

7 KV 电快速瞬变脉冲群模拟器

EFT 700X



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 700X 系列包括 EFT 700G（源输出端口）、EFT 700S（内置单相电源线耦合/去耦网络）、EFT 700T（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~7000 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7.0 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 32 A 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 ~ 7.0 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

随机附件
三芯电源线, 测试线, 接地线, 同轴线, 保险丝, 说明书

EFTN 38100T (选配件)	
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

*EUT 带载能力可根据客户需求定制。

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 mm²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

其他 (选配件)	
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; 测试设备并进行自动配置, 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

