

电压尖峰脉冲发生器

TPS-160S17



符合下列标准

> RTCA DO-160 S17

概 述

TPS-160S17 电压尖峰脉冲发生器是针对 RTCA DO-160 S17 测试要求而设计开发的一款产品。能够以 5 Hz 脉冲重复频率施加在 EUT 不接地输入电源线上，满足 0-1200 V 脉冲峰值线性调节。

TPS-160S17 基于第三代智能化控制平台设计，独特的彩色触摸屏操作界面具有良好的人机对话功能，操作过程方便简单，在参数设置页面进行简单的试验需求设置，即可完成各种测试过程的自动执行功能，具有系统集成度高、控制智能化，操作简便，节省测试时间等优点。

特 点

- > 1分钟内可施加300个正负极性交替变化的电压尖峰信号；
- > 尖峰峰值电压可在0~1200 V 之间任意设置，试验过程中可实时调整测试电压；
- > 耦合变压器外置，EUT 带载能力高达100 A，更高电流可定制；

应用领域

- > 军用
- > 舰船

技术参数	
测试电压	0 V ~ 1200 V (连续可调)
校准电压	50 V ~ 1200 V
上升时间	$\leq 2 \mu\text{s}$
脉冲宽度	10 μs ~ 20 μs
阻抗	50 $\Omega \pm 10\%$ (配耦合变压器)
输出极性	正、负、正负交替
触发方式	外部、自动、手动
脉冲频率	最大 5 Hz
外部相位同步	0°~360°, 电源频率 50 Hz ~ 1000 Hz 1°步进; 可异步
耦合方式	外置 10 μs 耦合变压器, EUT 带载能力: 100 A, 更高电流可定制
输出端口	主机 4 mm 插头, 耦合变压器 EUT 带载端为方形接线柱
校准电阻	50 $\Omega \pm 1\%$, 4 W, 外置

通用参数	
显示屏	5.7 英寸 TFT 触摸屏
工作电源范围	AC 220 V 50 Hz
保险丝	6 A
最大功耗	200 W
机箱尺寸	19 英寸/4U
仪器重量	约 18 kg
温度范围	15 °C ~ 35 °C
湿度范围	45% ~ 75%
气压范围	86 kPa ~ 106 kPa

随机标配	
说明书、检测报告、测试线、电源线、保险丝	

选配附件	
1. 10 μs 外置耦合变压器 TPT-1200-1 	EUT 带载能力: 100 A, 更高电流可定制 尺寸: 250*180*400 mm (长*宽*深) 重量: 15.5 kg
2. 校准电阻模块 CRM 051 	无感电阻: 50 Ω 尺寸: 60*30*62 mm (长*宽*高) 重量: 0.1 kg
3. 穿心电容器 DCM 4050 	电压: 500 V AC 电流: 50 A 电容: 10 μF 尺寸: 225*100*100 mm (长*宽*高) 重量: 2.5 kg
4. 穿心电容器 DCM 40100 	电压: 500 V AC 电流: 100 A 电容: 10 μF 尺寸: 225*100*100 mm (长*宽*高) 重量: 2.5 kg
5. 人工电源网络 LISN J50 	感量: 50 μH ; 通流能力: 50 A 尺寸: 160*170*410 mm (长*宽*高) 重量: 3 kg



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

