

## 8 kV 电快速瞬变脉冲群模拟器

## EFT 800S/800T



### 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 800S（内置单相电源线耦合/去耦网络）、EFT 800T（内置三相电源线耦合/去耦网络）智能型电快速瞬变脉冲群模拟器，满足 IEC 61000-4-4标准要求，含连接容性耦合夹的高压终端。脉冲输出电压200 V~8000 V，频率100 Hz~1000 kHz。内置耦合/去耦网络的负载能力最大 AC 440 V 32 A, DC 1000 V 32 A。产品具有可靠性好、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8.0 kV；
- > 内置全自动单相、三相耦合/去耦网络，负载能力最大 AC 440 V 32 A DC 1000 V 32 A，可根据客户需求定制；

### 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 |

电快速瞬变脉冲参数	
符合标准	IEC / EN 61000-4-4、GB/T 17626.4
电压设定范围	200 V ~ 8.0 kV ±10%
源端口电压	190 V ~ 7600 V ±20%, 1 kΩ负载; 100 V ~ 4000 V ±10%, 50 Ω负载
CDN 端口电压	200 V ~ 4000 V ±10%, 50 Ω负载
源阻抗	50 Ω ±30%
上升时间	源端口: 5 ns ±30%, 50 Ω /1000 Ω负载 CDN 端口: 4 ns ~ 7 ns, 50 Ω负载
脉冲宽度	源端口: 50 ns ±30%, 50 Ω负载; 35 ns ~ 150 ns, 1 kΩ负载; CDN 端口: 30 ns ~ 60 ns, 50 Ω负载
极性	正、负
脉冲重复频率	0.1 kHz ~ 1000 kHz
单脉冲群的脉冲个数	≥75个
脉冲群周期	1 ms - 9999 ms
测试持续时间	1 s - 9999 s
CDN	内置/自动, 耦合: 电容; 去耦: 电感, 残压 < 10%
EUT 容量	MAX AC 440 V 32 A, DC 1000 V 32 A

附件	
三芯电源线, 测试线, 接地线, 同轴线, 保险丝, 说明书	

EFTN 38100T (选配)	
外置三相全自动耦合/去耦网络	符合 IEC 61000-4-4; 电压可达7.0 kV
EUT 带载能力*	三相五线 AC 440 V 100 A, DC 500 V 100 A, 50/60 Hz

EFTN 69100T (选配)	
外置三相全自动耦合/去耦网络	符合 IEC 61000-4-4, 电压可达7.0 kV
EUT 带载能力*	三相五线 700 V 100 A, DC 1500 V 100 A, 50/60 Hz

\*EUT 带载能力可根据客户需求定制。

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, ±10%, 50/60 Hz ±5% (大陆地区默认 AC 220 V 50 Hz)
保险丝	6 A
最大功率	300 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 Hz ~ 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
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 <sup>2</sup> 香蕉插头线
监测输出方式	标准1米同轴线
机箱尺寸	19英寸/4U
仪器重量	约25 kg
温度范围	15 °C ~ 35°C
湿度范围	45% ~ 75%
气压范围	86 kPa ~ 106 kPa

其他 (选配)	
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 1000H 和 TFB 2000H, 网络端口适配器和手提箱, 满足脉冲群校准; TFB 1000H: 输入阻抗50 Ω、输出阻抗50 Ω、电压比1000:1; TFB 2000H: 输入阻抗1000 Ω、输出阻抗50 Ω、电压比2000:1;
Corelab	远程控制软件



### 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](http://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](http://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](http://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](http://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](http://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](http://www.cdip.ru)