



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 4799—2011  
代替 GB/T 4799—2001

---

## 激光器型号命名方法

The type designation for lasers

2011-12-30 发布

2012-07-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局  
中国国家标准化管理委员会

发布

## 前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准代替 GB/T 4799—2001《激光器型号命名方法》。

本标准与 GB/T 4799—2001 相比主要变化如下：

——原标准针对各类激光器产品分别规定了型号命名规则，本标准则统一规定了激光器型号各部分的组成方法和含义；

——删除了原标准中对各类激光器产品的详细分类表格和说明内容。

本标准由中华人民共和国工业和信息化部提出。

本标准由中国电子技术标准化研究所归口。

本标准起草单位：中国电子技术标准化研究所。

本标准主要起草人：张朋、陈兰。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：

——GB/T 4799—1984；

——GB/T 4799—2001。

# 激光器型号命名方法

## 1 范围

本标准规定了激光器的型号命名方法。

本标准适用于气体激光器、固体激光器、半导体激光器、液体激光器和自由电子激光器(以下简称“激光器”)。

## 2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是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 15313 激光术语

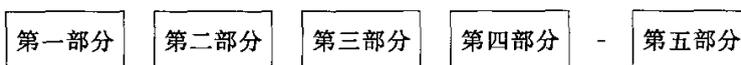
## 3 术语和定义

GB/T 15313 确立的术语和定义适用于本文件。

## 4 激光器型号命名方法

### 4.1 激光器型号的组成

激光器型号由以下五部分组成。



第一部分:用一个汉语拼音大写字母表示激光器种类,激光器分类见表1。

表 1

激光器种类	表示符号
气体激光器	Q
固体激光器	G
半导体激光器	B
液体激光器	Y
自由电子激光器	Z

第二部分:用3~5个阿拉伯数字表示激光器波长,以nm为单位。

第三部分:用一个汉语拼音大写字母表示激光器工作方式,激光器工作方式表示方法见表2。

表 2

激光器工作方式	表示方法
连续	L
脉冲	M
准连续	Z

第四部分:用 1~3 个阿拉伯数字和 1~2 个字母表示激光器的功率或能量,数字表示峰值功率或脉冲能量的数值,字母表示功率或能量的单位。

第五部分:用阿拉伯数字表示前四项相同其他性能指标不同的激光器制造方产品序号。

第四部分和第五部分之间用分隔号“-”隔开。

#### 4.2 激光器型号示例

- a) Q10600M1MW-01:波长 10 600 nm,峰值功率 1 MW 的脉冲气体激光器,序号 01;
- b) G1064M2J-01:波长 1 064 nm,脉冲能量 2 J 的脉冲固体激光器,序号 01;
- c) B808Z5W-02:波长 808 nm,峰值功率 5 W 的准连续半导体激光器,序号 02。