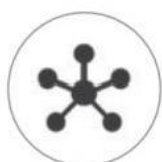


FT10X0--时间相关单光子计数系统

FT10X0是一款高精度时间测量系统，可对信号事件的相对时间进行精确测量，并且支持时间标签模式，可以实时记录探测信号的时间信息，用于激光测距、量子光学、生物荧光、材料检测等多个领域。



直方图模式



光子关联模式



时间标签



强度监测

FT1010

FT1040

FT1080

通道特性

| | FT1010 | FT1040 | FT1080 |
|-------------|---------------|--------|---------|
| 计数通道数 | 1 | 4 | 8 |
| 同步通道/计数通道接口 | BNC | SMA | |
| MARKER信号接口 | LEMO | | |
| 参考时钟输入/输出接口 | SMA | | |
| 输入信号标准 | -2V~+3V阈值可调 | | LVTTL |
| 触发方式 | 上升沿/下降沿触发(可调) | | 上升沿触发 |
| 最小触发脉冲宽度 | >0.1 ns | | >0.5 ns |

TDC特性

| | | |
|----------|----------------------|--------------|
| 瞬时饱和计数率 | 100 Mcps | 20 Mcps |
| 死时间 | <10 ns | <50 ns |
| 同步信号分频 | 1/2/4/8 | |
| 最大事件传输速率 | 40M Events/s | 20M Events/s |
| 可调时间延迟范围 | -1000.0 ~ +1000.0 ns | |

FT1010

FT1040

FT1080

直方图

| | | |
|-----------|--|---|
| 时间分辨率(ps) | 16/32/64/128/256/512/1024/.../33554432 | 64/.../33554432 |
| 单元最大计数值 | 65535 | |
| 最大量程 | 1.08 μ s @16 ps/ 67.1 μ s@1024 ps 2.19 s@33554432 ps | 4.2 μ s@64ps/ 2.19 s@33554432 ps |

时间标签

| | | |
|-----------|-------|----|
| 模式选择 | T2/T3 | |
| 时间分辨率(ps) | 16 | 64 |

其他

| | | |
|------|---------------------------------|--|
| 最大量程 | Unlimited@T2 1.09 μ s@T3 | |
| 数据接口 | USB3.0 | |
| 尺寸 | 300×235×115 mm ³ | |
| 电源接入 | 110 ~ 230VAC | |

中国总部 联系电话: +86 150 0085 3620

邮箱: sales@simtrum.cn

上海市杨浦区国康路46号2楼

www.simtrum.cn

新加坡总部 联系电话: +65 6996 0391

邮箱: info@simtrum.com

Blk 71, #06-03, Ayer Rajah Crescent Singapore