

# 团 体 标 准

T/CASAS 018—2021

## 微纳米金属烧结连接件 剪切强度试验方法

Test method for shear strength of micro and nano metal  
sintered joints

2021-11-01 发布

2021-12-01 实施

第三代半导体产业技术创新战略联盟 发布

## 目 次

前 言.....	III
引 言.....	V
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件.....	1
3 术语和定义.....	1
4 方法原理.....	2
5 仪器及设备.....	2
5.1 推力测试机 .....	2
5.2 剪切试验装置关系图.....	2
5.3 样品尺寸测量仪器.....	3
6 样品要求.....	3
6.1 样品尺寸要求 .....	3
6.2 样品制备 .....	3
7 测试条件.....	3
8 测试步骤.....	4
9 剪切强度的计算与参考值.....	4
10 失效模式判定.....	4
11 测试报告.....	5
参考文献.....	6
附录 A（参考性附录） .....	7

## 前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第 1 部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别这些专利的责任。

本文件由北京第三代半导体产业技术创新战略联盟标准化委员会（CASAS）制定发布，版权归 CASAS 所有，未经 CASAS 许可不得随意复制；其他机构采用本文件的技术内容制定标准需经 CASAS 允许；任何单位或个人引用本文件的内容需指明本文件的标准号。

本文件起草单位：北京半导体照明科技促进中心、南方科技大学、有研粉末新材料股份有限公司、北京康普锡威科技有限公司、上海贺利氏工业技术材料有限公司、国家纳米科学中心、哈尔滨理工大学、香港应用科技研究院、工业和信息化部电子第五研究所、中国科学院微电子研究所、深圳基本半导体有限公司、复旦大学、广东工业大学、西安交通大学、重庆大学、北京第三代半导体产业技术创新战略联盟、BOSCHMAN TECHNOLOGY。

本文件主要起草人：张国旗、叶怀宇、刘旭、张靖、张敬国、赵朝晖、梁明会、刘洋、谢斌、王可、周斌、刘盼、樊嘉杰、张凯、王来利、唐宏浩、田天成、赵璐冰、高伟。