

SCHOTT

凝智慧 享未来 肖特科技



# 动态陶瓷转换器

赋能高亮度光源

2024年8月版本

# 动态陶瓷转换器-为您的激光泵浦荧光光源带来高亮度

肖特动态转换器具有高辐照度和卓越的亮度,为数字投影仪提供高可靠性

由于这种新材料,激光投影仪能够提供可靠的性能,尤其能在亮度与色彩方面保持历久不变。您无需更换灯泡,从而极大地降低了总拥有成本和能耗。此外,其也无需预热,并且无任何危害环境的水银。

由于该部件为纯无机荧光材料,因而具有高温稳定性能与出色的热导率。这会带来卓越的效率与可靠性,让肖特的陶瓷转换器成为市场中独一无二的解决方案。

这一切基于一种能够交付可靠的、高质量产品的独创的、可复制的生产流程。为实现数字投影仪完整的色域,我们可以提供黄色或绿色陶瓷荧光材料的肖特陶瓷转换器部件。此外,肖特拥有制造定制产品的加工能力,包括不同用途的组件。

## 优点

肖特更为出色的解决方案基于:

- 使用寿命更长的无机材料:
  - 高效率
  - 良好的热导性能
  - 高温稳定性能
- 卓越的辐照度极限根据色域进行调整

## 服务

- 支持仿真,以确定针对特定客户设计的最佳材料或材料组合
- 根据客户尺寸及色彩需求进行设计

请随时联系我们的专家,探讨您的产品需求!  
我们将共同为您寻找完美的解决方案!

## 应用

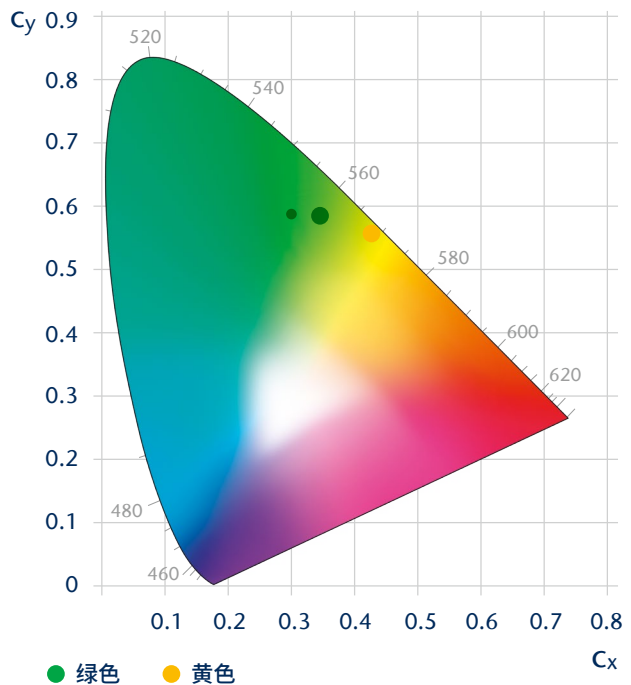
- 数字投影仪荧光色轮
- 专业照明设备如聚光灯及探照灯
- 显微镜、机器视觉以及普通照明设备的高亮度光源

## 供应方式

肖特目前为数字投影仪制造陶瓷荧光转换器

- 两种标准材料,如黄色和绿色以及
- 不同规格的几何形状。

可根据要求定制几何形状与材料。



黄色和绿色陶瓷转换材料器的颜色坐标在CIE 1931/2°色彩空间中

# 技术详情

## 黄色 (225 μm\* 厚度, 抛光环或片段)

光学规格	黄色 SYA35 <span style="float:right">新品</span>	黄色 SYB35	黄色 SYC35 <span style="float:right">新品</span>	黄色 SWA40 <span style="float:right">新品</span>
荧光转换功效 [lm/W]	310 ± 20	325 ± 15	315 ± 15	260 ± 20
发射光色坐标 $c_x$	0.413 ± 0.01	0.417 ± 0.005	0.432 ± 0.005	0.410 ± 0.01
发射光色坐标 $c_y$	0.561 ± 0.01	0.560 ± 0.005	0.549 ± 0.005	0.562 ± 0.01

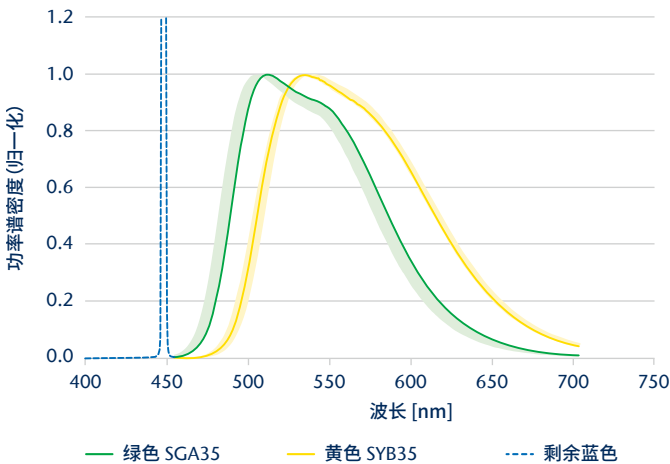
## 绿色 (225 μm\* 厚度, 抛光环或片段)

光学规格	绿色 SGA35 <span style="float:right">新品</span>	绿色 SGB35 <span style="float:right">新品</span>	绿色 SGF35 <span style="float:right">新品</span>	绿色 SGG35 <span style="float:right">新品</span>	绿移 GGB35 <span style="float:right">新品</span>
荧光转换功效 [lm/W]	330 ± 20	320 ± 20	280 ± 20	250 ± 20	325 ± 20
发射光色坐标 $c_x$	0.337 ± 0.005	0.330 ± 0.01	0.324 ± 0.01	0.320 ± 0.01	0.300 ± 0.01
发射光色坐标 $c_y$	0.591 ± 0.005	0.588 ± 0.01	0.584 ± 0.01	0.580 ± 0.01	0.588 ± 0.01

由功率谱密度谱定义的发射光谱 > 465 nm。  
 功效与发射光谱有关。  
 功效和颜色坐标是在低功率蓝色激光 (449.5 nm) 以 60° 入射角激发下测量。  
 发射光在法线方向上检测。

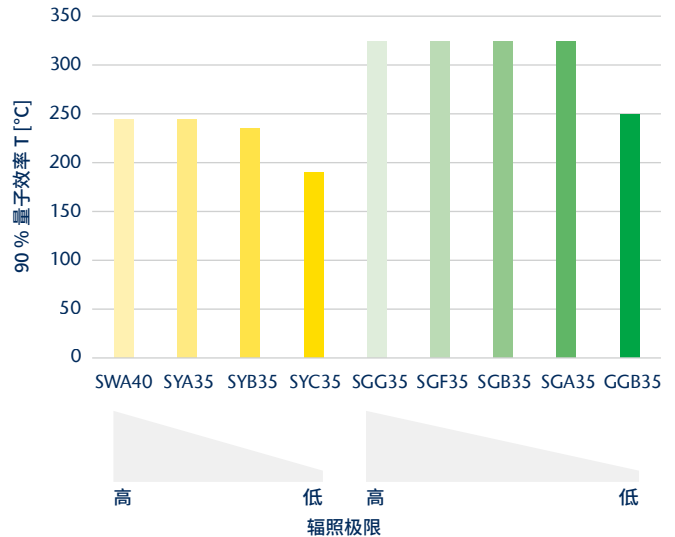
可按要求提供防反射涂层。  
 可按要求提供光谱和图纸的详细信息。  
 出于安全原因, 不建议在 250 °C 以上温度下操作。

### 发射光谱



线宽范围展示不同的材料, 包括SYA35、SYB35、SYC35、SWA40 和 SGA35、SGB35、SGF35、SGG35、GGB35等。

### 90%室温下量子效率时的温度



外径 mm*	内径 mm*
88	74
64	50
49	35
35	25

产品外表进行抛光。光洁度可指定

- 外表粗糙度 (Ra) 小于 0.1 μm
- 根据 MIL-PRF-13830B 外表瑕疵 (擦痕/洞) 最大尺寸为 60/40

\* 适用公差, 可根据要求提供。



更多信息请浏览网页  
[schott.com/ceramic-converter](http://schott.com/ceramic-converter)



[schott.com](http://schott.com)

肖特(上海)精密材料和设备国际贸易有限公司, 上海市虹梅路1801号凯科国际大厦301室  
电话 +86 (0)21 33678000, 传真 +86 (0)21 33678080/33678886, [info.china@schott.com](mailto:info.china@schott.com)