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	
电快速瞬变脉冲群模拟器 EFT 500G	
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
耦合去耦网络 EFTN 15100T	
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 ℃ ~ 35 ℃
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