

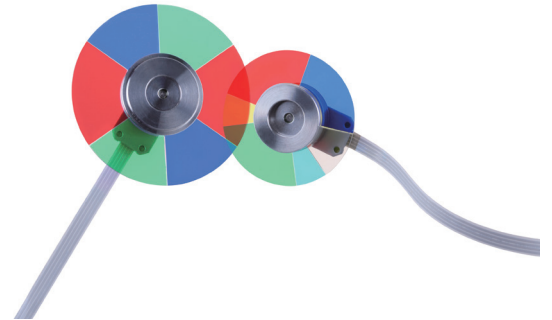


# 色轮

## 色轮用于投影显示

当您要求提高分辨率和高亮度，且非常低的噪音水平时，我们的色轮可以灵活满足您的数字投影、数字成像等需求。

作为全球最大的色轮制造商之一，我们提供各种产品以支持您的光引擎和光源管理要求，包括荧光轮、扩散轮、二向色滤光片，UV/IR 滤光片，光隧道 / 匀光棒，AR 镀膜等产品，以及光引擎组件等。



### 优点

我们的色轮设计提供了高度的灵活性，并且可定制：

- 直径
- 滤光片段数
- 马达转速
- 计时标签
- 可集成霍尔传感器代替计时标签
- 专家级光谱设计
- 高穿透率

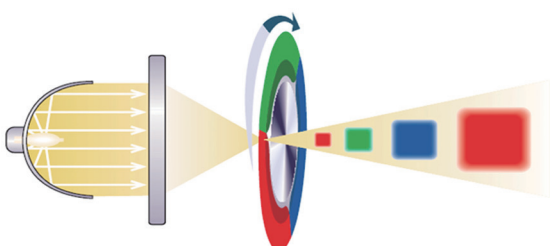
多年制造经验保证了可靠性和性能：

- 马达多样性和稳定性
- 每一个色轮的精密平衡
- 由溅射镀膜技术保证的稳定颜色表现
- 专利（美国专利 #5, 868, 482）
- 低噪声表现

### 应用

小型色轮能满足便携式 DLP™ 投影仪新系列的需求。美题隆精密光学还提供各种定制配置的色轮，来针对不同的应用要求。为增强分辨率和高亮度而优化的色轮，同时也为实现低噪音而设计。

### 色轮示意图



DLP™ 和 DMD™ 是 Texas Instruments Incorporated 的商标

### 技术参数

#### 直径

从 35 至 250 毫米  
(其他尺寸可选)

#### 运转速度

2 倍速 - 7200 转 / 分钟, 2.5 倍速 - 9000 转 / 分钟  
4 倍速 - 14400 转 / 分钟

#### 特别的温度稳定性

<0.3%，通常在 20°C 到 100°C 之间

#### 滤光片段数

可根据要求提供特别设计

#### 光谱性能

根据客户规格

(典型的是通过 / 截止波长在 ± 1%)

#### 平衡

每个都优于 ISO 1940 - 1986 G6.3 质量等级

#### 计时标签

可选择集成式传感器

#### 质量

约 45 克 (直径 50 毫米)

80 克 (直径 80 毫米)

100 克 (直径 120 毫米)

#### 操作温度

0°C 到 85°C

#### 储存温度

-20°C 到 85°C

美题隆精密光学 (上海) 有限公司  
上海浦东新区中国 (上海) 自由贸易区  
富特东三路 76 号 33 号楼  
邮编: 200131

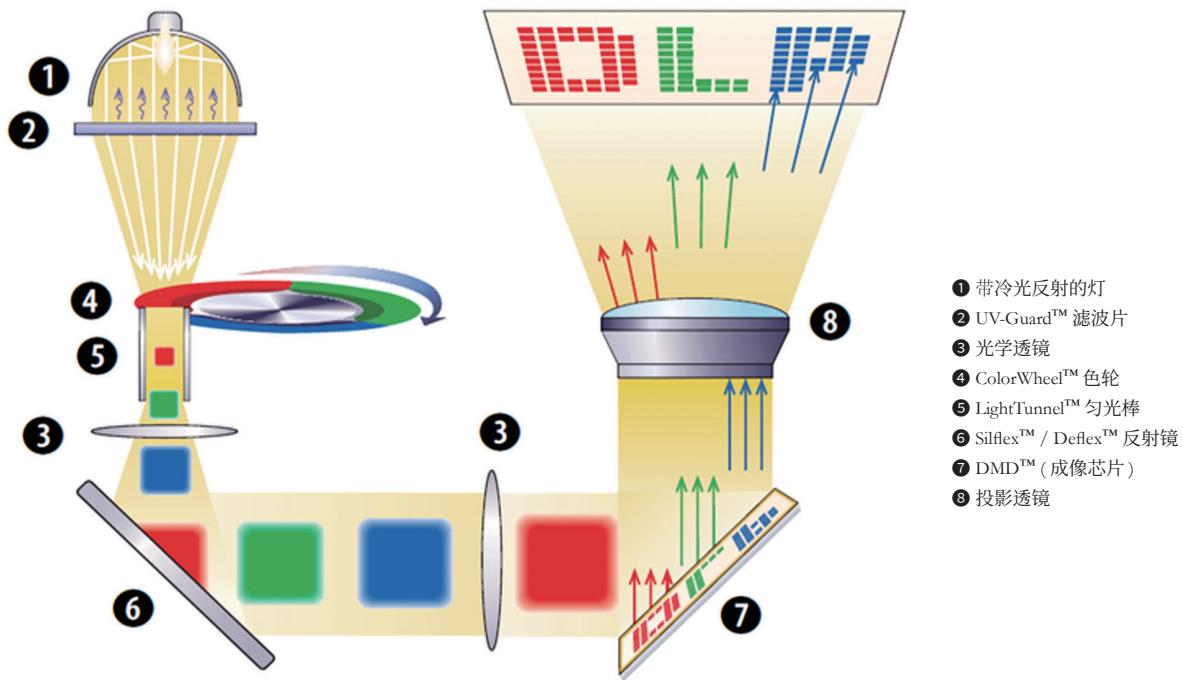
上海  
电话: 021 60574646  
info.mbo@materion.com  
www.materion.com/balzersoptics



MATERION

// BALZERS OPTICS

DLP™ 前置投影仪原理图



- ① 带冷光反射的灯
- ② UV-Guard™ 滤波片
- ③ 光学透镜
- ④ ColorWheel™ 色轮
- ⑤ LightTunnel™ 匀光棒
- ⑥ Silflex™ / Deflex™ 反射镜
- ⑦ DMD™ (成像芯片)
- ⑧ 投影透镜

美题隆精密光学（上海）有限公司  
上海浦东新区中国（上海）自由贸易区  
富特东三路 76 号 33 号楼  
邮编：200131

上海  
电话：021 60574646  
info.mbo@materion.com  
www.materion.com/balzeroptics