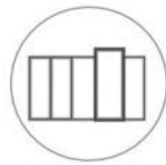
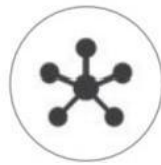


MT6420--多通道时间相关单光子计数系统

MT6420创新性的采用了高集成度多通道板卡设计，用户可根据不同的实验设计灵活选择通道数，最高可支持64通道，从而可以实现在同一个参考时钟下对64个输入信号进行并行的时间间隔测量。



插卡式设计



光子关联模式



卓越的通道性能

通道特性

计数通道数	8/16/24/32/40/48/56/64
同步通道/计数通道接口	SMA
MARKER信号接口	SMA
参考时钟输入/输出接口	SMA
输入信号标准	LVTTL
触发方式	上升沿触发(<2ns)
最小触发脉冲宽度	>0.5 ns

时间标签

模式选择	T2/T3
时间分辨率(ps)	64
最大量程	Unlimited@T2 1.09 μs@T3

其他

数据接口	USB3.0
机壳尺寸	300×235×115 mm ³
电源接入	110~230 VAC

TDC特性

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

直方图

时间分辨率(ps)	1/2/4/.../33554432
单元最大计数值	65535
最大量程	1.08 μs @16 ps 67.1 μs@1024 ps 2.19 s@33554432 ps