

UDC 681.7.08  
N 30



# 中华人民共和国国家标准

GB 12085.1—89

---

## 光学和光学仪器 环境试验方法 术语、试验范围

Optics and optical instruments—Environmental test  
methods—Definitions, extent of testing

1989-12-29 发布

1990-08-01 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 术语、试验范围

GB 12085.1—89

Optics and optical instruments—Environmental test  
methods—Definitions, extent of testing

## 1 主题内容与适用范围

本标准规定了环境试验方法的术语、试验程序、环境试验标记及试验范围。  
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 引用标准

GB 2422 电工电子产品基本环境试验规程 名词术语

## 3 术语

### 3.1 环境试验

模拟试样在装配、贮存运输和使用期间承受气候、力学、生物和化学的环境影响的试验。

### 3.2 光学仪器

应用光学原理达到观察、测量、记录和分析等目的，由光学系统和其他系统（机、电、算）所组成的仪器。

### 3.3 光学部件

光学系统中由光学零件按某种要求组合而成，并在该系统的功能上有一定的独立作用的组成部分。

### 3.4 光学零件

对光起反射、折射、衍射、偏振、滤光和分色等作用的零件。一般由一件或一种材料组成的最小单元。

### 3.5 代表性样品

仅几何形状与所代表的零件不同的一块光学或金属材料。

### 3.6 试验样品

被试验的光学仪器、装有光学零部件的仪器和光学零部件或它们的代表性样品，简称试样。

### 3.7 试验

测定和评价各种参数对试样基本特性的影响。

### 3.8 条件试验

试样暴露在一种试验环境下，以便确定这种条件对试样的影响。条件试验分外部影响（例如：所采用的方法和严酷程度）和内部影响（例如：位移或温度变化）。

#### 3.8.1 条件试验方法

试样在暴露期间受到的单一或综合环境影响的过程。例如：“冲击”或“湿热”。

#### 3.8.2 严酷等级

严酷等级是一种参数，包括试验的各个单独量值。

例如：温度、湿度和暴露时间等。

国家技术监督局1989-12-29批准

1990-08-01实施