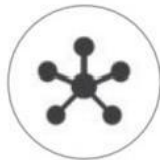


FT10X0--时间相关单光子计数系统

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

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	LVTTTL	
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