

高压大功率雷击浪涌耦合/去耦网络

SPN 4020S(F10020)

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

产品特点

> EUT最大负载电压AC 400 V（线-线）单相， DC 1,000 V
> EUT负载电流0 ~ 20 A
> 浪涌最大耦合电压6.0 kV
> 振铃波最大耦合电压6.0 kV
> 支持自动选择耦合路径和相位角度
> 支持脉冲耦合路径LED灯指示

产品概述

SPN 4020S 是根据 IEC/EN 61000-4-5/-12 和 GB/T 17626.5/12 标准要求设计的高压大功率雷击浪涌耦合/去耦网络，适用于浪涌、振铃波抗扰度测试。该网络能够将标准规定的干扰耦合到 EUT 电源线上，EUT 最大带载能力 DC 1,000 V/20 A 、AC 400 V/20 A 单相，可配套本公司 CCS、CWS、RWS 系列仪器使用。

应用行业



技术参数

IEC/EN 61000-4-5浪涌参数	
最大测试电压	6.0 kV
CDN端口电压	0.25 kV ~ 6.0 kV ± 10%（6 kV 发生器）
相位同步	0° ~ 360°
耦合路径	L1、N、PE、DC+、DC-
耦合模式	全自动
耦合电容	9 nF，18 nF
耦合电阻	10 Ω，0 Ω
耦合衰减	< 2 dB
浪涌注入端口	4 mm香蕉头
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
IEC/EN 61000-4-12振铃波参数	
最大测试电压	6.0 kV
CDN端口电压	0.25 kV ~ 6.0 kV ± 10%（6 kV 发生器）
相位同步	0° ~ 360°
耦合路径	L1、N、PE、DC+、DC-
耦合模式	全自动
耦合电容	9 nF
耦合衰减	< 2 dB
振铃波注入端口	4 mm香蕉头
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负载电压	Max AC 400 V（线-线）50 Hz /60 Hz 单相 Max DC 1,000 V
EUT负载电流	0 ~ 20 A
EUT电源投切方式	自动投切
工作电源	AC 100 ~ 240 V，50 Hz /60 Hz
保险丝	6 A
最大功耗	100 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	4U 445（W）× 193（H）× 672（D）mm
重量	约29 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、扁平接地线、CN25 数据线、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	型号：CCS系列 搭配CCS系列产品可实现雷击浪涌、振铃波、脉冲群测试	
2	组合波雷击浪涌模拟器	型号：CWS系列 搭配CWS系列产品可实现雷击浪涌测试	
3	振铃波模拟器	型号：RWS系列 搭配RWS系列产品可实现振铃波测试	

选配附件

浪涌校准件			
1	差分探头	型号：VCF-80 最大脉冲电压：8 kV 衰减比：1,000：1	
2	宽带电流监测钳	型号：CM 0220M 最大峰值电流：20 kA 灵敏度：0.01 V/A	
振铃波校准件			
1	差分探头	型号：VCF-80 最大脉冲电压：8 kV 衰减比：1,000：1	
2	宽带电流监测钳	型号：CM 0103M 最大峰值电流：5 kA 灵敏度：0.1 V/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
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。