

# 高压大功率脉冲群耦合/去耦网络

## EFTN系列



- IEC/EN61000-4-4:2012
- GB/T 17626.4:2018
- IEC 61000-6-1:2016
- IEC 61000-6-2:2016
- EN IEC 61000-6-1:2019
- EN IEC 61000-6-2:2019

### 产品特点

- > 最大耦合电压7.2 kV(5/50 ns)
- > EUT直流带载能力最大DC 3000 V 125 A（支持定制其他或更大规格）
- > EUT交流带载能力最大AC 1500 V 125 A三相五线（支持定制其他或更大规格）
- > 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
- > 任意线路的相位角度迭加
- > 耦合路径显示（指示灯）
- > 耦合电阻可选IEC标准或自定义方式
- > 采用拔插式绝缘插头，既安全又便捷
- > 急停按钮自动切断EUT供电及高压耦合路径

### 产品概述

EFTN系列高压大功率脉冲群耦合/去耦网络符合IEC 61000-4-4标准，实现全自动三相耦合/去耦功能，可满足AC/DC交直流供电，配套CCS、EFT系列仪器使用，EUT最大带载能力AC 1500 V 125 A、DC 3000 V 125 A三相五线，其他EUT电压、电流等级，可以根据客户要求定制。

EFTN系列产品按最高耦合电压与最大带载能力划分，主要提供6U、22U两种体积规格，选购时需要保证最高耦合电压不低于发生器最大输出电压。

### 应用行业



## 技术参数

|                    |                                        |
|--------------------|----------------------------------------|
| 网络类型               | 全自动/手动、单相/三相耦合/去耦网络                    |
| EUT带载能力            | Max DC 3000 V 125 A                    |
|                    | Max AC 1500 V 125 A 50/60 Hz 三相五线      |
| 耦合路径               | L1、L2、L3、N、PE，任意组合路径，自动投切              |
| 相位同步               | L1、L2、L3、N、PE，任意线路相位角度迭加               |
| EUT电源投切方式          | 全自动网络自动投切                              |
|                    | 手动网络电源输入输出直通，无投切开关                     |
| 脉冲群参数IEC 61000-4-4 |                                        |
| 网络端口试验电压范围         | 0.25 kV ~ 7.2 kV ( $\pm 10\%$ )        |
| 50 $\Omega$ 校准波形   | 5 $\pm$ 1.5 ns, 50 ns $\pm$ 15 ns      |
| 1000 $\Omega$ 校准波形 | 5 $\pm$ 1.5 ns, 50 ns(- 15 / + 100 ns) |
| 脉冲频率               | 0.1 kHz ~ 1000 kHz                     |
| 脉冲群持续时间            | 0.075 ms ~ 750 ms                      |
| 试验模式               | 可选排程模式                                 |
| 极性                 | 正、负、先正后负                               |
| 耦合电容               | 33 nF                                  |

## 通用参数

|              |                                    |
|--------------|------------------------------------|
| EUT电源输入/输出端口 | 拔插式绝缘插头                            |
| 工作电源范围       | AC 220 V, $\pm 10\%$ , 50/60 Hz    |
| 保险丝          | 6 A                                |
| 最大功耗         | 500 W                              |
| 辅助接口         | D-sub 25pin                        |
| 仪器工作状态指示     | 前面板LED指示                           |
| 仪器接地连接方式     | 使用扁平接地线                            |
| 机箱尺寸         | 6U 450 mm(W)*280 mm(H)*620 mm(D)   |
|              | 22U 600 mm(W)*1250 mm(H)*800 mm(D) |
| 仪器重量         | 6U约 40 kg                          |
|              | 22U约 100 kg                        |
| 温度范围         | 15°C ~ 35°C                        |
| 湿度范围         | 45% ~ 75%                          |
| 气压范围         | 86 kPa ~ 106 kPa                   |

## 标配附件

电源线、保险丝、测试线、接地线、CN25线、射频电缆、使用说明书、检验报告、产品质保书

※ 具体附件规格及数量，请以实际装箱单为准。

## 选配主机发生器

| 型号         | IEC 61000-4-4 | IEC 61000-4-5 | IEC 61000-4-8 | IEC 61000-4-9 | IEC 61000-4-11 | IEC 61000-4-12 | IEC 61000-4-29 | CDN单相<br>三线网络 | CDN三相<br>五线网络 |
|------------|---------------|---------------|---------------|---------------|----------------|----------------|----------------|---------------|---------------|
| EFT 500系列  | ●             |               |               |               |                |                |                | ●             | ●             |
| EFT 600系列  | ●             |               |               |               |                |                |                | ●             | ●             |
| EFT 700系列  | ●             |               |               |               |                |                |                | ●             | ●             |
| EFT 800系列  | ●             |               |               |               |                |                |                | ●             | ●             |
| CCS 500系列  | ●             | ●             | ●             | ●             | ●              | ●              | ●              | ●             |               |
| CCS 600系列  | ●             | ●             | ●             | ●             | ●              | ●              | ●              | ●             |               |
| CCS 800系列  | ●             | ●             | ●             | ●             | ●              | ●              | ●              | ●             |               |
| CCS 1000系列 | ●             | ●             | ●             | ●             | ●              |                | ●              | ●             |               |

## EFTN系列选型指南

| 序号 | 型号           | 脉冲耐压及EUT带载能力                                    |
|----|--------------|-------------------------------------------------|
| 1  | EFTN 2216S   | 最高脉冲耐压5.5 kV、单相AC 220 V 16 A, DC 220 V 16 A     |
| 2  | EFTN 2232S   | 最高脉冲耐压5.5 kV、单相AC 220 V 32 A, DC 220 V 32 A     |
| 3  | EFTN 3816T   | 最高脉冲耐压5.5 kV、三相AC 380 V 16 A, DC 380 V 16 A     |
| 4  | EFTN 3832T   | 最高脉冲耐压5.5 kV、三相AC 380 V 32 A, DC 220 V 16 A     |
| 5  | EFTN 3850T   | 最高脉冲耐压5.5 kV、三相AC 380 V 50 A, DC 380 V 50 A     |
| 6  | EFTN 38100TM | 最高脉冲耐压5.5 kV、三相AC 380 V 100 A, DC 380 V 100 A   |
| 7  | EFTN 38100T  | 最高脉冲耐压5.5 kV、三相AC 380 V 100 A, DC 380 V 100 A   |
| 8  | EFTN 38200TM | 最高脉冲耐压5.5 kV、三相AC 380 V 200 A, DC 380 V 200 A   |
| 9  | EFTN 38200T  | 最高脉冲耐压5.5 kV、三相AC 380 V 200 A, DC 380 V 32 A    |
| 10 | EFTN 48100TM | 最高脉冲耐压5.5 kV、三相AC 480 V 100 A, DC 480 V 100 A   |
| 11 | EFTN 6932T   | 最高脉冲耐压5.5 kV、三相AC 690 V 32 A, DC 1000 V 32 A    |
| 12 | EFTN 6950T   | 最高脉冲耐压5.5 kV、三相AC 690 V 50 A, DC 1500 V 50 A    |
| 13 | EFTN 69100TM | 最高脉冲耐压5.5 kV、三相AC 690 V 100 A, DC 690 V 100 A   |
| 14 | EFTN 69100T  | 最高脉冲耐压5.5 kV、三相AC 690 V 100 A, DC 1500 V 100 A  |
| 15 | EFTN 69200T  | 最高脉冲耐压5.5 kV、三相AC 690 V 200 A, DC 1000 V 200 A  |
| 16 | EFTN 70300T  | 最高脉冲耐压5.5 kV、三相AC 700 V 300 A, DC 700 V 300 A   |
| 17 | EFTN 70400T  | 最高脉冲耐压5.5 kV、三相AC 700 V 300 A, DC 700 V 400 A   |
| 18 | EFTN 8050SMD | 最高脉冲耐压5.5 kV、单相DC 800 V 50 A                    |
| 19 | EFTN 10050T  | 最高脉冲耐压5.5 kV、三相AC 1000 V 50 A, DC 2000 V 50 A   |
| 20 | EFTN 11080D  | 最高脉冲耐压5.5 kV、单相DC 1100 V 80 A                   |
| 21 | EFTN 150125T | 最高脉冲耐压7.2 kV、三相AC 1500 V 125 A, DC 3000 V 125 A |
| 22 | EFTN 15100T  | 最高脉冲耐压5.5 kV、三相AC 1500 V 100 A, DC 1500 V 100 A |
| 23 | EFTN 15200T  | 最高脉冲耐压5.5 kV、三相AC 700 V 200 A, DC 1500 V 200 A  |

## 选配附件

|   |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                      |
|---|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | 脉冲群校准套件 | 型号：EFT-CA-KIT(SHV)<br>脉冲群校准套件：<br>EFT衰减器，满足脉冲群校准<br>TFB 500(SHV)：输入阻抗50 Ω、输出阻抗50 Ω、衰减54 dB<br>TFB 1000(SHV)：输入阻抗1000 Ω、输出阻抗50 Ω、衰减60 dB<br>±3dB带宽：>400 MHz<br>输入端口：SHV(母)<br>输出端口：BNC(母)<br>最大脉冲电压：<br>TFB 500(SHV) 4.4 kV(受限于冲击能量)<br>TFB 1000(SHV) 8.8 kV(受限于连接器)<br>高压射频连接器：SHV-BNC-JJ<br>BNC转香蕉插头：BNC(K)-2BP(J)<br>尺寸：250 mm(W)*77 mm(H)*203 mm(D)<br>重量：约778 g |   |
| 2 | 抗扰度测试软件 | 型号：Corelab<br>兼容Windows 7 / 8 / 10 / 11操作系统。<br>支持以太网接口和串口通讯模式。<br>支持参数排程测试、测试序列，一键进行测试，操作简单。<br>可设置客户信息，自动生成测试报告，并支持测试报告的导出，方便用户记录实时数据。                                                                                                                                                                                                                            |  |

## 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

## 深圳办事处

地 址：深圳市南山区科技园北区朗山路11号同方科兴  
 科学园-E栋407  
 电 话：0755-86626661 86344313 86626625

## 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：028-65185450

## 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



微信公众号