电源线尖峰脉冲发生器

TPS-CS106

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

产品特点

> 5.7寸彩色触摸屏前面板操作；
> 满足GJB151A、152A、151B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100Hz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1000V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 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 GJB 152A-1997 波形参数、阻抗	0.15 μs脉冲宽度（50%-0%）	≤0.15 μs（<5 Ω）
	5 μs脉冲宽度（50%-0%）	≤5 μs（<2 Ω）
	10 μs脉冲宽度（50%-0%）	≤10 μs（<1 Ω）
GJB 151B-2013 MIL-STD-461F 波形参数、阻抗	上升时间（0%-100%）	1.5 μs±0.3 μs
	下降时间（100%-0%）	3.5 μs±0.3 μs
	脉冲宽度（0%-0%）	5.0 μs（±10%）
	反向过冲幅度	≤30% Vp
	反向过冲持续时间	＜20 μs
	源阻抗	≤2 Ω
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) 1~100pps (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耦合器内置（32 A, 50 A）； 0.15 μs耦合器外置（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 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

说明书、测试线、电源线、保险丝，接地线，校准电阻CRM 050	
1.校准电阻模块 CRM 050 	无感电阻：5 Ω 尺寸：60*65*30 mm (长*宽*高) 重量：0.1 kg

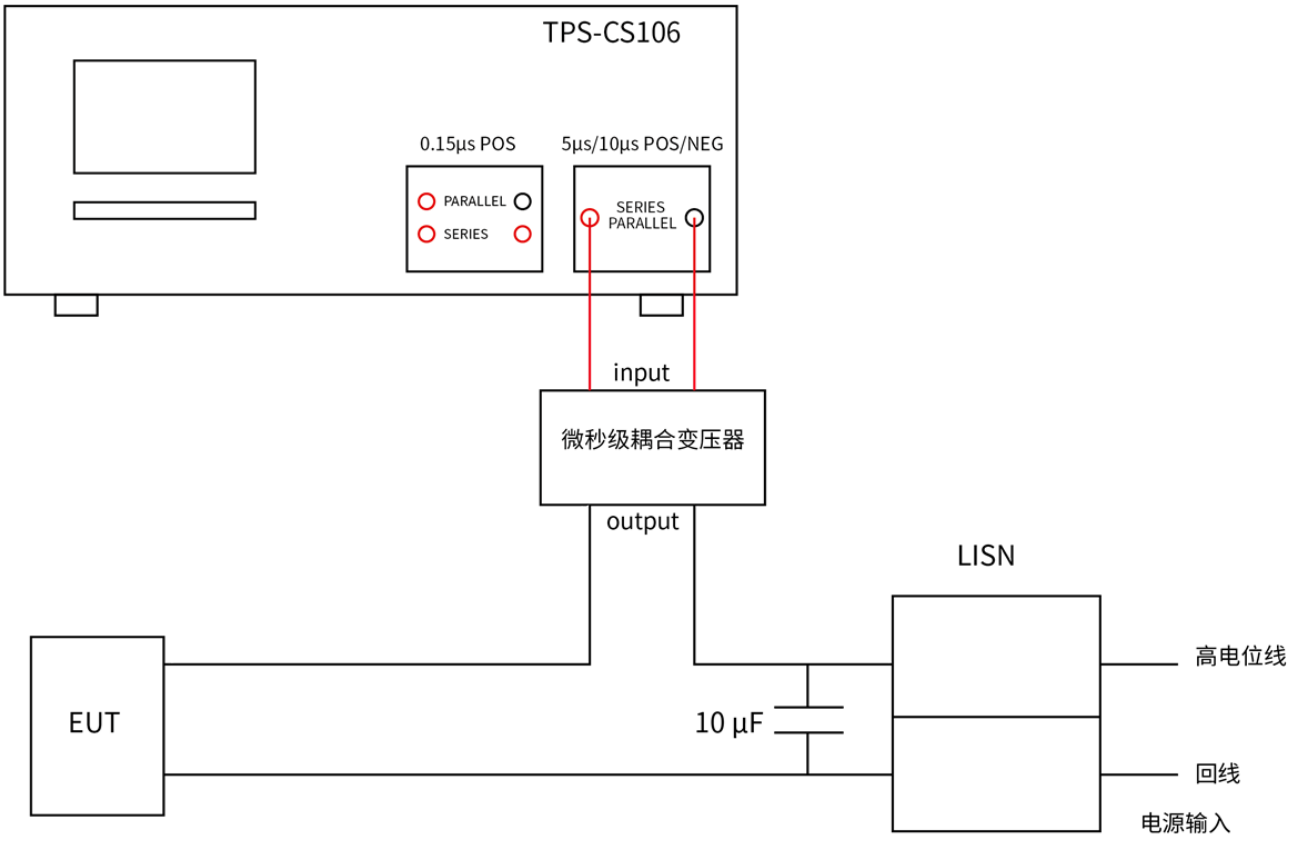
选配附件

600V系统配置：	
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 300 A 尺寸：250 mm(宽)*185 mm（高）*400 mm（深） 重量：15.5 kg
2. 0.15 μs波形模块 TPS-CS106-1 	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(宽)*185 mm（高）*400 mm（深） 重量：6.5 kg
1000V系统配置：	
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(宽)*185 mm（高）*400 mm（深） 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(宽)*185 mm（高）*400 mm（深） 重量：6.5 kg

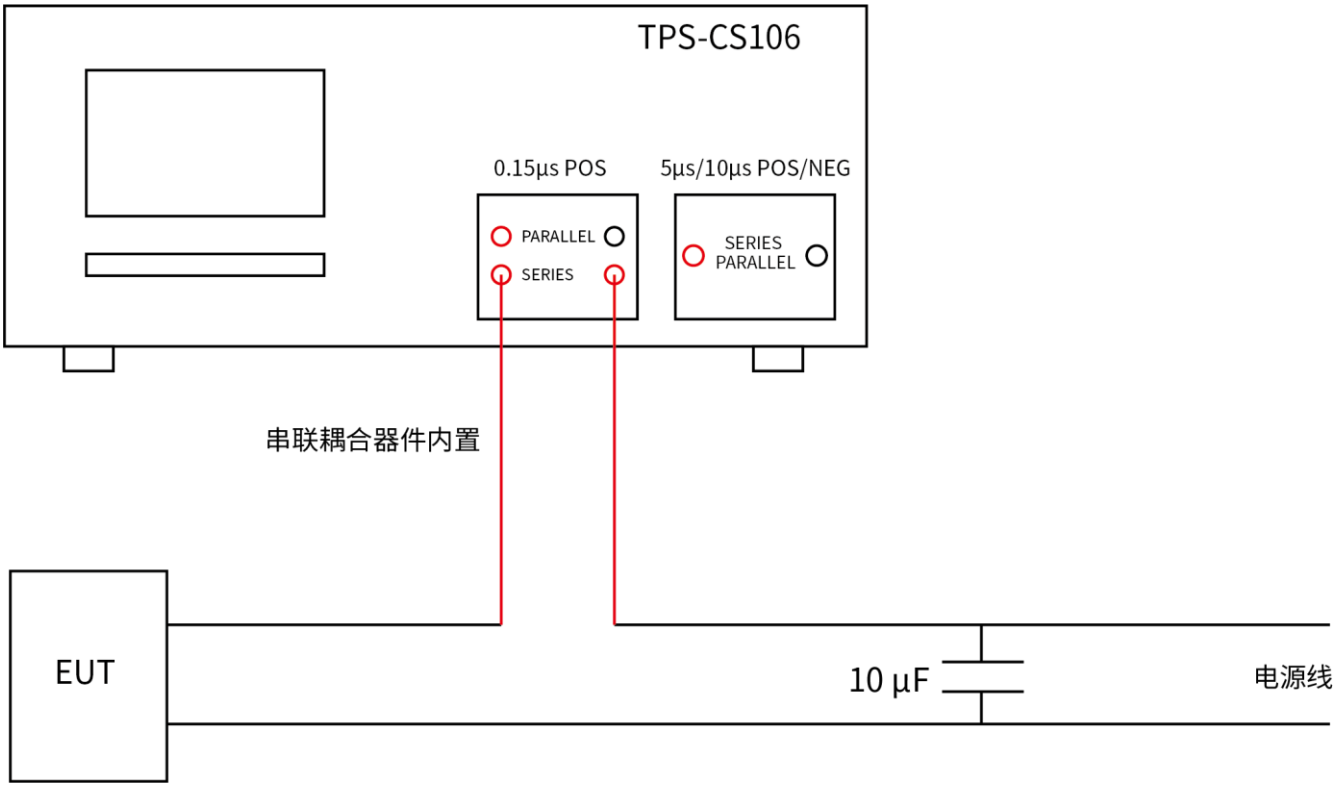
选配附件

5.微秒脉冲变压器 TPT-600-4 	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：185*140*45 mm (长*宽*高) 重量：约5 kg
6.穿心电容器 DCM 4032 	电压：500 V AC，电流：32 A 电容：10 μF 尺寸：225*100*100 mm(长*宽*高) 重量：2.5 kg
7.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
8.穿心电容器 DCM 40100 	电压：500 V AC，电流：100 A 电容10 μF 尺寸：225*100*100mm (长*宽*高) 重量：2.5 kg
9.人工电源网络 LISN J50 	感量：50 μH 通流能力：50 A 尺寸：160*170*410mm(长*宽*高) 重量：3 kg

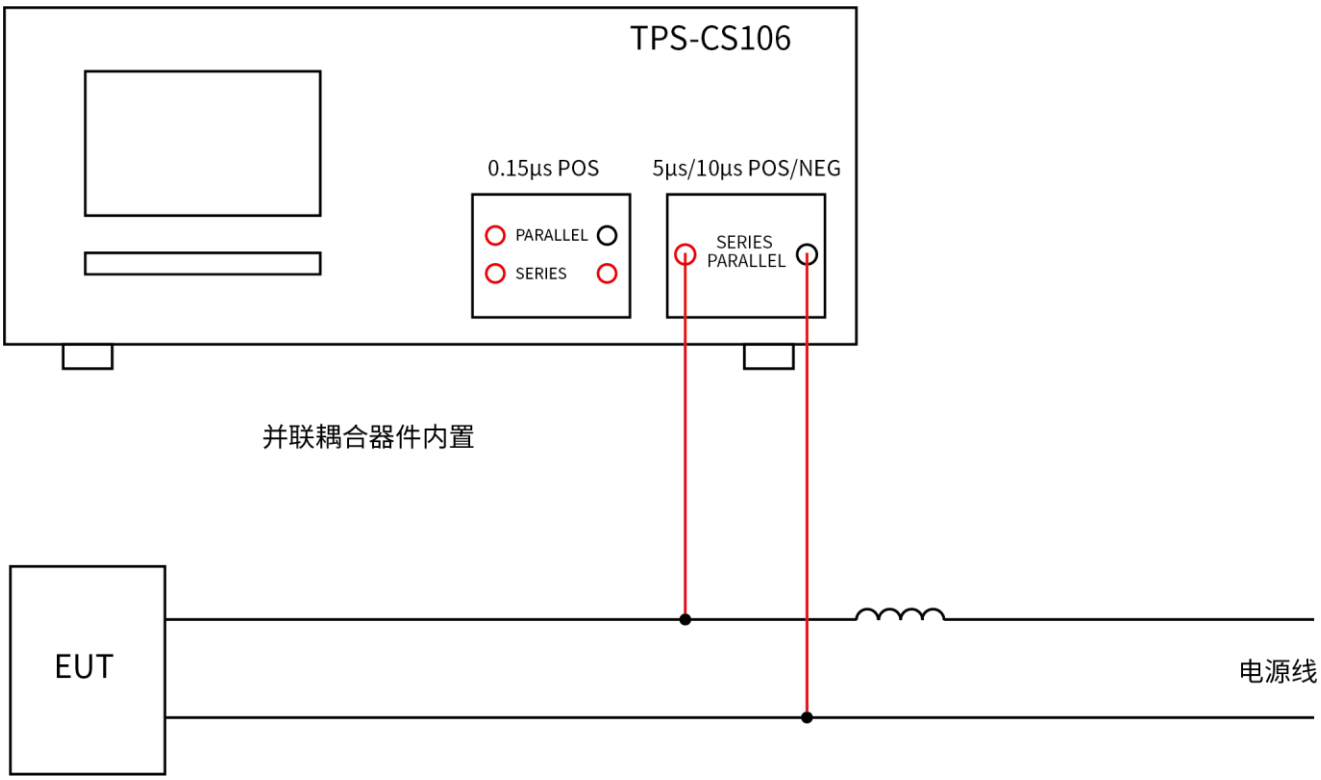
测试连接示意图1：5/10 μs串联试验



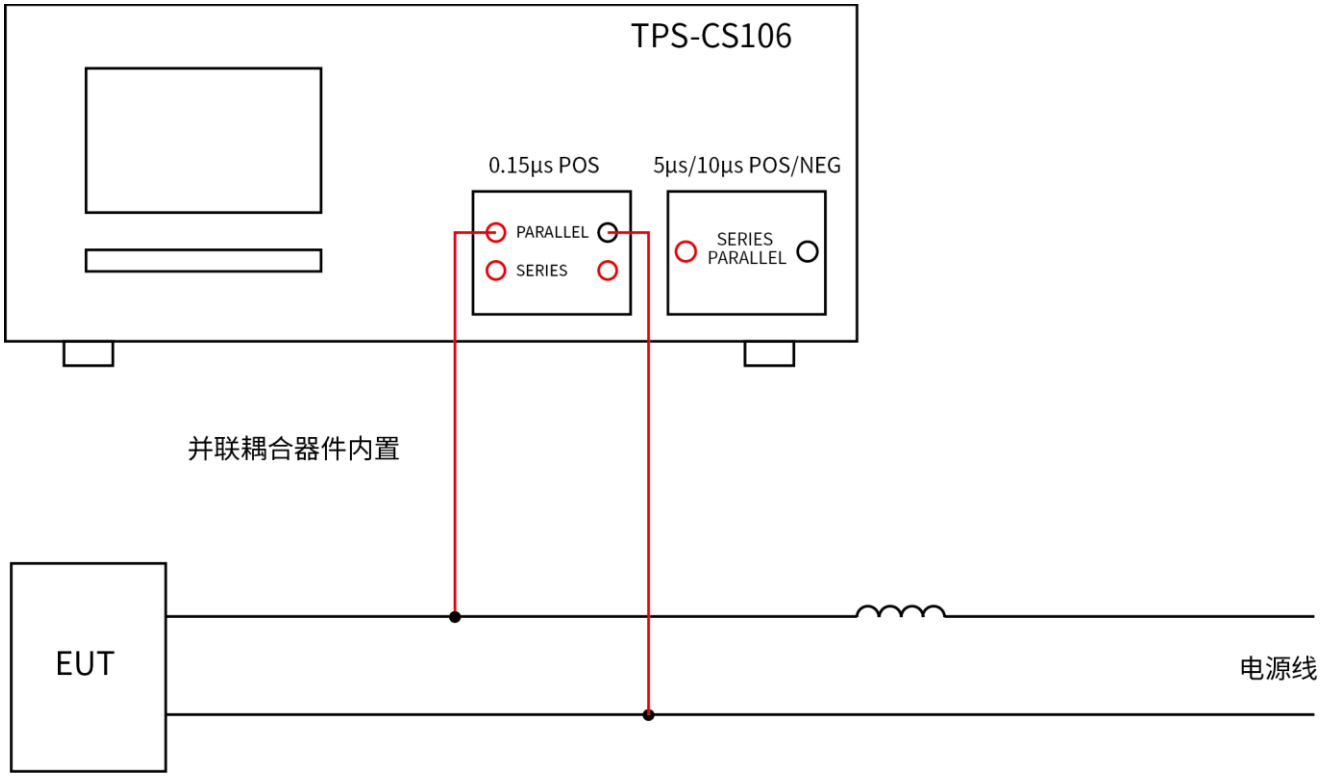
测试连接示意图2：0.15 μs串联试验



测试连接示意图3：5/10 μs并联试验



测试连接示意图4： 0.15 μs并联试验



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

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

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。