

ICS 49.025.99
V 10



中华人民共和国国家标准

GB/T 37766—2019

机载吸波超材料通用规范

General specification for airborne absorbing metamaterial

2019-06-04 发布

2020-01-01 实施

国家市场监督管理总局
中国国家标准化管理委员会 发布

目 次

前言	III
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	2
4 分类	2
5 要求	3
6 检验规则与方法	7
7 标志、包装、运输和贮存	14
附录 A (资料性附录) 机载吸波超材料	15
附录 B (规范性附录) 蜂窝要求	17
附录 C (规范性附录) RCS 测试法和弓形测试法	21
参考文献	29

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

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。

本标准由全国电磁超材料技术及制品标准化技术委员会(SAC/TC 545)提出并归口。

本标准起草单位:深圳光启尖端技术有限责任公司、空军研究院系统工程所、深圳光启高等理工研究院、深圳光启超材料技术有限公司、空军驻深圳地区军事代表室、中国航空工业集团公司沈阳飞机设计研究所、北京环境特性研究所、中国计量科学研究院。

本标准主要起草人:刘若鹏、赵治亚、王今金、商院芳、王丽、谢镇坤、代旻、方学立、蒲永伟、张澎、汪勇峰、季春霖、葛瑾、黄攀、朱志凌、吴灿伟、邱红燕、刘德力、刘忠铁、李雪、张美娟、李波、马博良、刘欣萌、巢增明。

机载吸波超材料通用规范

1 范围

本标准规定了机载吸波超材料的术语和定义、分类、要求、检验规则与方法以及标志、包装、运输和贮存。

本标准适用于机载吸波超材料的研制、生产、检验和交付。

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 1447—2005 纤维增强塑料拉伸性能试验方法
- GB/T 1448—2005 纤维增强塑料压缩性能试验方法
- GB/T 1449—2005 纤维增强塑料弯曲性能试验方法
- GB/T 1450.1—2005 纤维增强塑料层间剪切强度试验方法
- GB/T 1452 夹层结构平拉强度试验方法
- GB/T 1453 夹层结构或芯子平压性能试验方法
- GB/T 1454 夹层结构侧压性能试验方法
- GB/T 1455 夹层结构或芯子剪切性能试验方法
- GB/T 1456 夹层结构弯曲性能试验方法
- GB/T 1457—2005 夹层结构滚筒剥离强度试验方法
- GB/T 1463—2005 纤维增强塑料密度和相对密度试验方法
- GB/T 1464—2005 夹层结构或芯子密度试验方法
- GB/T 1543 纸和纸板 不透明度(纸背衬)的测定(漫反射法)
- GB/T 2423.24 环境试验 第2部分:试验方法 试验 Sa:模拟地面上的太阳辐射及其试验导则
- GB/T 2573 玻璃纤维增强塑料老化性能试验方法
- GB/T 2576 纤维增强塑料树脂不可溶分含量试验方法
- GB/T 2577 玻璃纤维增强塑料树脂含量试验方法
- GB/T 3355 聚合物基复合材料纵横剪切试验方法
- GB/T 5258 纤维增强塑料面内压缩性能试验方法
- GB/T 5597 固体电介质微波复介电常数的测试方法
- GB/T 8237 纤维增强塑料用液体不饱和聚酯树脂
- GB/T 9979 纤维增强塑料高低温力学性能试验准则
- GB/T 12123 包装设计通用要求
- GB/T 13657 双酚 A 型环氧树脂
- GB/T 14207 夹层结构或芯子吸水性试验方法
- GB/T 14522 机械工业产品用塑料、涂料、橡胶材料人工气候老化试验方法 荧光紫外灯
- GB/T 32005 电磁超材料术语
- HB 5469 民用飞机机舱内部非金属材料燃烧试验方法