

30307500601 光具座使用说明书

一、用途

J2507 型光具座是一种多用途的光学仪器，在光学实验中用来支承各种光学元件，研究透镜成像规律、焦距测定，交能搭配显微镜、望远镜等供学生分组实验用。如果在本仪器上增添一些必要的附件，还可以散光的干涉、衍射、偏振等投影演示。

二、构造

1、产品为组合式，导轨 1 套、双凸透镜 2 个、平凸透镜 1 个、双凹透镜 1 个、“1”字屏 1 块、插杆 5 根、毛玻璃 1 块、毛玻璃架 1 个、光源 1 个、烛台 1 个、白屏 1 块组成。3、导轨：（1）导轨有：导轨 2 根，滑块 4 只，支架 2 只，标尺 1 支组成。（2）导轨、支架、标尺为金属件，滑块塑料制品。（3）导轨 $\Phi 16 \pm 0.4\text{mm}$ ，不锈钢管、滑块、支架，喷漆处理。（4）组装后的导轨中部加重，应符合 JY0034-1991 第 5.2.2~5.2.7 条。（5）组装后的导轨有效长度不小于 900mm。4、标尺：（1）标尺刻度范围与导轨有效长度相匹配，全程误差不大于 $\pm 1\text{mm}$ 。（2）标尺最小分度为 1mm，等分度误差应小于 0.2mm。5、透镜：（1）透镜的焦距和通光孔应符合表 2 的规定。（2）透镜应无明显条纹，气泡度为 1.0【0.5】。（3）透镜的表面疵病应符合 JY0034-1991 中的第 5.4.3 条。（4）透镜框为塑料制品，应能牢靠地夹持透镜。6、光源：（1）光源工作电为交直流 6~8V，功率不大于 5W。（2）光源出口处照度应符合 JY0034-1991 第 5.52 条。7、插杆金属制品， $\Phi 5.9 \pm 0.2\text{mm}$ ，直线度误差不大于 0.5%，插杆与插件结合可靠。8、“1”字屏为黑色塑料制作，“1”字轮廓清晰，“1”字宽为 $5\text{mm} \pm 0.3$ ， $105 \times 80 \pm 2\text{mm}$ ，厚度不小于 1.5mm。9、白屏用乳白塑料制作，规格 $105 \times 80 \pm 2\text{mm}$ ，厚度不小于 1.5mm。10、毛玻璃屏磨砂均匀，周边应有保护性倒角，规格 $120 \times 80 \pm 3\text{mm}$ ，厚度不小于 2.5mm。11、塑料产品选用 ABS，及聚丙烯全新塑料注塑而成，无毒、环保、性能好。金属产品采用优质钢材防

锈处理及表面环保油漆涂层精制而成。

附件有：

- 1、电光源：采用 12V8W 的经济灯泡，装在光源筒中，光源前面并配有 $\Phi 36\text{mm}$, $F=50\text{mm}$ 的双凸透镜，并可以利用调灯泡前后、上下的位置来获得比较合适的光线进行演示。
- 2、烛台一只
- 3、1 字屏一个：80mm×105mm
- 4、白屏一个：80mm×105mm
- 5、插片夹一个
- 6、镀亮铬插件 5 支。

三、仪器的保养：

- 1、仪器在放置时注意放置平衡，切勿碰撞，仪器存放要干燥、清洁，以防生锈、脱皮及光学零件产生霉点影响仪器性能和实验效果。
- 2、光学零件要防止被汗液、油脂杂物沾污。如有沾污要用绒布、镜头纸等软物擦拭，切不可用粗布，硬纸或手直接擦，以防损坏零件表面，必要时可用脱脂棉蘸少许酒精擦拭。

余姚市神马教仪成套有限公司

地址：余姚市经济开发区凤翔路 88 号

电话：0574-62567068

传真：0574-62567688

邮箱：163@yysm.com