

OBS-C1光学快门控制器及OBS-P系列电动光学快门是Oeabt运动控制器系列的一部分。

这款紧凑的运动控制器采用了Oeabt成熟的C模块结构,可快速的与其他控制器集装在OPM系列电源及USB通信底座上,也可以单独使用。

控制器采用高速精简指令集CPU,通过嵌入式软件的中文化操作界面,可提供多种灵活的操作模式,可以实现手动、自动、定时、定次或由外部信号触发电动光学快门动作,切换光束的通过及截止状态。最高切换速度高达100ms。多套光电快门联动时,还可以选择同步/异步方式,实现丰富的光路组合切换功能。

OBS-C1完全符合实验室激光安全要求,配备了钥匙开关及激光互锁短接开关双重保护功能。



电动光学快门及控制器

- ▶ 中文化操作界面和手扭式操作旋钮；
- ▶ 可实现手动、自动、定时、定次或由外部信号触发动作,切换光束的通过及截止状态；
- ▶ C模块结构,可快速的与其它控制器集装在OPM系列电源及USB通信底座上；
- ▶ 多套光电快门联动可以选择同步/异步方式,实现光路组合切换功能；

最大接触率	20Hz	手动模式	用户控制的开/关
最短接触时间	15mS	单用模式	RISC控制的单开/关周期
典型传输时间	1.5mS	自动模式	RISC控制的多个开/关周期
精度	0.3mS (通光15mS时)	触发模式	外部触发开/关
开/关时间	100ms~1000 s	触发1	触发输入, SMA, TTL类型5V
最大稳态功率	3.5W	触发2	触发输出, SMA, TTL类型5V0-75V
保持电压范围	6.5~7.5V (PWM)	电磁驱动	12V脉冲型 (10V保持)
电压输出	最大12 V (保持电压为7V)	位置传感器反馈	光电二极管 (NPN型)
触发输入/输出	TTL	电压	DC 12 V (稳压)
输出使能	钥匙开关和互锁插孔插头 (安全增强型)	当前的	1A (Max) , 300Ma (保持)