



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



GFT1020

20通道数字延迟信号发生器

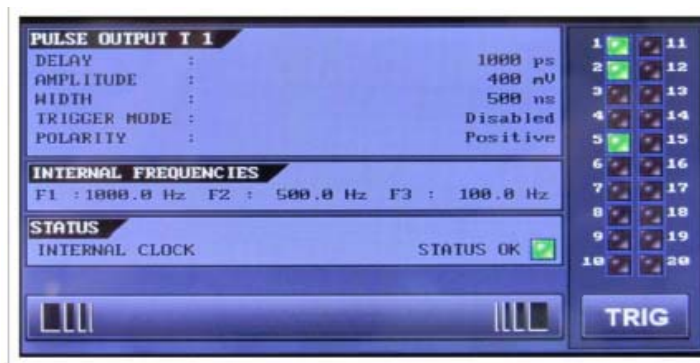
产品特点

- 20个独立延迟通道
- 100 ps分辨率
- 25 ps rms抖动
- 10秒范围
- 输出脉冲不超过6 V/50 Ω
- 外部时钟不超过100 MHz
- 通过前面板、以太网、因特网（网页）进行调控



应用

- 皮秒激光计时系统
- ATE应用
- 组件测试
- 精密脉冲应用
- 同步多通道
- 触发



触摸屏：主菜单

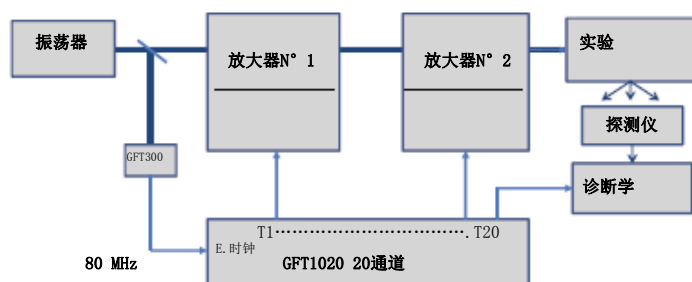
描述

GFT1020发生器能够提供20个独立延迟通道。所有通道上的延迟分辨率均为100ps，通道之间的抖动低于25ps。BNC输出在50 Ω 电阻下可提供6V电平。对于每个输出脉冲，振幅与宽度都是独立可调的。

可采用一个输入触发器（TRIG IN）或三个同步化内部发生器或指令中的一个来触发所有输出通道。对于每个触发器，都有一个T0输出脉冲标记零延迟。

所有参数（各个通道的延迟/振幅/宽度/触发来源...）均可通过触摸屏进行本地控制，也可通过以太网和因特网（内部网页服务器）接口（10 / 100 Mb/s）进行远程控制。

GFT1020让用户能够对一套皮秒激光系统的所有设备进行同步，而这仅需要一台小巧紧凑的装置和一个GUI。



设备	功能	频率	延迟
放大器 N° 1	泵浦激光器	100 Hz	2 ms
	Q开关	单次	3 μ s
	普克尔盒	单次	1 μ s
放大器 N° 2	泵浦激光器	10 Hz	300 μ s
	Q开关	单次	2 μ s
	普克尔盒	单次	0.5 μ s
诊断学	记录	单次	10 ns
		单次	1 ns
GFT1020	时钟	80 MHz	

计时要求

皮秒激光系统同步示



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

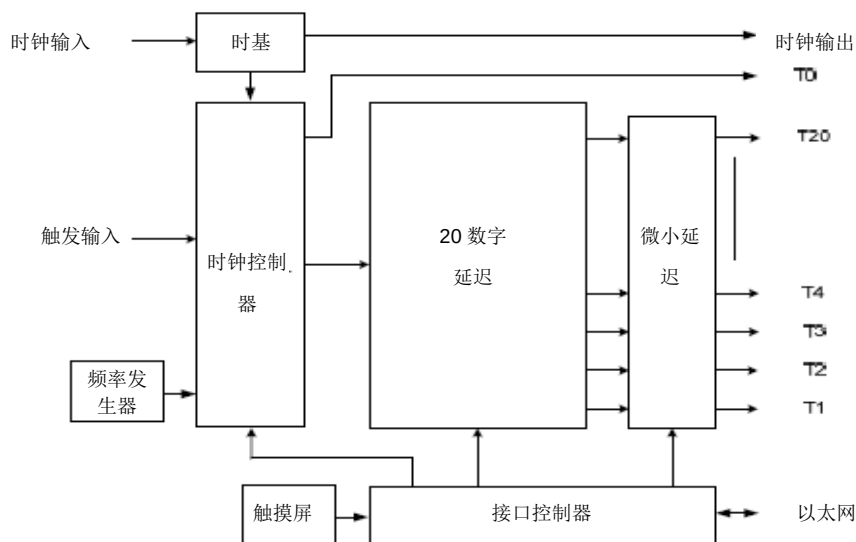
免费热线: 400-621-8906

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

GFT1020, 20个数字延迟通道



框图:

规格

延迟

通道	20项独立延迟输出
范围	0 - 10 秒
分辨率	100 ps
RMS抖动	25 ps (T0至任一输出)
精度	< 250 ps + 延迟 x 10 ⁻⁷
时基	稳定性 0.05ppm

触发源

内部	3个发生器 (0.1Hz - 1 kHz)
外部	2个单次 (0 s和 -1 s)
指令	2个单次 (0 s和 -1 s)

输出T0

6V / 50 Ω, 100ns

输出T1 - T20

振幅	3 V - 6 V / 50 Ω
上升/下降时间	5 ns / 5 ns
宽度	100 ns - 300 ms
极性	+/-
连接头	BNC

时钟输入(1)

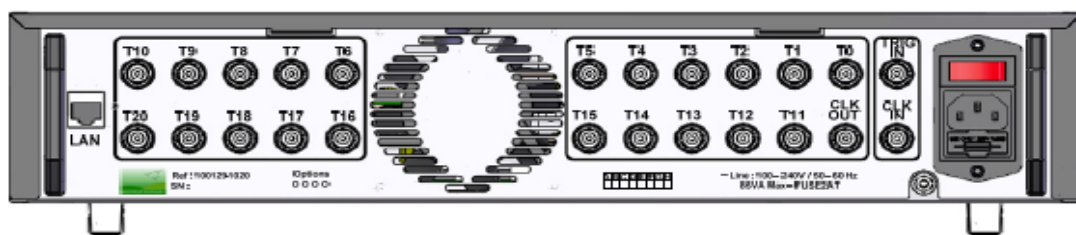
10 MHz ~ 100 MHz

一般规定

接口控制	前面板, 以太网/因特网(网页)
软件	Win7免驱动
尺寸	机架19" ; 2U; D= 300 mm
电源	90 - 220 V / 0.5 A

选项

- 通道输出(2) 2.5 - 10 V, 上升时间 < 1ns
5 to 20 V, 上升时间 < 5ns
32 V, 上升时间 < 2ns
- 1ps延迟分辨率
RMS抖动: <10 ps (T0 - T11...T20输出)
<20 ps (T0 - T11...T20输出)
- 光学输出 带有GFT100模块
- 机架安装套件
(1) 由用户指明, 可在出厂时作好设置
(2) 此选项可对每项输出独立采用。



后面板