



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



GFT2002

时间间隔分析仪

- 两通道（开始/停止）；
- 1ps一次时间分辨率；
- < 10ps rms时间间隔抖动；
- ± 1 秒时间间隔范围；
- 19"，1U机架；
- 以太网接口；

应用：

- 组件测试；
- 抖动分析仪（用于电信）；
- 研发实验室中的计量；



描述：

GFT2002是一款极为精密的、低抖动的的时间间隔分析仪。它有两项输出：开始和停止。

读取数据表示开始与停止之间的时间间隔。

每项输入上都可以调节触发电平和斜率。该模块采用一种线性插值法和一种内部校准来获得极高的准确度。

它使用一台非常稳定的内部10MHz振荡器或一个外部时钟。

时间间隔分析仪含有一个软件接口，允许对样品号和触发条件进行程控，并可读取时间间隔测量值。

GFT2002时间间隔分析仪

规格

输入开始或停止

阈值	-5 - + 5 V
斜率	上升或下降沿

输入门

阈值	+1.5 V (固定)
连接件	DC - 50 W

时间间隔

范围	-1 - +1秒
触发率	0 - 20 kHz
分辨率	< 1 ps, 单次
误差	< 250 ps + 时间间隔 x 10 ⁻⁹
RMS抖动	10 ps (典型)
触发模式	开始触发, 停止触发, 门触发

事件计数

范围	0 - 10 000 000
计数率	0 - 10 MHz
大门	内部1 s, 外部在输入门上

系统

校准	内部
功能	时间间隔, 事件计数

输出10 MHz

信号	矩形波, 2.5 V pp, ac耦合
----	---------------------

输入10 MHz

信号	标称1 V (自动检测)
----	--------------

时钟

时基	10 MHz (热路控制)
稳定性	+/-0.005 ppm
精度	10 ⁻⁹

通用指标

通用接口	本地面板; 远程 (通过以太网)
尺寸	19' ' , 1U, 30 cm
连接头	BNC
功耗	< 40 W

软件

windows 2000 / XP免驱动

可选

方案1	光输入与GFT3001相容, 可进行计时系统测量
-----	-----------------------------