



盛铂科技（上海）有限公司
Sample Technology (Shanghai) Co., Ltd

Driving Progress - Finding Solutions

Website: www.samplesci.com

E-mail: marketing@samplesci.com

免费热线: 400-621-8906

总部: 上海市桂平路 418 号 A 区 906 室

分支机构: 北京 香港

南京 成都 西安 深圳



GFT1504

4通道数字延迟发生器

产品特点

- 延迟
 - 4个独立通道
 - 1ps时间分辨率
 - 15 ps RMS通道间抖动
 - 10秒延迟范围
- 输出脉冲最高10V; 1 ns上升时间
- 可独立控制宽度和振幅
- 通过以太网、网页和前面板进行操控
- 包装紧凑
- 选项: 扩展至8或10通道



应用

- 组件测试
- ATE应用
- 系统激光计时控制
- 精密脉冲应用
- 仪器触发

描述

GFT1504数字延迟发生器在前面板上提供四种独立的延迟脉冲，并且还有8或10通道可供选配。

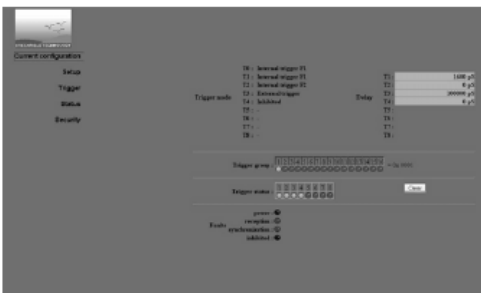
可通过程控来设置延迟时间，最长10秒种，分辨率1ps，通道之间的抖动低于15 ps rms。

我们提供一个T0，用于所有输出延迟脉冲时间基准。

BNC输出可提供最大10V，1 ns（50Ω条件下）。用户可在每个输出通道上调节脉冲幅值和宽度。

一个输入通道可用于触发所有输出通道。

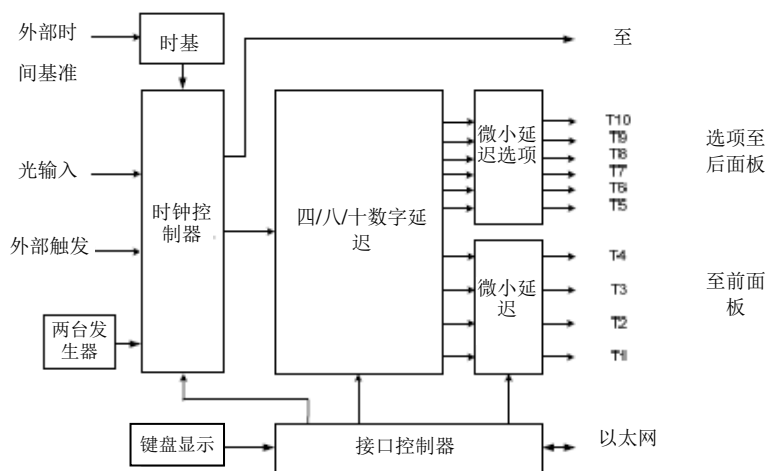
GFT 1504的参数可通过面板按键和LCD显示屏进行本地控制，也可通过以太网（10/100 Mb/s）或因特网（来自内部网络服务器的网页）进行远程控制。这个“网页”对于每个通道的设置以及运行控制都提供了一种简便的操作方法。



控制面板网页:

这种来自嵌入式Web服务器的web页允许用户采用一种简便的方法对各个通道（延迟、输出振幅、输出宽度）、触发来源、触发模式进行设置配置，并能够控制仪器的状态。

GFT1504, 4通道数字延迟发生器



发生器框图

规格

延迟

通道	4个独立通道
范围	10秒
分辨率	1 ps
RMS抖动	15 ps + 延迟 × 10 ⁻⁷ (通道至通道)
	25 ps + 延迟 × 10 ⁻⁷ (外部触发器至任一通道)
精度	< 250 ps + 延迟 × 10 ⁻⁷
触发延迟	< 100 ns (插入延迟)
时基	155.52 MHz, 50 ppb
外部时间基准	10 MHz (也可选择其他频率, 最高达80 MHz)

外部触发器

重复率	最高50 kHz
触发电平	+1 V / 50Ω
斜率	阳性
连接头	BNC

内部触发

两台发生器	频率 = 1 Hz - 50KHz (步进1Hz)
-------	---------------------------

输出脉冲 T1 - T4

振幅	2.5 V - 10 V (步长10 mV)
负荷	50 Ω
上升/下降时间	1 ns / 3 ns
宽度	100 ns - 10 ms (步长6.43 ns)
连接头	BNC

通用指标

软件	Windows XP/Vista/7免驱动
用户界面	前面板, 以太网10/100 Mb/s, 因特网(网页)
功耗	90 - 240 V / 50 - 60 Hz / 0.25 A
重量	< 5 kg
尺寸	237 x 363 x 122 mm

可选

方案1	扩展至8通道
方案2	光输入(针对计时系统)
方案3	时钟输出
方案4	32 V通道输出 (W=1 μs; 上升/下降时间 = 2/10ns)
方案5	扩展至10通道
选项6	5 V - 20 V通道输出 (W = 0.1 - 10 μs; 上升/下降时间<5ns)
选项7	TTL级通道输出(正脉冲或负脉冲)
选项8	机架安装套件