

高压大功率脉冲群测试系统

EFT 700G & EFTN 70300T



符合下列标准

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

概述

EFT 700G/EFTN 70300T 高压大功率脉冲群测试系统，是专门设计的一款高压大功率测试设备，性能完全满足欧盟 CE 认证及 CCC 认证。系统内置 EFT 700G 信号发生器主机和 EFTN 70300T 三相五线大功率全自动叠加耦合/去耦网络，可以满足对新能源测试系统以及大功率负载测试的要求。具有可靠性好、性能稳定、使用方便等特点。EUT 高压大功率带载能力，DC 1500 V 310 A、AC 700 V 310 A 三相五线，其他 EUT 电压、电流等级，可以根据客户要求定制。

特点

- > EUT 直流负载能力 DC 1500 V 310 A;
- > EUT 交流负载能力 AC 700 V 310 A 三相五线;
- > 最高输出脉冲电压7KV;
- > 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功能;
- > 任意线路的相位角度叠加.

应用领域

- > 通讯
- > 电信
- > 医疗
- > 广播电视
- > 铁路
- > 信息技术
- > 军用
- > 航空
- > 新能源电力
- > 新能源汽车

技术参数	
电快速瞬变脉冲群模拟器 EFT 700G	
测试电压范围	0.2 kV ~ 7 kV ±10%
极性	正、负、先正后负
源阻抗	50 ohm
脉冲波形	5/50 ns, 50 ohm、1000 ohm 负载
上升时间	5 ns±30%, 50 ohm 负载, 1000 ohm 负载
脉冲持续时间	50 ns, ±30%, 50 ohm 负载 50 ns, -15/+100 ns, 1000 ohm 负载
脉冲频率	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
同步	0°-360°, 分辨率1°步进设置或随机方式
耦合去耦网络 EFTN 70300T	
三相全自动耦合/去耦网络	电快速瞬变脉冲群测试, 电压可达7kV
EUT 带载能力	Max AC 700 V 310 A 50/60 Hz 三相五线 Max DC 1500 V 310 A
EUT 带载耐短时冲击电流能力	峰值400 A
EUT 投切方式	自动投切
相位同步	L1、L2、L3、N、PE, 任意线路的相位角度叠加
耦合路径	L1、L2、L3、N、PE, 任意路径
耦合电容	33 nF
EUT 注入端的残余脉冲电压	不超过施加试验脉冲电压10%

通用参数	
机柜尺寸	800*1200*1050mm(长×宽×高)
重量	约100 kg
环境温度	15 °C ~ 35 °C
相对湿度	10% ~ 75%
气压范围	86 kPa ~ 106 kPa

随机标配
说明书, 保险丝, 三芯电源线, 测试线, 同轴线, 接地线, CN 25线

选配件件	
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

