

# 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。

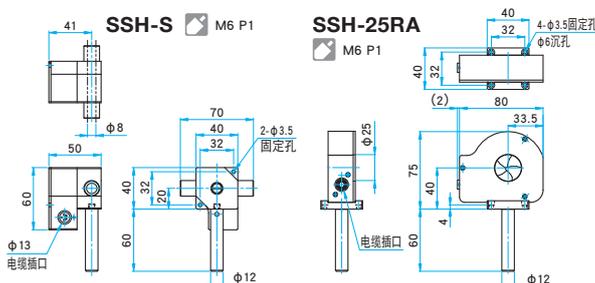
### 信息

▶ 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。

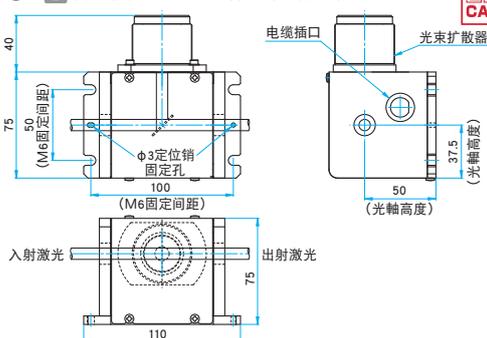
- 常被用于需保证稳定的激光输出的外部快门。
- 断电，或断线时，快门处于关闭状态，可保证安全。
- 快门处于关闭状态时，被反射的光束进入光束终端，保证安全。

### 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