

同步时序控制模块



中科原子自主研发的四通道同步时序控制模块用于提供便携且易用的时钟同步模块。该模块内置独立的内外触发时钟源，可以灵活配置各个通道输入/输出模式、延迟时间、脉冲宽度、工作频率等参数；配合中科原子提供的上位机软件，可实现模块的便捷操作。同时为用户开放协议并提供SDK，方便用户进行集成。

产品特点

- 4通道窄脉冲输出
- 10ps精确延迟
- 各通道可独立配置成内触发或外触发模式
- 独立上位机软件控制，SDK开发包
- 小型化设备，方便设备集成、测试

技术参数

同步接口	外触发输入*1 同步输出*4	工作模式	持续高电平：设置通道持续输出4V直流信号
外触发输入参数	触发阈值：0.1-5V可调节 输入阻抗：50Ω/10KΩ可设置 最小触发宽度：3ns		内触发：设置通道输出0.02Hz-200KHz脉冲信号，脉冲宽度和延迟时间可调 外触发：根据外触发输入频率0.1Hz-300KHz的信号，输出同频率，脉冲宽度和延迟可调的脉冲信号
同步/延迟输出通道	输出幅值4V，阻抗50Ω 脉宽3ns-10s，分辨率3ns 通道延迟0-10s，分辨率10ps	工作电压	12V DC
外触发延迟	<85ns（外触发输入）	工作电流	500mA max
内触发频率	0-300 KHz	时序抖动	通道间抖动≤35ps
		结构尺寸	147mm*114mm*40mm

典型应用

- 时间分辨成像
- 激光测距
- 荧光测试
- 激光控制
- 拉曼光谱检测
- 激光雷达
- 光电子器件测试



中科原子精密制造科技有限公司专业从事新型低照度光电探测器件与高端分析仪器/装备的研发、生产和销售，致力于成为国际领先的“光子探测与光子视觉”产品和解决方案提供商。公司拥有东莞、西安两大研发及制造中心，一支以光电技术研究领域专家为领头人的高素质研发队伍，为国内外客户提供技术领先、安全可靠、高品质的产品和技术服务。

