

## 30307502011 光的三原色合成实验器

# 说明书

### 1. 仪器用途

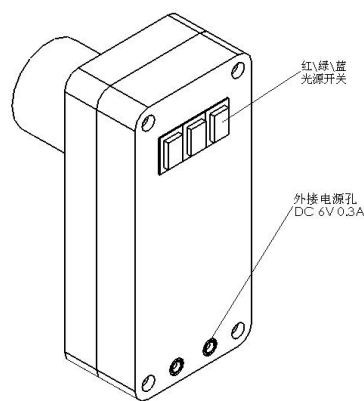
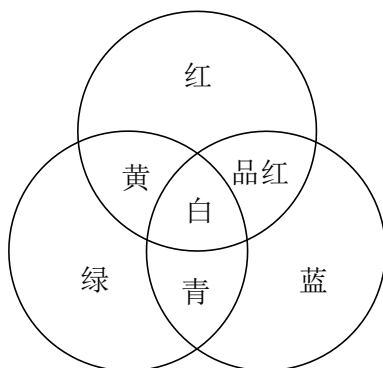
光的三原色合成实验器是我厂根据教育部 JY/T0619-2019 初中物理教学装备配置标准生产。本仪器主要用于红、绿、蓝三原色合成彩色的实验。用红、绿、蓝三支光源分别投射到白色物体(白纸或白墙或白板等)上,在任意两种颜色圆的相交部分可见到两色的合成颜色;在三种颜色圆的相交部分可见到三色的合成颜色。当三原色的成分适当时,他们的合成色是白色(出厂前已经调整到最佳效果)。

### 2. 仪器结构

仪器使用光源为红、绿、蓝发光二极管,工作电压:DC6V,工作电流:0.3A(可用内装入的四节7号干电池,也可外接电源使用,如学生电源的稳压输出6V,0.3A档),三个光源能够独立开关控制。

### 3. 操作使用

为了使仪器在实验时达到最佳效果,仪器出厂时已对三光源强度进行了最佳调整,只要简单的控制三个开关即可对三原色进行混合。该仪器在一般的白纸上或白墙上或白板上均可投影使用,实验时仪器可以手持也可以摆放,操作方便,且效果很明显。通过三个开关的开和关,即可获得以下的实验效果:红、绿、蓝三色互相重叠部分呈白色,红、蓝色光斑重叠部分为品红色,红、绿色光斑重叠部分为黄色,蓝、绿色光斑重叠部分为青色。



### 4. 注意事项

1. 在使用外接电源时,要注意电源的参数应为电压:DC 6V,电流:0.3A。电压偏低效果差,电压偏高有可能损坏仪器,使用时务必请注意输入的电压值。
2. 为了实验效果更好,请降低周围环境灯光的亮度,最好在较暗的环境里进行实验。
3. 如长时间不使用请不要装入干电池。
4. 仪器应保存在干燥、通风、阴凉、无腐蚀气体处。
5. 仪器勿受重压,不宜跌落,以免受到损坏。

单位:余姚市神马教仪成套有限公司

邮编:315403

网址:<http://www.yysm.com>

地址:余姚市经济开发区西区

电话:0574-62567068 62563068

邮箱:sales@yysm.com