



组合式耦合/去耦网络 SEPN 4832T(F5032)

- IEC/EN 61000-4-4
- GB/T 17626.4
- IEC/EN 61000-4-5
- GB/T 17626.5
- IEC/EN 61000-4-12
- GB/T 17626.12
- IEC/EN 61000-6-1
- IEC/EN 61000-6-2

产品特点

- > EUT交流负载能力AC 480 V 32 A三相五线
- > EUT直流负载能力DC 500 V 32 A
- > 电流范围0 A ~ 32 A
- > 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
- > 耦合路径指示灯显示功能
- > 耦合电阻可选IEC标准或自定义方式

产品概述

SEPN 4832T 组合式耦合/去耦网络，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、RWS 系列仪器使用，EUT 最大带载能力 AC 480 V 32 A 三相五线、DC 500 V 32 A。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 AC 480 V、32 A、50/60 Hz三相五线
	Max DC 500 V、32 A
电流范围	0 A ~ 32 A
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
电快速瞬变脉冲群参数IEC 61000-4-4	
耦合波形	5/50 ns
网络端口试验电压范围	0.25 kV ~ 5.5 kV $\pm$ 10%
50 Ω 校准波形	上升时间 t_r : 5.5 ns $\pm$ 1.5 ns
	脉冲宽度 t_w : 45 ns $\pm$ 15 ns
脉冲频率	0.1 kHz ~ 1,000 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
浪涌参数IEC 61000-4-5	
耦合波形	1.2/50 μ s, 8/20 μ s组合波
网络端口试验电压范围	0.25 kV ~ 6 kV $\pm$ 10%
网络端口试验电流范围	0.125 kA ~ 3 kA $\pm$ 10%
开路电压波形参数 (线对线 $\leq$ 16 A) *	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 (线对线)	波前时间: 8 μ s $\pm$ 20%
	持续时间: 20 μ s $\pm$ 20%
浪涌输入端口	4 mm香蕉头
耦合电容	9 μ F、18 μ F
耦合电阻	10 Ω 、0 Ω
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: 持续时间与EUT的电流和脉冲耦合路径相关, 具体请参考标准	

技术参数

振铃波参数IEC 61000-4-12	
开路输出电压 (P_{k1})	0.25 kV ~ 6 kV $\pm$ 10%
开路电压振荡频率 (1/T)	100 kHz $\pm$ 10%
开路电压上升时间 (T_1 , 10% ~ 90%)	P_{k1} 处0.5 μ s $\pm$ 30%
开路电压衰减率	$0.4 \leq P_{k2}/P_{k1} \leq 1.1$ $0.4 \leq P_{k3}/P_{k2} \leq 0.8$ $0.4 \leq P_{k4}/P_{k3} \leq 0.8$
短路电流上升时间 (T_1 , 10% ~ 90%)	P_{k1} 处0.2 μ s ~ 1 μ s
开路电压 (P_{k1}) 6000 V	12 Ω 时500 A $\pm$ 10%
时, 短路电流 (P_{k1})	30 Ω 时200 A $\pm$ 10%
输出阻抗	12 Ω 、30 Ω

通用参数

EUT电源输入/输出端口	4 mm香蕉头
工作电源范围	AC 100 ~ 240 V, 50/60 Hz
保险丝	6 A
最大功耗	100 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	4U 445mm(W)*193mm(H)*672mm(D)
仪器重量	约42 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

三芯电源线、保险丝、测试线、射频电缆、扁平接地线、CN25 线、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

1	多功能抗扰度测试仪	CCS系列发生器，可与外置SEPN系列网络配套使用，实现雷击浪涌、振铃波、脉冲群测试。	
2	组合波雷击浪涌模拟器	CWS系列发生器，可与外置SEPN系列网络配套使用，实现雷击浪涌测试。	
3	电快速瞬变脉冲群发生器	EFT系列发生器，可与外置SEPN系列网络配套使用，实现脉冲群测试。	
4	振铃波模拟器	RWS系列发生器，可与外置SEPN系列网络配套使用，实现振铃波测试。	

选配附件

1	宽带电流检测钳	型号：CM 0220M 最大峰值电流：20 kA 灵敏度：0.01 V / A	
2	差分探头	型号：VCF-80 最大脉冲电压：8 kV 衰减比：1,000：1	
3	脉冲群校准套件	型号：EFT-CA-KIT(SHV) TFB 500(SHV)：阻抗50 Ω ，500:1 TFB 1000(SHV)：阻抗1,000 Ω ，1,000:1 输入端口：SHV(母) 输出端口：BNC(母)	
4	抗扰度测试软件	型号：CoreLab 支持 Windows 7/8/10/11，支持以太网接口支持测试序列测试，操作简便，可生成并导出测试报告。	

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
E-mail: info@3ctest.cn 公司官网：www.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

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

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。