



中华人民共和国国家标准

GB 12085.14—89

光学和光学仪器 环境试验方法 露、霜、冰

Optics and optical instruments—Environmental test
methods—Dew, hoarfrost, ice

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
露、霜、冰

GB 12085.14—89

Optics and optical instruments—Environmental test
methods—Dew, hoarfrost, ice

1 主题内容与适用范围

本标准规定了露、霜、冰试验的试验条件、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、机械和电气等特性受到露、霜、冰的影响的变化程度以及排除凝结在仪器上的露、霜、冰的方法。

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 12085.4 光学和光学仪器 环境试验方法 盐雾

4 试验条件

露、霜或冰的暴露试验是通过迅速改变试验箱(室)中的环境条件或将试样从冷藏箱中转移到已经调节好温度的房间中来实现的。正常使用情况下不会暴露在霜或冰冻条件中的仪器,试验前必须将仪器保护好后再暴露。

5 条件试验

表1列出了条件试验方法75露、76霜及其融化过程和77冰覆盖及其解冻过程的严酷等级。其中条件试验方法77中包括两种类型的冰:

- 霜冰¹⁾ 适用于严酷等级01;
- 坚冰¹⁾ 适用于严酷等级02至04。