



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 12085.17—1995

---

## 光学和光学仪器 环境试验方法 污染与太阳辐射综合试验

Optics and optical instruments—Environmental  
test methods—Combined contamination, solar radiation

1995-12-24 发布

1996-08-01 实施

---

国家技术监督局 发布

# 中华人民共和国国家标准

## 光学和光学仪器 环境试验方法 污染与太阳辐射综合试验

GB/T 12085.17—1995

Optics and optical instruments—Environmental  
test methods—Combined contamination, solar radiation

### 1 主题内容与适用范围

本标准规定了污染与太阳辐射综合试验的试验条件、条件试验、试验程序及环境试验标记。  
本标准适用于光学仪器、装有光学零部件的仪器和光学零部件。

### 2 试验目的

本标准试验的目的是为了研究试样短时间暴露在试剂中,同时又处于太阳辐射条件下的抗腐蚀能力。

### 3 引用标准

GB 12085.1 光学和光学仪器 环境试验方法 术语、试验范围  
GB/T 12085.9 光学和光学仪器 环境试验方法 太阳辐射  
GB/T 12085.12 光学和光学仪器 环境试验方法 污染

### 4 试验条件

#### 4.1 大气环境条件

温度:15~35℃;  
相对湿度:30%~75%。

#### 4.2 试剂

4.2.1 使用液体试剂时,应保证试样表面存留三个以上直径约为10 mm大小的圆形试剂液滴。在试验过程中,试剂不应被吹散成其它形状。

4.2.2 使用粘稠或糊状试剂时,应将试剂均匀地涂抹,分成多个厚度约为0.01 mm的小斑块。对加热时会引起漫流的试剂,应避免不同的试剂互相掺混。

4.2.3 如果需要对整台仪器或部件做试验,可以用装有试剂的喷雾器对试样表面进行全面和充分的喷洒。

4.2.4 若试剂在试验过程中蒸发,不必再补充。

#### 4.3 试样

见GB/T 12085.12中4.1条。

4.4 辐射源和光谱能量分布见GB/T 12085.9中4.1条。