

脉冲发生器

PSPL2600C 和 PSPL2600C-TURBO 产品技术资料

典型性能



PSPL2600C 和 PSPL2600C-TURBO 脉冲发生器提供了高幅度正脉冲或负脉冲及方便的前面板控制功能。输出拥有快速边沿速率、平滑的跳变及最小过冲和振铃。可调节的输出电平使用内部阶跃衰减器获得，确保所有设置上都实现一致的信号形状。输出是为 50 Ω 阻抗设计的，但可以安全地驱动从短路到开路的任何负载。

主要性能指标

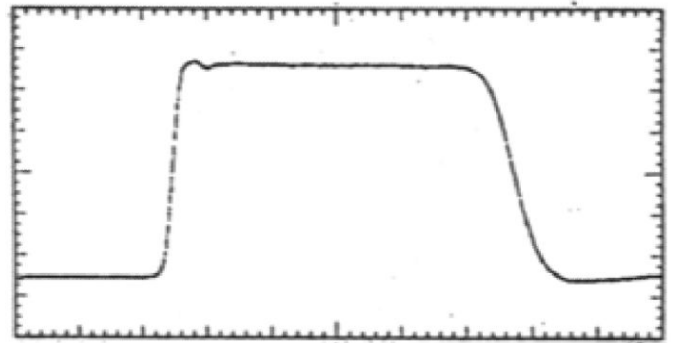
- 正极或负极脉冲
- 可调节脉冲幅度, < 16 mV ~ 50 V
- 上升时间 ≤ 300 ps
- 可调节持续时间, < 1 ns ~ 100 ns
- 单时隙或 1 Hz ~ 100 kHz 重复速率

主要特点

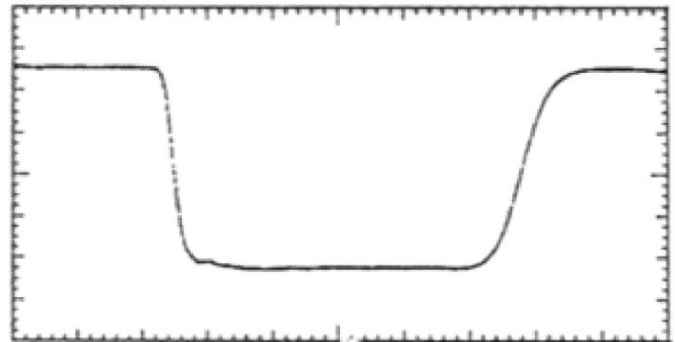
- 前面板操作
- 内部触发模式、外部触发模式或手动触发模式
- 可持续变化的重复率和持续时间设置

应用

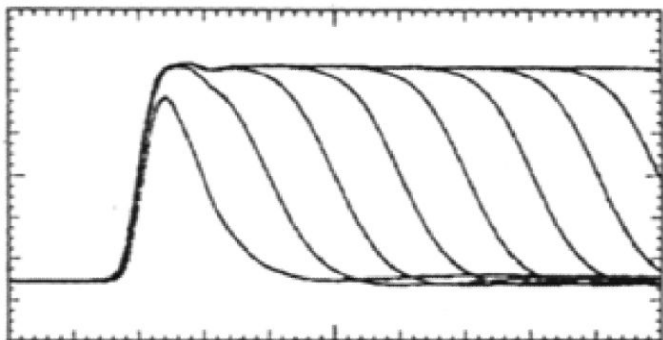
- 高校教育和科研
- UWB 信号源
- 半导体检定
- 激光驱动器



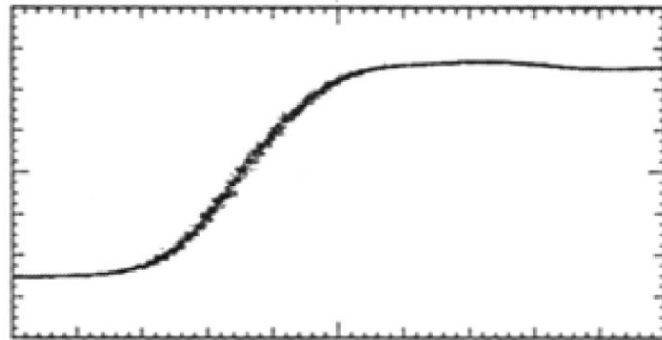
10V/div 和 1ns/div, 正脉冲



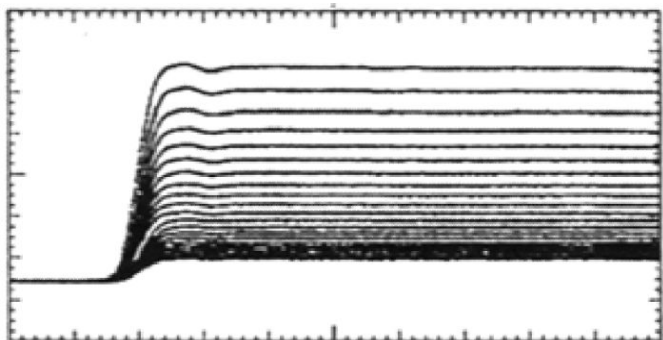
10V/div 和 1ns/div, 负脉冲



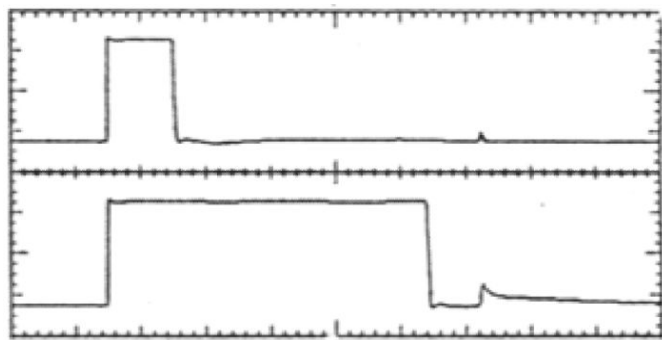
10v/div 和 500ps/div, 持续时间可以在 1ns ~ 100ns 之间调节



10v/div 和 500ps/div, 正脉冲, 前沿



10v/div 和 500ps/div, 幅度可以按 1dB 步长调节



10v/div 和 500ps/div, 20ns 和 100ns 持续时间脉冲

技术数据

除另行说明外，所有技术规格适用于所有型号。

型号概述

这里列出的性能参数都是典型值。在给出最大极限和/或最小极限时，参数是 23 °C (±3 °C) 时的保障值。

参数	PSPL2600C	PSPL2600C-TURBO
幅度范围直到 50 Ω ¹	14mV ~ 45V, ≥40V 最小值	16mV ~ 50V, ≥45V 最小值
跳变时间, 前沿(10-90%) ¹	400ps, ≤500 ps 最大值	250ps, ≤350ps 最大值
跳变时间, 后沿(10-90%) ¹	1ns, ≤1.8ns 最大值	800ps, ≤1ns 最大值
顶线过冲	≤2%	< 4%
衰减	0 ~ 70dB, 1dB 步长	
极性	正或负	
基线	0V	
反射系数	脉冲期间-30%, 脉冲后+50%随着衰减提高而改善。	
源阻抗(标称值)	50 Ω	
持续时间(FWHM)	< 1 ns ~ 100ns, 可以持续调节	
基线前置光标	< ±2%	
顶线扰动	< ±2%	
115ns 处的杂散脉冲	持续时间 ≤ 20ns 时+6%, 脉冲持续时间 = 100ns 时+30%	

触发和定时

参数	值
可调节延迟	0 ~ 100ns
可调节延迟抖动, RMS	≤35ps
固定触发延迟	115ns
固定触发延迟抖动, RMS	≤12ps
重复率	1 Hz ~ 100 kHz, 可以连续调节
外部触发输入电平	要求 TTL 脉冲, 电平 > 1.5V, +斜率, > 10ns 持续时间
外部触发阻抗	430 Ω
触发输出, 50 Ω 阻抗	0.8 V
触发输入/输出延迟	200 ns

¹ 列出的参数适合正极性脉冲。负极性脉冲幅度一般低 1dB, 上升时间和下降时间一般慢 75ps。

产品技术资料

通用技术规范

参数	说明
标配附件	电源线, 正面手柄, 机架安装套件, 说明书
前面板控件	功率, 重复速率范围, 重复速率游标, 延迟, 持续时间, 极性, 衰减
电源(市电)	100, 115 或 230 VAC, $\pm 10\%$ 开关可以选择, 50 或 60 Hz
能耗	42 VA (60 Hz), 65 VA (50 Hz)
工作环境	室内, 0 ~ 50°C, <80%相对湿度
安全认证	满足 EN-061010-1 (CE 标志) UL-1244 和 IEC-348 标准。安全等级一级。仅供有相应资质的人员在实验室内使用。
EMI 认证	满足 EU Directive 89/336/EEC EN55011 和 EN50082-1, CE 标志
外观尺寸	17 x 13 x 3.25 英寸(43.2 x 33.0 x 8.3 厘米)
重量	15 磅(6.8 千克)
连接器	SMA 输出, BNC 用于触发输入和输出
保修	一年

订货信息

型号

PSPL2600C 脉冲发生器, 400 ps, 45 V, 1–100 ns

PSPL2600C-TURBO 脉冲发生器, 250 ps, 50 V, 1–100 ns

东盟/澳大拉西亚 (65) 6356 3900
比利时 00800 2255 4835*
中东和波罗的海 +41 52 675 3777
芬兰 +41 52 675 3777
香港 400 820 5835
日本 81 (3) 67143010
中东、亚洲和北非 +41 52 675 3777
中华人民共和国 400 820 5835
韩国 001 800 8255 2835
西班牙 00800 2255 4835*
台湾 886 (2) 2656 6688

澳大利亚 00800 2255 4835*
巴西 +55 (11) 3759 7627
中欧和希腊 +41 52 675 3777
法国 00800 2255 4835*
印度 000 800 650 1835
卢森堡 +41 52 675 3777
荷兰 00800 2255 4835*
波兰 +41 52 675 3777
俄罗斯和独联体 +7 (495) 6647564
瑞典 00800 2255 4835*
英国和爱尔兰 00800 2255 4835*

巴尔干、以色列、南非和其他国际电化学会成员国 +41 52 675 3777
加拿大 1 800 833 9200
丹麦 +45 80 88 1401
德国 00800 2255 4835*
意大利 00800 2255 4835*
墨西哥、中南美洲和加勒比海 52 (55) 56 04 50 90
挪威 800 16098
葡萄牙 80 08 12370
南非 +41 52 675 3777
瑞士 00800 2255 4835*
美国 1 800 833 9200

* 欧洲免费电话号码。如果打不通, 请拨打 +41 52 675 3777

2013 年 4 月 10 日 更新

了解详细信息。Tektronix 拥有并维护着一个由大量的应用说明、技术简介和其他资源构成的知识库, 同时会不断向知识库添加新的内容, 帮助工程师解决各种尖端的技术难题。敬请访问 cn.tektronix.com。

版权所有 © Tektronix, Inc. 保留所有权利。Tektronix 产品受美国和外国专利权 (包括已取得的和正在申请的专利权) 的保护。本文中的信息将取代所有以前出版的资料中的信息。保留更改产品价格和价格的权利。TEKTRONIX 和 TEK 是 Tektronix, Inc. 的注册商标。所有提及的其他商标为其各自公司的服务标志、商标或注册商标。



17 Nov 2014 1PC-30924-0

cn.tektronix.com

Tektronix[®]

