

高频噪声模拟器

INS 400



符合下列标准

> NECA TR-28

概 述

INS 400高频噪声模拟器是为了模拟继电器开或关为代表性的经电感性组件的电流迅速起断时产生的干扰。此类干扰含有较宽的频谱（高达2GHz），经电源线和设备内部印制电路板的配线耦合、反射、共振并经IC放大，造成设备故障。该设备可用于评定电子设备抵抗瞬态传导干扰的性能，并可定性的对电子设备系统的抗干扰性能局部环节的抗辐射性能以及系统的接地性能进行测试，在各种干扰模拟器中应用最广，是实用性最强的仪器之一。

特 点

- > 5.7寸彩色触摸屏操作，可实现 PC 互连
- > 内置50 Ω 终端电阻
- > 浮动输出
- > 5种排程试验
- > 手动方式选择不同脉宽与耦合模
- > 同轴短路器简易实现共差模试验

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 | > 新能源汽车 |

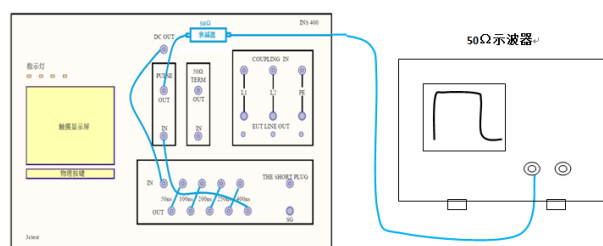
技术参数	
输出电压	0.1 kV ~ 2 kV $\pm$ 10%, 内置 50 Ω 终端负载
极性	正或负
输出阻抗	50 Ω
上升时间	< 1 ns
脉冲宽度	50 ns ~ 1000 ns (每步 50 ns 可调)
重复频率	20 Hz ~ 90 Hz, $\pm$ 10%
相位同步	0 ~ 359°, $\pm$ 10% (仅 L1-L2)
EUT 容量	AC240 V 16 A、DC 60 V 16 A
触发方式	手动 自动 外部

选配附件	
1. 耦合去耦网络 INSN 2032 	AC 380 V 三相五线 制 32 A, 50 A 输入电压 2000 V
2. 衰减器 TFB 500 	输出阻抗: 50 Ω 衰减比: 500:1 频率范围: DC-400 MHz
3. 电容耦合夹 CCC 100 	耦合电容: 100 pF ~ 1000 pF DC 5 kV 绝缘能力: > 5 kV (1.2/50 μ s) 外形尺寸: 1040 $\times$ 140 $\times$ 110 mm
4. 电流注入钳 BCIP-400 	频率范围: 10 kHz ~ 400 MHz 内径: ϕ 40 mm
隔离变压器	

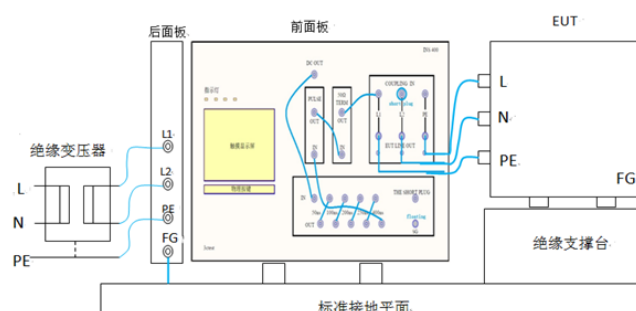
通用参数	
工作电源	AC 110/220 V, $\pm$ 10%, 50 Hz/60 Hz (大陆地区默认 AC 220 V)
环境湿度	45% ~ 75%RH (无凝露)
相对温度	15 $^{\circ}$ C ~ 35 $^{\circ}$ C
外形尺寸	21 英寸, 6U
重量	约 30 kg

附件
说明书、测试线、短路器、电源线、接地线、同轴线、 保险丝

1、典型校准连接示意图：



2、典型测试连接示意图（差模 L1-L2）：





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

