

ICS 83.080;33.100
G 32



中华人民共和国国家标准

GB/T 32511—2016

电磁屏蔽塑料通用技术要求

General technical requirements for electromagnetic shielding plastic

2016-02-24 发布

2016-09-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
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	1
4 技术要求	1
5 试验方法	3
6 检验规则	4
7 标志、包装、运输和贮存	5
附录 A（规范性附录） 电磁屏蔽塑料表面电阻率的测试方法	7
参考文献	9

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由中国电器工业协会提出。

本标准由全国电磁屏蔽材料标准化技术委员会(SAC/TC 323)归口。

本标准起草单位:深圳市飞荣达科技股份有限公司、上海市计量测试技术研究院、东南大学、湖南惠同新材料股份有限公司、安徽宇航派蒙防辐射科技有限公司。

本标准主要起草人:王美发、张全洪、陆福敏、石红、黄凯、陈超婵、周忠元、蔡青、潘智军、来磊、桑昱、陈凤、张欢、周香、左建生、黄翔。

电磁屏蔽塑料通用技术要求

1 范围

本标准规定了电磁屏蔽塑料的术语、技术要求、试验方法、检验规则及其标志、包装、运输和贮存。
本标准适用于 30 MHz~18 GHz 频段使用的电磁屏蔽塑料。

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 1040.1—2006 塑料 拉伸性能的测定 第 1 部分:总则

GB/T 1040.4—2006 塑料 拉伸性能的测定 第 4 部分:各向同性和正交各向异性纤维增强复合材料的试验条件

GB/T 1043.1—2008 塑料 简支梁冲击性能的测定 第 1 部分:非仪器化冲击试验

GB/T 1634.2 塑料 负荷变形温度的测定 第 2 部分:塑料、硬橡胶和长纤维增强复合材料

GB/T 2408 塑料 燃烧性能的测定 水平法和垂直法

GB/T 9341 塑料 弯曲性能的测定

GB/T 15662 导电、防静电塑料体积电阻率测试方法

GB/T 26125 电子电气产品 六种限用物质(铅、汞、镉、六价铬、多溴联苯和多溴二苯醚)的测定

GB/T 26667 电磁屏蔽材料术语

GB/T 30142—2013 平面型电磁屏蔽材料屏蔽效能测量方法

3 术语和定义

GB/T 26667 界定的术语和定义适用于本文件。

4 技术要求

4.1 电磁屏蔽效能(SE)要求

电磁屏蔽塑料电磁屏蔽效能等级评定应符合表 1 的要求。

表 1 电磁屏蔽效能要求

单位为分贝

SE 等级	屏蔽效能要求		
	$30 \text{ MHz} \leq f < 230 \text{ MHz}$	$230 \text{ MHz} \leq f < 1 \text{ GHz}$	$1 \text{ GHz} \leq f \leq 18 \text{ GHz}$
SE-1	≥ 80	≥ 70	≥ 60
SE-2	≥ 60	≥ 50	≥ 40
SE-3	≥ 40	≥ 30	≥ 20