

UDC 681.7.08  
N 30



# 中华人民共和国国家标准

GB 12085.8—89

---

## 光学和光学仪器 环境试验方法 高压、低压、浸没

Optics and optical instruments—Environmental test  
methods—High pressure, low pressure, immersion

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  
高压、低压、浸没

GB 12085.8—89

Optics and optical instruments—Environmental test  
methods—High pressure, low pressure, immersion

---

1 主题内容与适用范围

本标准规定了高压、低压、浸没试验的试验条件、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

研究试样的光学、热学、力学、化学和电学等特性受高压、低压、浸没影响的变化程度。

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

4 试验条件

光学仪器的耐压试验采用下述三种方法。

4.1 条件试验方法80：内高压

条件试验方法80的环境条件为清洁的干燥空气或氮气，相对湿度小于30%。

4.2 条件试验方法81：内低压

4.3 条件试验方法82：浸没

条件试验方法82用于在使用期间可能遭到浸没的仪器。浸没试验应使用软水并在敞开的水箱里或水压室中进行，浸没的深度根据试样的最高部位决定，水温应在10~25℃之间，暴露期间试样的温度不得低于水温，但也不可超过水温10℃。

5 条件试验

5.1 条件试验方法80：内高压

条件试验方法80内高压的严酷等级按表1。