

BNC Model 577



200ps 内部振动，800ps 外部触发

可编程的(Ethernet / USB / RS-232 / GPIB通讯接口)

每个通道都有独立的模式

250ps的延迟/脉宽 解析度

Model 577数字延迟/脉冲发生器代表了最新一代的产品性能。8个输出通道，每个通道都可以独立设置波形，触发，输出、延迟和脉宽，这使得577成为我们最万能的设备。250ps的脉冲宽度和延迟解析度和200ps内部振动控制可以保证在每次应用时使控制、触发，延迟，计时和同步具有足够的精度。以下产品的特点增强了精度性能：光学或电信号输出和输入，脉冲选择功能，可选择的外部时钟和USB/RS232编程。

新特点：

频道启动按钮，有指示灯提示

每个通道都有一个指定的启动/禁用按钮。当独立的通道在使用时对应的按钮会有灯提示。

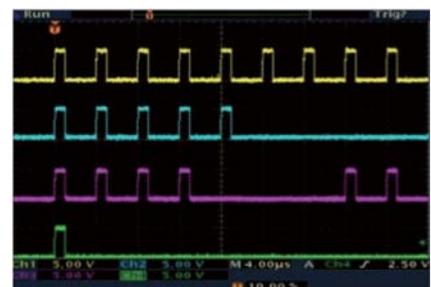
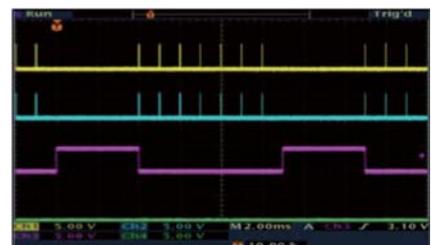
这使得操作人员非常容易参考比对，同时也避免了各通道输出控制的混淆。在前面板LCD显示屏上的运行/停止指示可以简单设定，和每个带指示灯的按钮功能是一样的。

两个输入端口，可以用来作为触发和或控制

可以选定其中的一个通道作为特定触发用或者特定输出用。也可以把一个输入端口配置为触发用，另一个配置为控制用；或者将两个输入端都作为触发用或控制用。

光学或电信号输出和输入

可以选择都用电信号或者都用光学信号，也可以用两者结合。在有电磁干扰的情况下，光学信号会很必要。



BNC Model 577

可选择的外部时钟频率

用外部时钟进行同步，可以选择10MHz到100MHz之间的一个频率，幅度的增加梯度为1MHz。

自动保存

忘记保存你的设置？Model 577可以在断电时自动保存设定的参数。当通电时将会自动显示。

前面板的光学端口

许多应用受益于光学信号。对于有噪声干扰的环境或者通信应用中，我们在机器的前面板上提供一个LED输出平台。这个选项可以安装在第2/4/6或8输出端口，波长段820nm或1300nm。

电子和光学输出同步

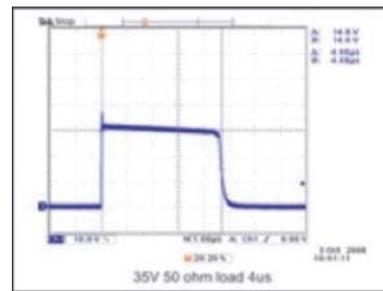
再次提下，577的输出端和输入端都有模组，这些可以在制造工厂中做调整。因此用户可以在光学信号，标准电信号或者高压电信号中的两种信号用于他们的设备。例如，一个8通道的设备有光学，标准电信号和高压电信号输出，可以都输出至同一台设备上。在需要时，也可以提供定制的或者另外附加的输出模组。

个体通道同步模式

每个通道有以下模式：连续、单个突升、一系列突升、先前其他通道波形的分谐波、一个定时脉冲。脉冲始终有自己的延迟时间和脉宽。典型的应用是第一个通道用一系列的脉冲触发灯管或激光二极管。其他通道用与第一个通道的系列脉冲同步的一个定时脉冲来触发Q开关，探测器和相机。当一个通道用于触发外部器件时，其他通道可以为下一步的其他控制做准备。

高压和50欧姆阻抗的输出模组

577的输出端和输入端都有模组，这些可以在制造工厂中做调整。标准的577电子输出模组提供给50欧姆的阻抗一个可调整的4V和20V幅值。在一种场合下需要给50欧姆负载加上高压，我们给50欧姆阻抗的输出模组提供一个35V的信号，也可以是TTL/CMOS信号。



现场可编程：

现场可编程

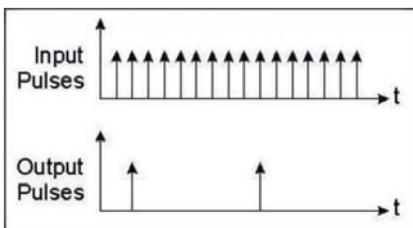
现在设备可以在实地中升级功能，比如可以通过一个完全可编程的FPGA（现场有编辑门阵列）满足一个特殊需求或者需要定制的波形升级。

负延时

利用负延时特性来比对不同通道在正负极性时间增加。通过利用一个通道去比对另一个作为触发的通道，你可以使这些通道相互之间同步。

脉冲选择

你可以选择外部时钟频率值并输入这个频率值到577的外部时钟输入端口。现在你可以设定一个的延迟时间和脉冲宽度去从一个脉冲系列中挑选单个脉冲出来。你可以选用其他通道设定不同的延迟使这些通道控制与这个单个脉冲同步的装置。你也可以试着用第二个通道（与第一个通道在相同时候使用）作为一个触发信号给剩余的通道。在这里也会涉及许多时间控制选项。



BNC Model 577

延迟：	
范围	0-1000s
解析度	250ps
时基误差	25ppm
干扰有效值	200ps
脉冲抑制延迟	120ns
输出抑制延迟	50ns
系统外部触发输入：	
通道	2 1
速率	DC to 1 (200ns+最长延迟) ; 最大5MHZ
阈值电压	0.2~15V DC
最大输入电压	60V峰值
解析度	10mV
斜面	上升或下降
阻抗	1 M ohm + 40 pF or 50 ohm
干扰	800ps RMS
输入延迟	100ns
控制输入：	
通道	0 1
阈值电压	0.2~15V DC
最大输入电压	60V峰值
解析度	10mV
极性	高/低
功能	脉冲抑制或者输出抑制
通道模式	总体/个体
内部速率发生器：	
频率	0.002Hz ~10.000MHz
解析度	5μs
精度	与时基相同
干扰	200ps
设定	1个周期
突升模式	1~1000000
TTL/可调输出：	
通道数量	4或者8个通道输出
阻抗	50欧姆
脉冲宽度范围(TTL)	10ns~1000s
上升速度(TTL)	3ns typ
转换速率(可调)	0.1V/ns
过冲	< 100mV+10%的脉冲幅值
等级	TTL 0~4VDC 用于高阻抗 *可调幅值, 2.0~20.0VDV (10mV res) 20.0VDC, 最大20VD过渡到高阻抗

电信号输出：	
通道数量	0或2
速率	DC to 1 (200ns+最长延迟) ; 最大5MHZ
阈值电压	0.2~15V DC
最大输入电压	60V峰值
解析度	10mV
阻抗	1 M ohm + 40 pF or 50 ohm
功能	单个通道触发输出或追随
触发方向	上升或下降
输出极性	高或低
触发干扰	< 2ns
光信号输出：	
通道数量	4,8
波长	820nm或者1300nm
最大信号速率	5M Bd
最大连接距离	1.5Km
连接类型	ST
解析度	500ps
精度	1ns+0.001*延迟时间
光信号输入：	
通道数量	4,8
波长	820nm或者1300nm
最大信号速率	5M Bd
最大连接距离	1.5Km
连接类型	ST
解析度	500ps
精度	2ns+0.001*延迟时间
光信号触发	2412
触发延迟	< 300ns
干扰	< 15ns
标准特点/功能：	
通讯端口	USB/RS232
总控制/触发端口	2个控制/触发输入端口
总控制/触发通道	光学/电信号 (5ns干扰)
外部时钟输入	10MHz-100MHz(1 MHz步阶可调)
外部时钟输出	10MHz-100MHz (可选外部时钟&各通道的总因数)
指令设定兼容性	反向兼容