



中华人民共和国国家标准

GB/T 14128—93

掺钕钇铝石榴石激光棒尺寸系列

Dimension series for neodymium-doped
yttrium aluminum garnet laser rods

1993-02-03 发布

1993-08-01 实施

国家技术监督局 发布

(京)新登字 023 号

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
掺钕钇铝石榴石激光棒尺寸系列
GB/T 14128—93

*

中国标准出版社出版发行
北京西城区复兴门外三里河北街 16 号
邮政编码: 100045

<http://www.bzebs.com>

电话: 63787337、63787447

1993 年 9 月第一版 2004 年 12 月电子版制作

*

书号: 155066 · 1-9872

版权专有 侵权必究
举报电话: (010) 68533533

中华人民共和国国家标准

掺钕钇铝石榴石激光棒尺寸系列

GB/T 14128—93

Dimension series for neodymium-doped
yttrium aluminum garnet laser rods

1 主题内容与适用范围

本标准规定了掺钕钇铝石榴石(简称 Nd:YAG)激光棒的尺寸及尺寸系列。

本标准适用于 Nd:YAG 激光棒的直径、长度及直径与长度尺寸的组合,也可供其他掺杂钕钇铝石榴石激光棒参考。

2 引用标准

GB 321 优先数及优先数系

GB 1800~1804 公差与配合

3 技术要求

3.1 直径尺寸及尺寸系列应符合下列要求:

1.5, 2.0, 2.5, 3.0, 3.5, 4.0, 4.5, 5.0, 5.5, 6.0, 7.0, 8.0, 9.0, 10.0, 11.0, 12.0, 14.0 mm。

3.2 长度尺寸及尺寸系列应符合下列要求:

15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 55, 60, 70, 80, 90, 100, 110, 120, 140, 160, 180, 200 mm。

3.3 优先选用直径与长度尺寸的组合应符合下表中涂黑部分:

		mm											
组 合	长 度												
		50	55	60	70	80	90	100	110	120	140	150	180
直 径													
3.0		■	■	■	■	■							
3.5		■				■							
4.0		■	■	■	■	■	■	■	■	■			
4.5		■				■							
5.0		■	■	■	■	■	■	■	■	■			
5.5						■				■			
6.0				■	■	■	■	■	■	■	■		
7.0						■	■	■	■	■	■		
8.0						■	■	■	■	■	■	■	
9.0							■	■	■	■	■	■	
10.0						■	■	■	■	■	■	■	■
11.0								■			■		
12.0									■	■	■	■	■