



# 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



## 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 $\mu$ s : 0 ~ 600 V (连续可调)
		5 $\mu$ s/10 $\mu$ s : 0 ~ 1000 V (连续可调)
校准电压	100 V ~ 600 V, $\pm 10\%$	0.15 $\mu$ s : 100 V ~ 600 V, $\pm 10\%$
		5 $\mu$ s/10 $\mu$ s : 100 V ~ 1000 V, $\pm 10\%$
GJB 151A-1997	0.15 $\mu$ s脉冲宽度 (50% ~ 0%)	$\leq 0.15 \mu$ s (源阻抗 $< 5 \Omega$ )
GJB 152A-1997	5 $\mu$ s脉冲宽度 (50% ~ 0%)	$\leq 5 \mu$ s (源阻抗 $< 2 \Omega$ )
波形参数、阻抗	10 $\mu$ s脉冲宽度 (50% ~ 0%)	$\leq 10 \mu$ s (源阻抗 $< 1 \Omega$ )
GJB 151B-2013	上升时间 (0% ~ 100%)	1.5 $\mu$ s $\pm$ 0.5 $\mu$ s
	下降时间 (100% ~ 0%)	3.5 $\mu$ s $\pm$ 0.5 $\mu$ s
GJB 151C-2024	脉冲宽度 (0% ~ 0%)	5.0 $\mu$ s (1 $\pm$ 20%) (源阻抗 $< 2 \Omega$ )
MIL-STD-461F	脉冲宽度 (0% ~ 0%)	10.0 $\mu$ s (1 $\pm$ 20%)(源阻抗 $< 1 \Omega$ )
波形参数、阻抗	反向过冲幅度	$\leq 30\%$ Vp
	反向过冲持续时间	$\leq 20 \mu$ s
输出极性	正、负 (0.15 $\mu$ s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 $\mu$ s) 1 ~ 100 pps (5 $\mu$ s & 10 $\mu$ s)	
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 $\mu$ s/10 $\mu$ s 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 $\mu$ s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 $\mu$ s、10 $\mu$ s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 $\mu$ s波形模块 TPS-CS106-100	用于输出0.15 $\mu$ s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 $\mu$ s、10 $\mu$ s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 $\mu$ s波形模块 TPS-CS106-100	用于输出0.15 $\mu$ s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 V AC ， 电流：32 A 电容：10 $\mu$ 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 V AC ， 电流：50 A 电容：10 $\mu$ 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 V AC ， 电流：100 A 电容：10 $\mu$ 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 V DC 250 V AC 50/60Hz, 135V AC 400Hz 电流：50 A 感量：50 $\mu$ 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

### 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

### 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

### 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

### 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



微信公众号