插头线 |
| 监测输出方式 | 标准1米同轴线 |
| 机箱尺寸 | 19英寸/4U |
| 仪器重量 | 约25 kg |
| 温度范围 | 15 °C ~ 35°C |
| 湿度范围 | 45% ~ 75% |
| 气压范围 | 86 kPa ~ 106 kPa |

| 选配器件 | |
|---------------|---|
| 电容耦合钳 CCC 100 | 用于数据信号线试验 |
| 脉冲群校准组件 | 含 TFB 500 (SHV) 和 TFB 1000 (SHV), 网络端口适配器和手提箱, 满足脉冲群校准; TFB 500 (SHV): 输入阻抗50 Ω、输出阻抗50 Ω、电压比500:1; TFB 1000 (SHV): 输入阻抗1000 Ω、输出阻抗50 Ω、电压比1000:1; |
| Corelab | 支持 Windows 7、Windows 8 and Windows 10, 它使用方便、用户界面美观、直观, 各项操作功能及标准测试库使用户可以轻松完成自定义测试程序; 测试设备进行自动配置, 帮助用户灵活地生成测试报告。 |



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

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：深圳市南山区西丽茶光路华文大厦805室
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

