

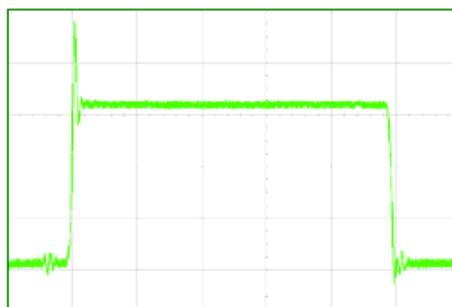


GFT7016

光脉冲发生器

产品特征

- 四独立光脉冲延迟发生器
 - 1 ps延迟分辨率
 - < 50 ps rms抖动
 - 20秒延迟范围
- 选配：四个辅助电气延迟通道
- 包装紧凑（1U）
- 所有参数均可通过前面板、以太网或因特网进行调控



光脉冲示例

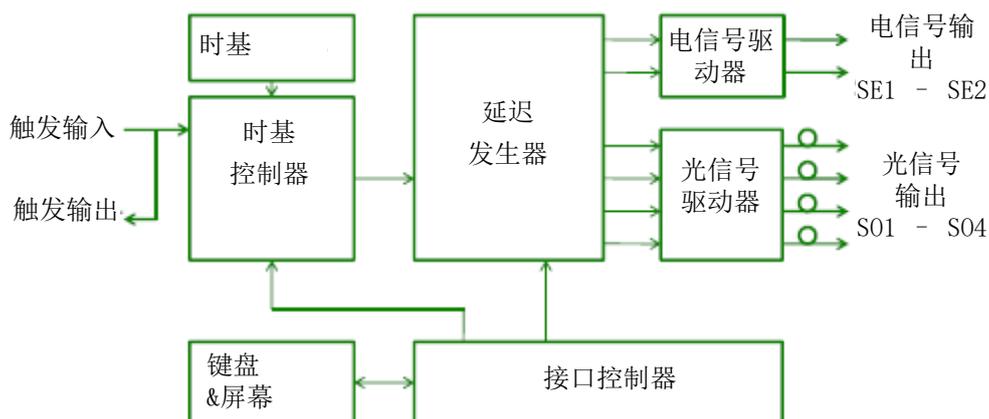


应用

- 组件测试
- ATE
- 精密脉冲应用
- 1千米范围内通过光纤进行脉冲传输
- 仪器触发

概述

GFT7016发生器提供四种独立光通道（S01 - S04）以及两个独立电通道（SE1和SE2）。对于每个通道，您都可进行延迟调节 - 从外部触发器到任一输出通道，步幅1ps，抖动低于50ps。电输出通道的电平（2.5V - 10V）和脉宽（100ns - 10 μs）可独立调节，上升时间小于1ns（50 Ω条件下）。通过E2000/APC连接器，光输出通道能够提供一个可调节的光脉冲，范围0.5mW - 1.5mW。每项输出均可通过触发输入（TRIG IN）、内部频率发生器（1 Hz - 10 kHz）或软件指令独立触发。GFT7016是一款型面纤薄的仪器，具有19”、1U机架。



GFT7016的功能结构



GFT7016

光脉冲发生器

规格

延迟

通道	6项独立输出
范围	0 - 10秒
分辨率	1 ps
输出间RMS抖动	< 15 ps
外部触发与输出之间RMS抖动	< 50 ps + 10 ⁻⁷ x 延迟
输出	
触发延迟（外部触发至输出）	< 100 ns
光电输出之间的同步性	150 ps（峰-峰）
输出	
精度	< 250 ps + 10 ⁻⁶ x 延迟
时基	155.52 MHz
外部基准输入	10MHZ

外部触发器

阈值	1 V
斜率	上升沿
阻抗	1 k Ω
频率	< 10 kHz

电信号输出

数量	2
电平	2.5 - 10 V（100 mV分辨率）
负荷	50 Ω
上升时间/下降时间	< 1 ns / < 5 ns
宽度（50%条件下）	100 ns - 10 μ s（1 ns分辨率）
连接头	BNC

光输出

数量	4
电平	0.5 - 1.5 mW（0.1 mW分辨率）
上升时间/下降时间	< 1 ns / < 10 ns
宽度（50%条件下）	100 ns - 10 μ s（1 ns分辨率）
连接头	E2000/APC

一般规定

尺寸	19' ' 机架；1U；厚度=300 mm
本地接口	背光20字符LCD显示屏和按钮 （位于前面板）
计算机接口	10/100 Mb/s以太网 网页控制
电源	90 - 220 VAC 50/60 Hz < 50 W
重量	< 10千克