

## 高压大功率脉冲群测试系统 EFT 500G & EFTN 15100T



### 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 500G/EFTN 15100T 高压大功率脉冲群测试系统，是专门设计的一款高端测试设备，性能完全满足欧盟 CE 认证及 CCC 认证。系统内置 EFTN 15100T 三相五线大功率全自动迭加耦合/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 100 A、AC 700 V 100 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 100 A;
- > EUT 交流负载能力 AC 700 V 100 A 三相五线;
- > EUT 电源自动投切;
- > EUT 电压、电流检测;
- > 过电压、过电流保护;
- > 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迭加.

### 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

技术参数	
<b>电快速瞬变脉冲群模拟器 EFT 500G</b>	
测试电压范围	0.25 kV ~ 4.8 kV (±10%)
极性	正、负、正负交替
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
脉冲群持续时间	0.075 ms ~ 750 ms
脉冲群周期	1 ms - 9999 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
<b>耦合去耦网络 EFTN 15100T</b>	
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4.2 kV
EUT 带载能力	Max AC 700 V 100 A 50/60 Hz 三相五线 Max DC 1500 V 100 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迭加
耦合路径	L1、L2、L3、N、PE, 任意路径
耦合投切方式	自动投切
耦合电容	33 nF
耦合衰减	< 2 dB
EUT 注入端的残余脉冲电压	不超过施加试验脉冲电压15%

通用参数	
机柜尺寸	19" /22U
重量	约100 kg
环境温度	15 °C ~ 35 °C
相对湿度	45% ~ 75%
气压范围	86 kPa ~ 106 kPa

标配附件
说明书, 保险丝, 三芯电源线, 测试线, 同轴线, 接地线

选 件
脉冲群校准组件 包含 TFB 50/TFB 1000, 网络端口适配器和手提箱, 满足脉冲群校准 TFB 50: 输入阻抗50 Ω 输出阻抗50 Ω、衰减55 dB TFB 1000: 输入阻抗1000 Ω、输出阻抗50 Ω、衰减60 dB



## 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

