



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

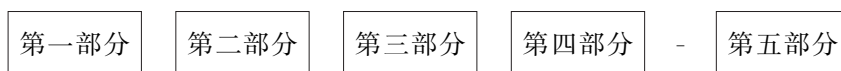
3 术语和定义

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。