



电源线尖峰脉冲发生器

TPS-CS106

- GJB 151A-1997
- GJB 152A-1997
- GJB 151B-2013
- GJB 151C-2024
- MIL-STD-461F

— 产品特点 —

- > 5.7英寸彩色触摸屏前面板操作
- > 满足GJB151A、152A、151B、151C中的CS106测试要求
- > 满足MIL-STD-461F中的CS106测试要求
- > 脉冲重复频率最高100 Hz
- > 多种故障自动判断
- > EUT带载电流高达300 A
- > 兼容新老标准

— 产品概述 —

TPS-CS106电源线尖峰脉冲发生器是针对GJB 151A-1997、GJB 152A-1997、GJB 151B-2013、GJB 151C-2024和MIL-STD-461F标准中的CS106测试要求而设计开发的一款产品。能够以最高100 Hz脉冲重复频率施加在EUT不接地输入电源线上，测试持续时间高达30分钟，最高满足1000 V脉冲峰值线性调节。TPS-CS106设计基于第三代智能化控制平台，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，只需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，测试过程自动执行，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。

— 应用行业 —



军用



船舶

技术参数	设备型号	TPS-CS106	TPS-CS106 (1000V)
测试电压范围	0 ~ 600 V (连续可调)	0.15 μs : 0 ~ 600 V (连续可调)	
		5 μs/10 μs : 0 ~ 1000 V (连续可调)	
校准电压	100 V ~ 600 V, ±10%	0.15 μs : 100 V ~ 600 V, ±10%	
		5 μs/10 μs : 100 V ~ 1000 V, ±10%	
GJB 151A-1997	0.15 μs脉冲宽度 (50% ~ 0%)	≤ 0.15 μs (源阻抗< 5 Ω)	
	5 μs脉冲宽度 (50% ~ 0%)	≤ 5 μs (源阻抗< 2 Ω)	
	10 μs脉冲宽度 (50% ~ 0%)	≤ 10 μs (源阻抗< 1 Ω)	
GJB 151B-2013	上升时间 (0% ~ 100%)	1.5 μs±0.5 μs	
	下降时间 (100% ~ 0%)	3.5 μs±0.5 μs	
	脉冲宽度 (0% ~ 0%)	5.0 μs (1±20%) (源阻抗< 2 Ω)	
GJB 151C-2024	脉冲宽度 (0% ~ 0%)	10.0 μs (1±20%) (源阻抗< 1 Ω)	
	反向过冲幅度	≤ 30% Vp	
	反向过冲持续时间	≤ 20 μs	
输出极性	正、负 (0.15 μs仅正)		
触发	外部、自动、手动		
脉冲重复频率	标配: 1 ~ 20 pps		
	可定制配置: 1 ~ 50 pps (0.15 μs)		
	1 ~ 100 pps (5 μs & 10 μs)		
外部相位同步	0° ~ 360°, 电源频率50 Hz ~ 1000 Hz; 可异步		
并联模式	耦合器内置		
串联模式	5 μs/10 μs 耦合器外置 (32 A, 50 A, 100 A, 200 A, 300 A可选, 更高电流可定制)		
	0.15 μs耦合器外置 (32 A, 50 A, 100 A, 200 A, 300 A可选, 更高电流可定制)		
输出端口	4 mm插头		
校准电阻	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, ±10%, 50/60 Hz
保险丝	6 A
最大功耗	200 W
机箱尺寸	4U 450mm(W)*190mm(H)*620mm(D)
仪器重量	约20 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

1	校准电阻模块 CS106-5Ω	无感电阻：5 Ω 尺寸：65 mm(W)*88 mm(H)*32 mm(D) 重量：0.1 kg	
说明书、测试线、电源线、保险丝、扁平接地线、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。

标配附件

600V系统配置 (50A) :			
1	微秒脉冲变压器 TPT-600-5	用于5 μs、10 μs波形耦合 耦合脉冲电压：Max 600 V 副边通流能力：Max 50 A 尺寸：250 mm(W)*195 mm(H)*450 mm(D) 重量：15.5 kg	
2	0.15 μs波形模块 TPS-CS106-100	用于输出0.15 μs波形 耦合脉冲电压：Max 600 V 副边通流能力：Max 50 A 尺寸：250 mm(W)*195 mm(H)*450 mm(D) 重量：6.5 kg	
600V系统配置 (300A) :			
3	微秒脉冲变压器 TPT-600-5	用于5 μs、10 μs波形耦合 耦合脉冲电压：Max 600 V 副边通流能力：Max 300 A 尺寸：250 mm(W)*195 mm(H)*450 mm(D) 重量：15.5 kg	
4	0.15 μs波形模块 TPS-CS106-100	用于输出0.15 μs波形 耦合脉冲电压：Max 600 V 副边通流能力：Max 300 A 尺寸：250 mm(W)*195 mm(H)*450 mm(D) 重量：6.5 kg	

标配附件

1000V系统配置 (50A) :

1	微秒脉冲变压器 TPT-1000-1	用于5 μs、10 μs波形耦合 耦合脉冲电压: Max 1000 V 副边通流能力: Max 50 A 尺寸: 250 mm(W)*195 mm(H)*450 mm(D) 重量: 15.5 kg	
2	0.15 μs波形模块 TPS-CS106-100	用于输出0.15 μs波形 耦合脉冲电压: Max 600 V 副边通流能力: Max 50 A 尺寸: 250 mm(W)*195 mm(H)* 450 mm(D) 重量: 6.5 kg	

1000V系统配置 (300A) :

3	微秒脉冲变压器 TPT-1000-1	用于5 μs、10 μs波形耦合 耦合脉冲电压: Max 1000 V 副边通流能力: Max 300 A 尺寸: 250 mm(W)*195 mm(H)*450 mm(D) 重量: 15.5 kg	
4	0.15 μs波形模块 TPS-CS106-100	用于输出0.15 μs波形 耦合脉冲电压: Max 600 V 副边通流能力: Max 300 A 尺寸: 250 mm(W)*195 mm(H)* 450 mm(D) 重量: 6.5 kg	

选配附件

1	穿心电容器 DCM 4032	电压: 500 VAC , 电流: 32 A 电容: 10 μ F 尺寸: 115 mm(W)*115 mm(H)*260 mm(D) 重量: 2.5 kg	
2	穿心电容器 DCM 4050	电压: 500 VAC , 电流: 50 A 电容: 10 μ F 尺寸: 115 mm(W)*115 mm(H)*260 mm(D) 重量: 2.5 kg	
3	穿心电容器 DCM 40100	电压: 500 VAC , 电流: 100 A 电容: 10 μ F 尺寸: 115 mm(W)*115 mm(H)*260 mm(D) 重量: 2.5 kg	
4	人工电源网络 LISN J50	电压: 500 VDC 250 VAC 50/60Hz, 135V AC 400Hz 电流: 50 A 感量: 50 μ H 尺寸: 160 mm(W)*175 mm(H)*410 mm(D) 重量: 4 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



微信公众号

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