

# 自动快门 高功率激光快门

SSH  
SHPS

## SSH

RoHS 目录编号 W4045

应用系统

光学元件·  
薄膜产品

镜架

底座

手动平台

驱动装置

自动平台

光源

目录

介绍

反射镜

透镜

棱镜

偏光镜

激光器

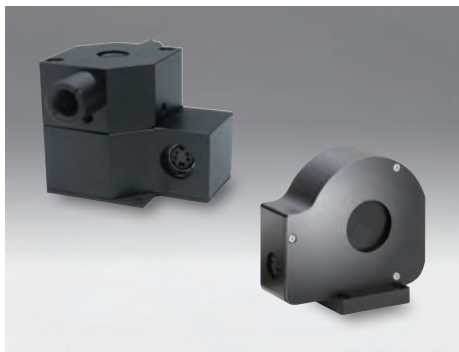
光束整形

滤光片

快门

其它

光纤



可遥控激光束通过或截止，或控制照射时间间隔的机械式电磁快门。它需要和专用的控制器配套使用。

- SSH-S用于小径激光束 ( $\phi$  4mm以下)，SSH-25RA可用于大口径的成像透镜系统 ( $\phi$  24mm以下)。
- 常用于控制全息技术实验或感光材料的曝光，或用作激光光路的安全装置。
- 卸掉立柱，可用M3螺栓直接固定到底座上。
- 通过2轴快门控制器 (SSH-C2B)，可以实现计算机控制。

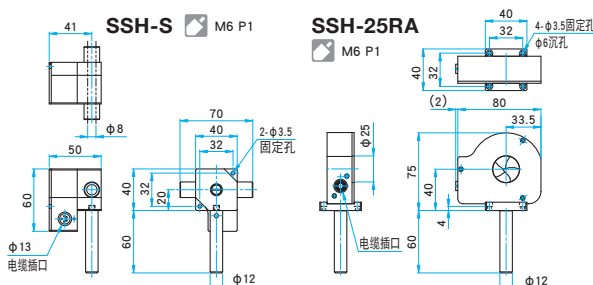
### 信息

▶ 承接定制更改立柱长度。如订货时指定了立柱长度的话，我们负责更换长度后出货。更换立柱长度原则上是免费的。不过，长度差异太大时也会收取部分差额费用的，详情请咨询。

### 注意

- ▶ 自动快门SSH不适用于高功率激光或高能脉冲激光。使用高功率激光时，请选用SHPS快门。
- ▶ 请一定使用专用的控制器控制自动快门。否则，无法保证快门正常工作。
- ▶ 老型号的快门控制器 (SSH-C4B, SSH-C1R) 不能驱动SSH-25RA。但SSH-S可用SSH-C4B驱动。
- ▶ 快门或控制器都不附带电缆。请注意同时选购电缆。

### 外形图



### 技术指标

型号	快门种类	开口直径 (mm)	适用控制器	快门速度 (s)	自重 (kg)
SSH-S	电磁型	$\phi$ 8	SSH-C2B	约0.7~	0.28
SSH-25RA	叶片型	$\phi$ 25	SSH-C2B	0.1~	0.5

主要材料: 铝合金  
表面处理: 黑色氧化

## SHPS

RoHS 目录编号 W4110



使用激光反射镜遮断光路的，适用于高功率激光的电磁快门。可选用分别对应各YAG倍频波长的快门。

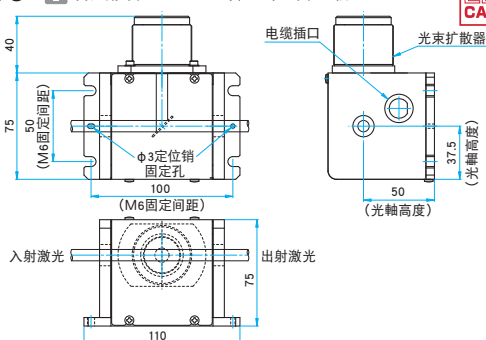
- 常被用于需保证稳定的激光输出的外部快门。
- 断电，或断线时，快门处于关闭状态，可保证安全。
- 快门处于关闭状态时，被反射的光束进入光束终端，保证安全。

### 信息

- ▶ 承接定制用于非标波长或光束直径的同类产品。
- ▶ 请注意，必须和另售的专用快门控制器 (SSH-C2B) 配合使用。

### 外形图

SHPS 内六角螺栓 M6×12...4个, M6平垫圈...4枚



### 注意

- ▶ 不包含专用电缆 (SSH-CA2-LOAA)。请在选购控制器的同时，一起选购电缆。
- ▶ 选型时，请一定要注意确认激光损伤阈值是否超标。
- ▶ 自动快门请一定使用专用的控制器。否则，无法保证快门正常工作。
- ▶ 快门处于关闭状态时，光束终端器内有时会发出类似金属撞击的声音。但这不是快门内部反射镜等破损的声音，而是源于激光能量被吸收而引起的热冲击。
- ▶ 用于高功率激光时，光束终端器会发热。请注意烫伤。

### 技术指标

型号	适用波长 (nm)	有效直径 (mm)	激光损伤阈值 (参考值) (J/cm <sup>2</sup> )	激光功率 (W)	快门速度 (ms)	自重 (kg)
SHPS-266	266	$\phi$ 8	5	< 20	约200	约0.8
SHPS-355	355	$\phi$ 8	8	< 20	约200	约0.8
SHPS-532	532	$\phi$ 8	26.5	< 20	约200	约0.8
SHPS-1064	1064	$\phi$ 8	28	< 20	约200	约0.8

主要材料: 铝合金  
表面处理: 黑色氧化