



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 11295—2026

代替 GB/T 11295—1989

## 激光晶体元件型号命名方法

Designation for laser crystal elements

2026-09-28 发布

2027-04-01 实施

国家市场监督管理总局  
国家标准化管理委员会 发布

## 前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第 1 部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

本文件代替 GB/T 11295—1989《激光晶体棒型号命名方法》，与 GB/T 11295—1989 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- a) 增加了范围，将激光晶体的命名和激光晶体元件型号的命名进行了区分（见第 1 章）；
- b) 增加了术语与定义（见第 3 章）；
- c) 更改了激光晶体元件的命名方法（见 4.1.1 和 4.2，1989 年版的 1.1、1.2 和 1.6）；
- d) 更改了常用激活离子种类与元素符号（见 4.1.2，1989 年版的 1.3）；
- e) 更改了常用敏化离子种类与元素符号（见 4.1.3，1989 年版的 1.4）；
- f) 更改了常用激光晶体基质材料与代号（见 4.1.4，1989 年版的 1.5）。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由中华人民共和国工业和信息化部提出并归口。

本文件起草单位：北京雷生强式科技有限责任公司、中国电子技术标准化研究院、山东大学、成都东骏激光股份有限公司、上海瑞柯恩医疗技术股份有限公司、北京卓镭激光技术有限公司、中国科学院上海光学精密机械研究所、同济大学、中国电子科技集团公司第十一研究所、福建福晶科技股份有限公司、中国科学院合肥物质科学研究院、苏州璋驰光电科技有限公司、青岛海泰光电技术有限公司。

本文件主要起草人：邢晓文、朱建慧、曹可慰、史泽远、赵俊莎、贾志泰、周世斌、吕望、吴中雄、陈然、杭寅、姜本学、苑利钢、张星、张庆礼、冯英俊、吴怡然、张宝帅、王世武。

本文件及其所代替文件的历次版本发布情况为：

——1989 年首次发布为 GB/T 11295—1989；

——本次为第一次修订。

# 激光晶体元件型号命名方法

## 1 范围

本文件规定了激光晶体与激光晶体元件型号的命名方法。  
本文件适用于各种圆形截面和方形截面激光晶体元件的型号命名。

## 2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中,注日期的引用文件,仅该日期对应的版本适用于本文件;不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB/T 11293—1989 固体激光材料名词术语

## 3 术语和定义

GB/T 11293—1989 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**正常价态 normal valence state**

一般条件下,元素在化合物中以稳定状态存在的价态。

### 3.2

**非正常价态 abnormal valence state**

采取特定条件下,元素在化合物中才能稳定存在的价态。

## 4 命名方法

### 4.1 激光晶体的命名方法

4.1.1 激光晶体的名称由三部分组成,每一部分间用“:”隔开,具体形式如图 1 所示。

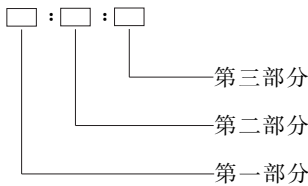


图 1 激光晶体的名称示意图

其中:

- a) 第一部分:激活离子的元素符号,可是一种,也可能是多种,如是多种时,每种元素符号间用“,”分隔开;
- b) 第二部分:敏化离子的元素符号,可是一种,也可能是多种,如是多种时,每种元素符号间用“,”分隔开;