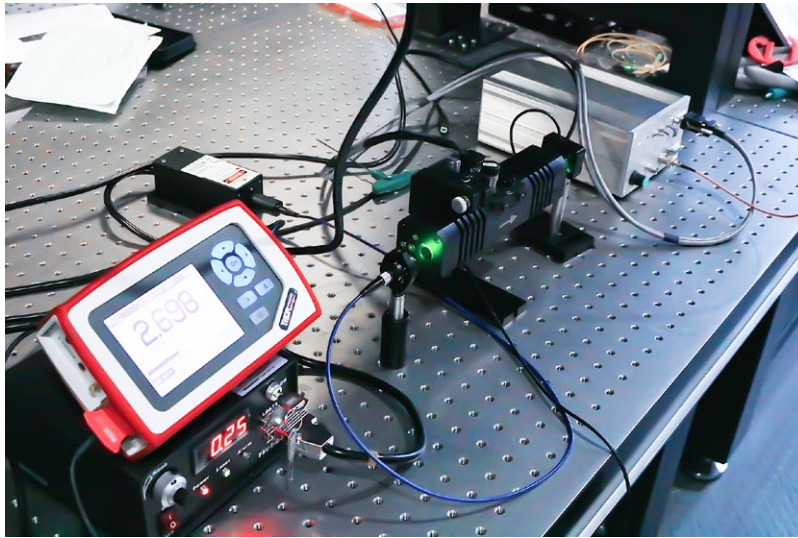


532nm超快光开关Shutter



产品描述:

超快电动激光快门具有独特的设计，包含超快电磁扫描器，可以获得低于0.2ms的快门时间。这种设计不仅可以获得快速切换，还具有平滑和无震动的性能。系统包括：电动快门、控制器、电源、连接线缆。

产品特点:

- ✶ 电动超快激光快门特点
- ✶ 切换时间超快，小于0.2ms
- ✶ 功率阈值高，高达15W
- ✶ 通过RS232接口控制

产品应用:

- ✶ 激光切割
- ✶ 激光钻孔
- ✶ 激光雕刻
- ✶ 激光手术系统

可定制:

激光功率——可有5w和15W激光功率快门定做。

入射光束的孔径（IA）——取决于您的需要，请从10mm IA和30mm IA模型中选择。

激光波长——每个超快速电动激光快门都用于某些特定波长。订购时，请从下列标准范围内选择标明想要的波长值：

355nm, 532nm, 800nm, 1064nm, 10600nm。



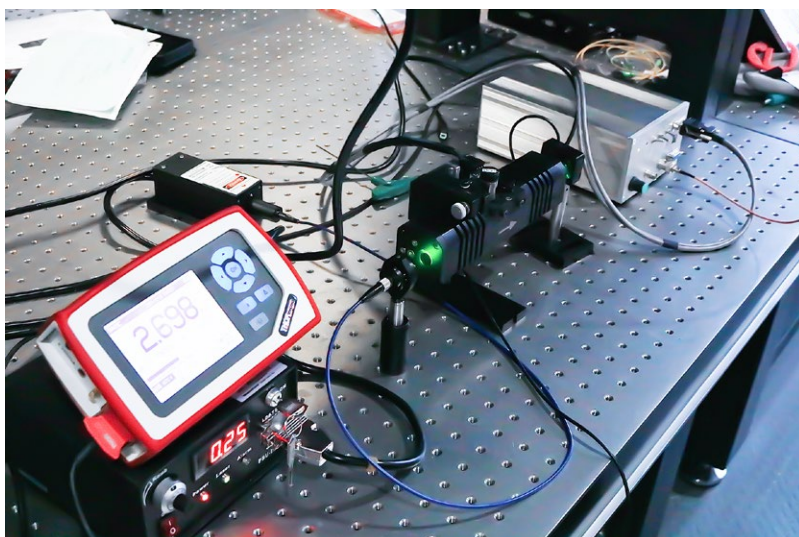
技术参数:

型号	10FBS-5-10	10FBS-5-30	10FBS-15-10	10FBS-15-30
损伤阈值	5W		15W	
最大入射光束直径	10 mm*	30mm	10mm	30mm
激光能量	up to 0.3 mJ in 10 ps pulses @1064nm			
最大激光功率	200W			
波长	355, 532, 800, 1064, 10600 nm			
偏振	无限制			
开关频率范围	0-1kHz**			
开关时间 (关—开)	>0.2 ms/1 ms**			
典型开关时间 (开—开)	>0.5ms/2ms**			
通过RS232端口进行控制	Yes			
通过USB端口进行控制	Yes			
外部信号(0-5V)发生器控制	Yes			
内部信号(0-5V)发生器控制	Yes			
手动控制	Yes			
手动开关	Yes			
快门位置指示	LED红色- “打开”,绿色- “关闭”			
快门尺寸	200*40*60mm			
电子箱	145*215*86mm			
电力消耗	100/220V, 30W			

*可选择高达30mm

**取决于光束直径

实验操作:

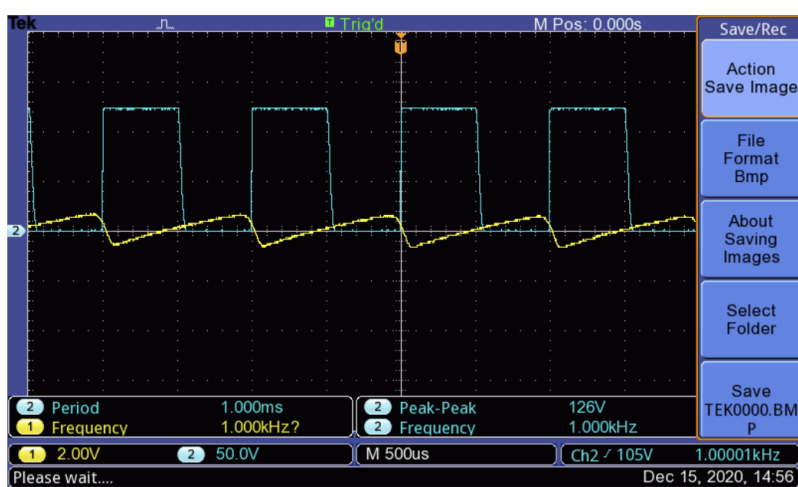




由信号发生器给外部信号操作步骤如下：

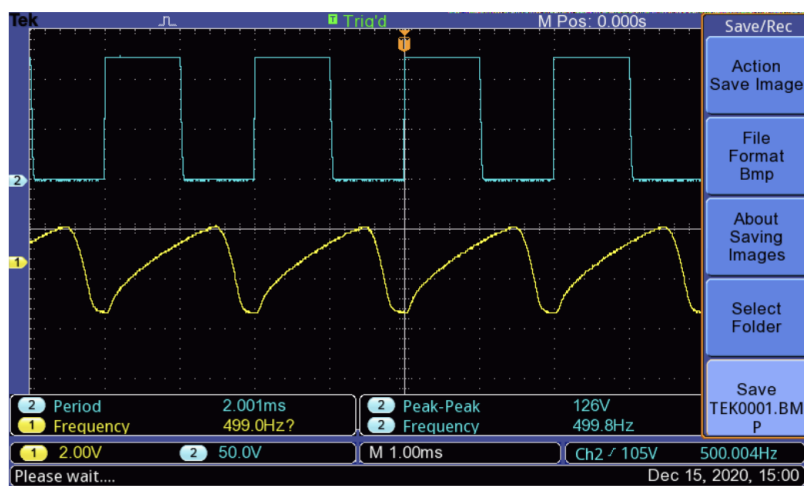
- 1、用线缆连接激光快门和控制器，控制器插入电源，并打开。
- 2、打开532nm的激光器，激光器发出的光经过激光快门，在另一端用功率计接收，看功率的变化。
- 3、控制器开关分别打到“OPEN”，“EXT”，“ANALOG”端，用BNC线连接“GEN”端口和信号发生器，信号发生器给脉冲信号，频率范围可以输入0-1KHz，高电平为5V，低电平为2V，打开信号发生器。
- 4、通过旋转控制器面板上的电位器旋钮我们可以在功率计上看到，功率逐渐变化。（顺时针，功率减小，逆时针，功率增大）

在1KHz，10us，0-2.5V duty 50%的外接TTL电平下，信号对比：

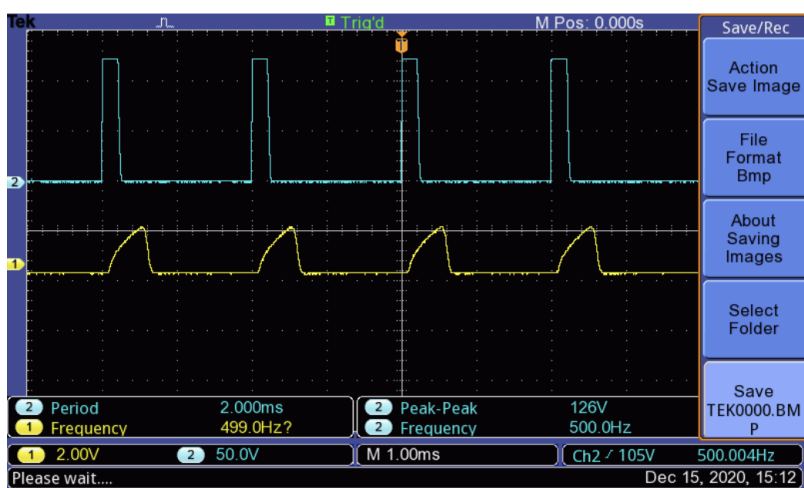




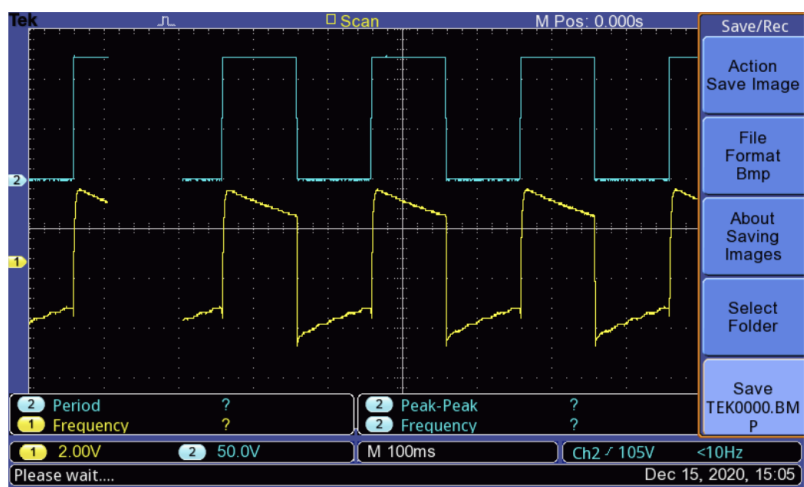
在500Hz，2us，0-2.5V duty 50%的外接TTL电平下，信号对比：



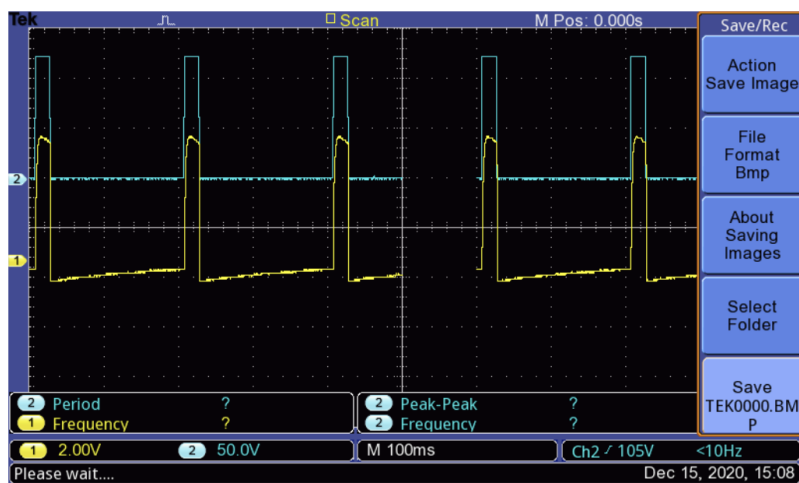
在500Hz，2ms，0-2.5V duty 10%的外接TTL电平下，信号对比：



在5Hz，10ms，0-2.5V，duty 50%的外接TTL电平下，信号对比：



在5Hz，10ms，0-2.5V duty 10%的外接TTL电平下，信号对比：



订购信息:

10FBS-5-10

损伤阈值: 5:5W

最大入射光束直径: 10:10mm