



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 12085.16—1995

---

## 光学和光学仪器 环境试验方法 弹跳或恒加速度与高温、低温综合试验

Optics and optical instruments—Environmental test methods—  
Combined bounce or steady state acceleration, in dry heat or cold

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 弹跳或恒加速度与高温、低温综合试验

GB/T 12085.16—1995

Optics and optical instruments—Environmental test methods—  
Combined bounce or steady state acceleration, in dry heat or cold

### 1 主题内容与适用范围

本标准规定了弹跳或恒加速度与高温、低温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

研究试样的光学、热学、力学、化学和电学等特性在高温或低温条件下受到弹跳或恒加速度影响的变化程度。

### 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

GB/T 12085.15 光学和光学仪器 环境试验方法 宽带随机振动(中再现性)与高温、低温综合试验

### 4 试验条件

4.1 试样夹具应隔热,如果试样安装在减振器上,必须考虑减振器元件的恒温时间。

4.2 在弹跳试验机上做弹跳试验,即条件试验方法 57 和 58 时,应将仪器置于运输包装、储存或携带箱内。

### 5 条件试验

试样各部分温度与试验箱(室)内的温度差值要在 $\pm 3^{\circ}\text{C}$ 以内才可以开始试验。对于散热型试样,要求放在恒温箱(室)中,在 1 h 之内,试样本身的温度变化不超过 $\pm 1^{\circ}\text{C}$ 时方可试验。保温程序中的最后 1 h 可以做为暴露周期的最初 1 h。

#### 5.1 条件试验方法 57:弹跳与高温综合试验

条件试验方法 57 的严酷等级见表 1。

表 1

严酷等级	01	02	03	04	05	06
试验箱(室)温度, $^{\circ}\text{C}$	$63\pm 2$			$85\pm 2$		
相对湿度,%	$<40$					