

## 高压大功率组合式耦合/去耦网络 SEPN 100100T10



### 符合下列标准

- > IEC/EN61000-4-4
- > GB/T 17626.4
- > IEC/EN 61000-4-5
- > GB/T 17626.5
- > IEC 61000-6-1
- > IEC 61000-6-2

### 概述

SEPN 100100T10高压大功率组合式耦合/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 系列仪器使用，EUT 最大带载能力 DC 1500 V 100 A、AC 1000 V 100 A 三相五线，其他 EUT 电压、电流等级，可以根据客户要求定制。

### 特点

- > EUT 直流负载能力 DC 1500 V 100 A；
- > EUT 交流负载能力 AC 1000 V 100 A 三相五线；
- > 电流范围 0 A-100 A；全量程分3档，0 A-32 A，32 A-63 A，63 A-100 A，三档电流手动切换；
- > 过电流保护；
- > 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。

### 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   |         |

SEPN 100100T10 (脉冲群参数)	
三相全自动耦合/去耦网络	符合 IEC/EN 61000-4-4 电快速瞬变脉冲群测试, 电压最高可达 4.2 kV 注: 由于耦合/去耦网络衰减的原因, 从网络端口实际输出的脉冲电压值, 取决于脉冲发生器源端口实际设置的脉冲电压值;
相位同步	L1、L2、L3、N、PE, 任意线路相位角度迭加
耦合路径	L1、L2、L3、N、PE 任意组合路径
直流耦合路径	L1 (DC+)、N (DC-)
耦合投切方式	自动投切, 排程功能
耦合电容	33 nF
耦合衰减	<2 dB
EUT 注入端的残余脉冲电压	不超过施加试验脉冲电压的10%

SEPN 100100T10 (浪涌参数)	
三相全自动耦合/去耦网络	符合 IEC/EN 61000-4-5 雷击浪涌组合波测试, 电压可达10.0 kV (1.2/50 $\mu$ s), 电流可达5.0 kA (8/20 $\mu$ s) 注: 耦合/去耦网络实际输出的脉冲电压值, 取决于脉冲发生器的设定值;
相位同步	L1、L2、L3、N、PE, 任意线-线、线-地相位角度迭加
耦合路径	L1、L2、L3、N、PE 任意组合路径
直流耦合路径	L1 (DC+)、N (DC-)
耦合投切方式	自动投切, 排程功能
耦合电容	9 $\mu$ F、18 $\mu$ F
耦合电阻	10 $\Omega$ 、0 $\Omega$
耦合衰减	<2 dB
EUT 注入端的残余脉冲电压	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

通用参数	
EUT 带载能力	Max AC 1000 V 100 A 50 Hz / 60 Hz 三相五线 Max DC 1500 V 100 A
EUT 电源投切方式	自动投切
EUT 带载耐短时冲击电流能力	峰值400 A
工作电源范围	AC 110 V/220 V ( $\pm$ 10%), 50 Hz /60 Hz $\pm$ 5% (国内默认 AC 220 V 50 Hz)
保险丝	6 A
最大功耗	200 W
辅助接口	D-sub 25p
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
机柜尺寸	35U 机柜
重量	约180 kg
环境温度	15 $^{\circ}$ C ~ 35 $^{\circ}$ C
相对湿度	45% ~ 75%
气压范围	86 kPa ~ 106 kPa

随机标配	
1. 三芯电源线	5. 保险丝 (备用件)
2. 测试线	6. 同轴线
3. 接地线	7. 说明书
4. CN25线	

选配附件	
EFT 500x	电快速瞬变脉冲群发生器, 满足 IEC 61000-4-4标准, 最高脉冲输出4.8 kV
EFT 600x	电快速瞬变脉冲群发生器, 满足 IEC 61000-4-4标准, 最高脉冲输出6.0 kV
EFT 700x	电快速瞬变脉冲群发生器, 满足 IEC 61000-4-4标准, 最高脉冲输出7.0 kV
CWS 600x	组合波雷击浪涌模拟器, 满足 IEC 61000-4-5标准, 最高脉冲输出6.0 kV (1.2/50 $\mu$ s), 3.0 kA (8/20 $\mu$ s)
CWS 800x	组合波雷击浪涌模拟器, 满足 IEC 61000-4-5标准, 最高脉冲输出8.0 kV (1.2/50 $\mu$ s), 4.0 kA (8/20 $\mu$ s)
CWS 1000x	组合波雷击浪涌模拟器, 满足 IEC 61000-4-5标准, 最高脉冲输出10.0 kV (1.2/50 $\mu$ s), 5.0 kA (8/20 $\mu$ s)
CCS 600x	组合式抗扰度测试仪, 满足 IEC 61000-4-5标准, 最高脉冲输出6.0 kV (1.2/50 $\mu$ s), 3.0 kA (8/20 $\mu$ s) 满足 IEC 61000-4-4标准, 最高脉冲输出4.8 kV
CCS 1000x	组合式抗扰度测试仪, 满足 IEC 61000-4-5标准, 最高脉冲输出10.0 kV (1.2/50 $\mu$ s), 5.0 kA (8/20 $\mu$ s) 满足 IEC 61000-4-4标准, 最高脉冲输出4.8 kV
VCF-80	高压差分探头, 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
TR 5025	高压电流传感器, 最高测试电流20 kA, 衰减比: 100:1, 满足雷击浪涌类仪器的短路电流波形校准
脉冲群校准组件	包含 TFB 50/ TFB 1000, 网络端口适配器和手提箱, 满足脉冲群校准 TFB 50: 输入阻抗50 $\Omega$ 、输出阻抗50 $\Omega$ 、衰减55 dB TFB 1000: 输入阻抗1000 $\Omega$ 、输出阻抗50 $\Omega$ 、衰减60 dB



## 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

### 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：深圳市南山区西丽茶光路华文大厦805室  
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

