

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 Ω 校准波形	5 \pm 1.5 ns, 50 ns \pm 15 ns
1000 Ω 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单相三线网络	CDN三相五线网络
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 1500 V 100 A, DC 1500 V 100 A

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

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



微信公众号

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

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

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

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

本公司始终致力于产品创新及品质改善，产品外观及技术规格请以产品实物为准。如有变更，恕不另行通知。