

7kV 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 系列智能型电快速瞬变脉冲群模拟器，内置全自动单相或三相电源线耦合/去耦网络，包含连接容性耦合夹的高压终端。EFT 700S（内置单相网络）、EFT 700T（内置三相网络）。

满足 IEC 61000-4-4标准要求，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7.0kV；
- > 内置全自动单相、三相耦合/去耦网络，耦合方式任意；组合，对实验参数进行排程设置；
- > 可控制外置三相大电流耦合/去耦网络（Max DC 1500V 100A、AC 700V 100A 三相五线）。

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 |

通用参数	
显示屏	5.7英寸 TFT 触摸屏
工作电源范围	AC 110V/220V, $\pm 10\%$, 50/60Hz $\pm 5\%$ (大陆地区默认 AC 220V 50Hz)
保险丝	6A
最大功耗	200W
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, 5V TTL
CRO 触发输出	BNC, 5V TTL
运行控制输入	BNC, 5V TTL
外部同步输入	45 - 65Hz, 同名端与异名端之间 20-500V 同名端、异名端与机壳 0-500V
警告灯输出	0-220VAC 10A/0-48V DC 3A 电源取决于外接信号的种类
安全电路	安全回路未关闭时停止工作
失效检测	失效时前面板 LCD 显示, 并中断仪器工作
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	4mm ² 香蕉插头线
检测输出方式	标准1米同轴线
机箱尺寸	19英寸/6U
仪器重量	约20Kg
温度范围	15 - 35°C
湿度范围	45% - 75%
气压范围	86kPa - 106kPa

电快速瞬变脉冲参数	
符合标准	IEC / EN 61000-4-4、GB/T 17626.4
测试电压范围	1.5kV - 7.0kV $\pm 10\%$
极性	正、负
源阻抗	50 ohm
脉冲波形	5/50ns, 50 ohm 和 1000 ohm 负载
上升时间	5ns $\pm 30\%$, 50 ohm 负载 1000 ohm 负载
脉冲持续时间	50ns $\pm 30\%$, 50 ohm 负载 50ns - 15 / + 100ns, 1000 ohm 负载
脉冲频率	0.1kHz - 100kHz
脉冲群持续时间	0.075 ms - 750 ms 支持个数设置
脉冲群周期	1 ms - 9999ms
测试持续时间	1s - 9999s
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 (默认采集 L1-N 相位角度, 任意线-线、线-地相位采集功能选配)
直接输出方式	通过高压同轴连接器
网络	EFT 700S: 内置单相耦合/去耦网络 AC 250V 16A DC-1 220V 16A EFT 700T: 内置三相耦合/去耦网络 AC 380V 16A DC-1 220V 16A

标配附件	
1. 耦合/去耦网络1台	5. 保险丝
2. 三芯电源线	6. 同轴线
3. 测试线	7. 出厂检验报告
4. 接地线	8. 说明书

EFTN 38100T (选配)	
外置三相全自动耦合/去耦网络	符合 EN/IEC 61000-4-4脉冲群测试, 电压可达 4.2kV~6.3kV
EUT 带载能力	EFTN 38100T (AC 3×440V 100A 三相五线 50/60Hz、DC 500V 100A)
机箱尺寸	19"/22U
重量	约30Kg

EFTN 69100T (选配)	
外置三相全自动耦合/去耦网络	符合 EN/IEC 61000-4-4脉冲群测试, 电压可达 4.2kV~6.3kV
EUT 带载能力	EFTN 69100T (AC 3×700V 100A 三相五线 50/60Hz、DC 1000V 100A)
机箱尺寸	19"/6U
重量	约40Kg

EFTN 15100T (选配)	
外置三相全自动耦合/去耦网络	符合 EN/IEC 61000-4-4脉冲群测试, 电压可达 4.8kV (7.0kV 定制)
EUT 带载能力	EFTN 15100T (AC 3×700V 100A 三相五线 50/60Hz、DC 1500V 100A)
机柜尺寸	19"/22U
重量	约100Kg

其他 (选配)	
电容耦合钳	CGC 数据信号线试验
抗扰度测试探头 (产生电场)	E40
抗扰度测试探头 (产生磁场)	M40
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50Ω、输出阻抗50Ω、衰减55dB; TFB 1000: 输入阻抗1000Ω、输出阻抗50Ω、衰减60dB.



客服热线 4006-0512-77

<http://www.3ctest.cn> E-mail: info@3ctest.cn

苏州泰思特电子科技有限公司

总 部

地 址：江苏苏州市高新区金山路198号安达科技园2号楼
电 话：0512-68413700/3800/3900
传 真：0512-68079795
www.3ctest.cn Email: info@3ctest.cn

北京办事处

地 址：北京海淀区上地信息路甲28号科实大厦D座D 206室
电 话：010-82899984 010-82899948
传 真：010-82899943 邮 编：100085

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：028-85327800
传 真：028-85311400 邮 编：610085

深圳办事处

地 址：深圳市南山区科技园南区高新南一道13号赋安科技大
厦A座4楼402室
电 话：0755-86626625 0755-86344313
传 真：0755-26966255 邮 编：518057



台湾

台湾利诺科技有限公司
电 话：+886-2-89121185
传 真：+886-2-89121812
地 址：新北市新店区宝桥路235巷130号6F-5
邮 编：23145
网 址：www.richtec.com.tw
Email: rich.tec@msa.hinet.net



韩国

TESTEK Co., LTD
Email: woo @testek.co.kr
Tel: 070-4099-2072 / H.P: 010-6500-6648
Address: 601Ho, SungwoonKoa, 141 Hyeonam-ro,
Suji-Gu, Yongin-Si, Gyeonggi-Do, 448-808
Web page: www.testek.co.kr, www.3ctest.co.kr



欧洲

Europe: AR Europe
Yvonne McGlinchey
ymcglinchey@ARWorld.US
+353 61 504300
Address: First Floor Ashling Building,
National Technology Park, Limerick, Ireland