

高压大功率组合式耦合/去耦网络

SEPN系列



- IEC/EN61000-4-4:2012
- GB/T 17626.4:2018
- IEC 61000-4-5:2017
- GB/T 17626.5:2019
- IEC 61000-6-1:2016
- IEC 61000-6-2:2016
- EN 61000-4-5:2006

产品特点

- > EUT直流带载能力最大DC 1500 V 125 A
- > EUT交流带载能力最大AC 1000 V 125 A三相五线
- > 电流范围0 A ~ 125 A；全量程分3档, 0 A ~ 32 A, 32 A ~ 63 A, 63 A ~ 125 A, 三档电流自动切换
- > 过流保护功能
- > 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

SEPN系列高压大功率组合式耦合/去耦网络符合IEC 61000-4-4、IEC 61000-4-5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、CWS、EFT系列仪器使用，EUT最大带载能力DC 1500 V 125 A、AC 1000 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。

应用行业



技术参数

网络类型	全自动三相耦合/去耦网络
EUT带载能力	Max DC 1500 V、125 A
	Max AC 1000 V、125 A、50/60 Hz 三相五线
EUT电流检测	BNC输出, 100 A: 1 V
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	自动投切
脉冲群参数IEC 61000-4-4	
网络端口试验电压范围	耦合波形: 5/50 ns 0.25 kV ~ 4.5 kV $\pm$ 10% (5 kV发生器) 0.25 kV ~ 5.5 kV $\pm$ 10% (6 kV发生器)
脉冲输入端口	SHV
耦合电容	33 nF
上升时间	5.5 ns $\pm$ 1.5 ns, 50 Ω 负载
脉冲宽度	45 ns $\pm$ 15 ns, 50 Ω 负载
浪涌参数IEC 61000-4-5	
网络端口试验电压范围	耦合波形: 1.2/50 μ s 0.25 kV ~ 10 kV $\pm$ 10% (10 kV发生器)
网络端口试验电流范围	耦合波形: 8/20 μ s 0.125 kA ~ 5 kA $\pm$ 10% (10 kV发生器)
浪涌输入端口	4 mm香蕉插座
耦合电容	9 μ F、18 μ F
耦合电阻	10 Ω 、0 Ω
开路电压波形参数	波前时间: 1.2 μ s $\pm$ 30%
	持续时间: 50 μ s $\pm$ 20%
短路电流波形参数 (2 Ω)	波前时间: 8 μ s $\pm$ 20%
	持续时间: 20 μ s $\pm$ 20%
耦合衰减	<2 dB (发生器自动补偿)
去耦网络电源端口残余浪涌电压	不超过施加试验脉冲电压的15%或耦合/去耦网络额定电压峰值的2倍
注意: 不同EUT电流量程时, 脉冲波形参数依据标准IEC 61000-4-5的6.3考较	

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	22U 600 mm(W)*1250 mm(H)*800 mm(D)
仪器重量	约 150 kg
温度范围	15 $^{\circ}$ C ~ 35 $^{\circ}$ C
湿度范围	45% ~ 75%, RH (无凝露)
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、脉冲群单路测试治具、浪涌校准测试线、使用说明书、检验报告、产品质保书

选配主机发生器

1	电快速瞬变脉冲群发生器	型号：EFT 500x 满足IEC 61000-4-4标准，最高脉冲输出5 kV	
2	电快速瞬变脉冲群发生器	型号：EFT 600x 满足IEC 61000-4-4标准，最高脉冲输出6 kV	
3	组合波雷击浪涌模拟器	型号：CWS 600x 满足IEC 61000-4-5标准，最高脉冲输出6 kV (1.2/50 μs)，3 kA (8/20 μs)	
4	组合波雷击浪涌模拟器	型号：CWS 800x 满足IEC 61000-4-5标准，最高脉冲输出8 kV (1.2/50 μs)，4.0 kA (8/20 μs)	
5	组合波雷击浪涌模拟器	型号：CWS 1000x 满足IEC 61000-4-5标准，最高脉冲输出10 kV (1.2/50 μs)，5.0 kA (8/20 μs)	
6	组合式抗扰度测试仪	型号：CCS 500x 满足IEC 61000-4-5标准，最高脉冲输出5 kV (1.2/50 μs)，2.5 kA (8/20 μs) 满足IEC 61000-4-4标准，最高脉冲输出5 kV	
7	组合式抗扰度测试仪	型号：CCS 600x 满足IEC 61000-4-5标准，最高脉冲输出6 kV (1.2/50 μs)，3 kA (8/20 μs) 满足IEC 61000-4-4标准，最高脉冲输出6 kV	
8	组合式抗扰度测试仪	型号：CCS 800x 满足IEC 61000-4-5标准，最高脉冲输出8 kV (1.2/50 μs)，4 kA (8/20 μs) 满足IEC 61000-4-4标准，最高脉冲输出6 kV	
9	组合式抗扰度测试仪	型号：CCS 1000x 满足IEC 61000-4-5标准，最高脉冲输出10 kV (1.2/50 μs)，5 kA (8/20 μs) 满足IEC 61000-4-4标准，最高脉冲输出6 kV	

选配附件

1	差分探头	型号：VCF-80 最高测试电压8 kV，衰减比：1000：1， 满足雷击浪涌类仪器的开路电压波形校准	
2	宽带电流监测钳	型号：CM 0220M 峰值电流：20 kA，灵敏度：0.01 V/A 频率：10 Hz ~ 20 MHz 最大1 A · s电荷量	
3	脉冲群校准套件	型号：EFT-CA-KIT(SHV) 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50 Ω、输出阻抗 50 Ω、衰减55 dB TFB 1000(SHV)：输入阻抗1000 Ω、输出 阻抗50 Ω、衰减60 dB 高压射频连接器：SHV-BNC-JJ BNC转香蕉插头：BNC(K)-2BP(J) 射频电缆：蓝色RG142-BN-JJ 1M	
4	抗扰度测试软件	型号：Corelab 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。	

SEPN系列选型指南

1	型号：SEPN 6963T(F10063)	三相五线 AC 690 V 63 A/DC 1000 V 63 A
2	型号：SEPN 38125T(F45125)	三相五线 AC 380 V 125 A/DC 450 V 125 A
3	型号：SEPN 45125T(F60125)	三相五线 AC 450 V 125 A/DC 600 V 125 A
4	型号：SEPN 69125T(F150125)	三相五线 AC 690 V 125 A/DC 1500 V 125 A
5	型号：SEPN 100125T(F150125)	三相五线 AC 1000 V 125 A/DC 1500 V 125 A

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：028-65772800 028-85327800

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