



中华人民共和国国家标准

GB/T 39682—2020

精细陶瓷 高温和超高温弹性模量的测定 缺口环相对法

Fine ceramics—Determination of elastic modulus at high temperature or ultra-high temperature—Split ring relative method

2020-12-14 发布

2021-07-01 实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会 发布

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
精细陶瓷 高温和超高温弹性模量的测定
缺口环相对法
GB/T 39682—2020

*

中国标准出版社出版发行
北京市朝阳区和平里西街甲2号(100029)
北京市西城区三里河北街16号(100045)

网址: www.spc.org.cn

服务热线: 400-168-0010

2020年12月第一版

*

书号: 155066·1-66772

版权专有 侵权必究

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由中国建筑材料联合会提出。

本标准由全国工业陶瓷标准化技术委员会(SAC/TC 194)归口。

本标准起草单位:中国建材检验认证集团股份有限公司、佛山市质量和标准化研究院、山东国瓷功能材料股份有限公司、国装新材料技术(江苏)有限公司、中国建材检验认证集团枣庄有限公司、中国建筑材料科学研究总院有限公司、山东工业陶瓷研究设计院有限公司。

本标准主要起草人:包亦望、万德田、田远、杨柳慧、宋锡滨、马小民、刘小根、王海超、马德隆、李海燕、王艳萍、孙与康、吕奎霖、张磊、吴萍、陈常祝。

精细陶瓷 高温和超高温弹性模量的测定

缺口环相对法

1 范围

本标准规定了精细陶瓷在高温(1 500 ℃以下)和超高温(1 500 ℃及以上)环境下弹性模量试验方法——缺口环相对法的术语和定义、试验原理、仪器设备、样品、试验步骤、结果与计算和试验报告。

本标准适用于精细陶瓷高温和超高温弹性模量的测定。其他耐高温材料可参照使用。

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 16491 电子式万能试验机

GB/T 16839.1 热电偶 第1部分:电动势规范和允差

GB/T 21389 游标、带表和数显卡尺

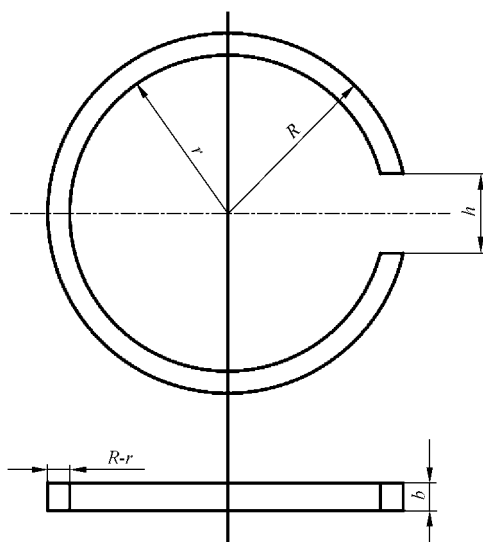
3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

缺口环 split ring

在圆环样品上切一个缺口得到的样品,如图1所示。



说明:

R —— 缺口环样品外半径;

r —— 缺口环样品内半径;

b —— 缺口环样品宽度;

h —— 缺口环样品的直通缺口高度。

图1 缺口环样品示意图