



# 中华人民共和国国家军用标准

FL 6200

GJB 10311-2021

## 连续纤维增强陶瓷基复合材料 高温力学性能试验方法

Test methods for mechanical properties of continuous fiber reinforced  
ceramic matrix composites at elevated temperatures

2021-12-30 发布

2022-03-01 实施

中央军委装备发展部 颁布

## 目 次

前言	III
1 范围	1
2 引用文件	1
3 术语和定义、符号	1
3.1 术语和定义	1
3.2 符号	1
4 拉伸性能的测定	3
4.1 试验设备	3
4.2 试样	4
4.3 试验程序	5
4.4 试验数据处理	6
4.5 试验报告	7
5 弯曲性能的测定	7
5.1 试验设备	7
5.2 试样	8
5.3 试验程序	9
5.4 试验数据处理	10
5.5 试验报告	10
6 压缩强度的测定	11
6.1 试验设备	11
6.2 试样	11
6.3 试验程序	13
6.4 试验数据处理	14
6.5 试验报告	14
7 面内剪切强度的测定	14
7.1 试验设备	14
7.2 试样	15
7.3 试验程序	15
7.4 试验数据处理	16
7.5 试验报告	16
8 层间剪切强度的测定	17
8.1 试验设备	17
8.2 试样	17
8.3 试验程序	18
8.4 试验数据处理	19
8.5 试验报告	19
9 拉-拉疲劳性能的测定	19
9.1 试验设备	19

## GJB 10311—2021

9.2	试样	20
9.3	试验程序	20
9.4	试验数据处理	21
9.5	试验报告	21
10	拉伸蠕变性能的测定	21
10.1	试验设备	21
10.2	试样	22
10.3	试验程序	22
10.4	试验数据处理	23
10.5	试验报告	24
附录 A	(资料性附录) 高温拉伸夹持方法	25
附录 B	(资料性附录) 高温压缩夹持方法	26
附录 C	(资料性附录) 高温面内剪切和层间剪切夹持方法	27