

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）。

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
- > 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 150V 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 110 V/220 V, $\pm 10\%$, 50/60 Hz $\pm 5\%$ (大陆地区默认 AC 220 V 50 Hz)
保险丝	6 A
最大功耗	200 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 - 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
警告灯输出	0-220 V AC 10 A/0-48 V DC 3 A 电源取决于外接信号灯的种类
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	4 mm 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26 Kg
温度范围	15-35 °C
湿度范围	45%-75%
气压范围	86 kPa-106 kPa

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	1.5 kV - 7.0 kV $\pm 10\%$
极性	正、负
源阻抗	50 ohm
脉冲波形	5/50 ns, 50 ohm 和 1000 ohm 负载
上升时间	5 ns $\pm 30\%$, 50 ohm 负载 1000 ohm 负载
脉冲持续时间	50 ns $\pm 30\%$, 50 ohm 负载 50 ns - 15 / + 100 ns, 1000 ohm 负载
脉冲频率	0.1 kHz - 100 kHz
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 - 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 (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 250 V 16 A DC-1 220 V 16 A
	EFT 700T: 内置三相耦合/去耦网络 AC 380 V 16 A DC-1 220 V 16 A

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)		其他 (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 4.2 kV~6.3 kV	电容耦合钳	CCC 数据信号线试验
EUT 带载能力	EFTN 38100T (AC 3×440V 100 A 三相五线 50/60 Hz、DC 500 V 100 A)	抗扰度测试探头 (产生电场)	E40
机箱尺寸	19"/22U	抗扰度测试探头 (产生磁场)	M40
重量	约30 Kg	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.
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 4.2 kV~6.3 kV		
EUT 带载能力	EFTN 69100T (AC 3×700 V 100 A 三相五线 50/60 Hz、DC 1000 V 100 A)		
机箱尺寸	19"/6U		
重量	约40 Kg		
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 4.8 kV (7.0 kV 定制)		
EUT 带载能力	EFTN 15100T (AC 3×700 V 100 A 三相五线 50/60 Hz、DC 1500 V 100 A)		
机柜尺寸	19"/22U		
重量	约100 Kg		



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
E-mail：info@3ctest.cn
www.3ctest.cn

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

北京办事处

地 址：北京市海淀区上地信息路甲28号科实大厦
D座D206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

西安办事处

地 址：西安市高新区锦业路(与丈八三路交汇)绿地
中央广场维萨瀛海大厦2204室
电 话：029-68985077

台 湾

台湾利诺科技有限公司
地 址：新北市新店区宝桥路235巷130号6F-5
电 话：+886-2-89121185
Email: sales@richtec.com.tw
www.richtec.com.tw

韩 国

TESTEK Co., LTD.
Add.: 601Ho, SungwoonKoa, 141 Hyeonam-ro,
Suji-Gu, Yongin-Si, Gyeonggi-Do, South Korea.
Tel: +82 70 4099 2071,
E-mail: woo@testek.co.kr
www.testek.co.kr

新加坡

QUANTEL PTE LTD.
Add.: 25 Kallang Ave, #05-02, 339416, Singapore
Tel: +65 6745 3200
Email: engtat.ong@sg.quantel-global.com
www.quantel-global.com

美 国

THE EMC SHOP
Add.: 7401 Galilee Rd. #160, Roseville, CA 95678,
USA
Tel: +1 844 423 7435
Email: brendon.berg@theemcshop.com
www.theemcshop.com

俄罗斯

CDIP LLC
Add.: Room 7, Building 5, House 69, Ryabinovaya
Street, Moscow 121471, Russia
Tel: +7 (495) 956 20 22
Email: info@cdip.ru
www.cdip.ru