



中华人民共和国国家标准

GB 12082—89

气体激光器文字符号

Letter symbols for gas lasers

1989-12-29 发布

1990-07-01 实施

国家技术监督局 发布

中华人民共和国国家标准

GB 12082—89

气体激光器文字符号

Letter symbols for gas lasers

1 主题内容与适用范围

本标准规定了气体激光器常用的文字符号。

本标准适用于编写与气体激光器有关的技术文件、资料、手册、说明书、教科书、出版物等。

2 引用标准

GB 2987 电子管参数符号

GB 3102.6 光及有关电磁辐射的量和单位

GB 3102.8 物理化学和分子物理学的量和单位

GB 3102.9 原子物理学和核物理学的量和单位

3 气体激光器原理方面的文字符号

序号	名称	文字符号	备注
3.1	物质的量	$n, (\nu)$	单位:摩[尔], mol; 当 n 用来表示粒子数密度时, 用 ν
3.2	阿伏加德罗常数	L, N_A	分子数除以物质的量 $N_A = N/n$
3.3	分子或其他基本单元数	N	分子或其他基本单元在系统中的数目
3.4	元素的相对原子质量	A_r	
3.5	物质的相对分子质量	M_r	
3.6	摩尔体积	V_m	体积除以物质的量 $V_m = V/n$
3.7	分子(或粒子)数密度	n	分子(或粒子)数除以体积 $n = N/V$
3.8	物质 B 的分子浓度	C_B	物质 B 的分子数除以混合物的体积
3.9	物质 B 的分子压力	p_B	
3.10	物质 B 的热力学温度	T_B	
3.11	压力、压强	p	
3.12	分子电偶极矩	p, μ	
3.13	分子电极化率	χ	
3.14	摩尔气体常数	R	