



中华人民共和国国家标准

GB/T 42718—2023

包裹泡棉衬垫的电磁屏蔽效能 通用技术要求

General technical requirements for electro-conductive material-over-foam gasket

2023-05-23 发布

2023-12-01 实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会 发布

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	2
4.1 工作厚度下屏蔽效能	2
4.2 工作厚度下电阻	2
4.3 压缩永久变形	3
4.4 阻燃性能	3
4.5 环保要求	3
4.6 外观	4
5 试验方法	4
5.1 试验条件	4
5.2 工作厚度下屏蔽效能	4
5.3 工作厚度下电阻	4
5.4 压缩永久变形	4
5.5 阻燃性能	5
5.6 环保要求	5
5.7 外观	5
6 检验规则	5
6.1 检验总则	5
6.2 检验分类	5
6.3 出厂检验	5
6.4 型式检验	5
7 标志、包装、运输和贮存	6
7.1 标志	6
7.2 包装	6
7.3 运输	6
7.4 贮存	6
附录 A (规范性) 包裹泡棉衬垫屏蔽效能的试验方法	7
附录 B (规范性) 包裹泡棉衬垫工作厚度下电阻的试验方法	10
参考文献	12

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专利的责任。

本文件由中国电器工业协会提出。

本文件由全国电磁屏蔽材料标准化技术委员会(SAC/TC 323)归口。

本文件起草单位：美信新材料股份有限公司、上海市计量测试技术研究院、深圳市飞荣达科技股份有限公司、江苏省质量和标准化研究院、中国科学院金属研究所、成都摩尔环宇测试技术有限公司、济南中正新材料有限公司。

本文件主要起草人：陈维斌、陈超婵、施伟伟、俞晓磊、马嵩、陈楠、李昌林、李四青、缪轶。

包裹泡棉衬垫的电磁屏蔽效能 通用技术要求

1 范围

本文件规定了 10 kHz~40 GHz 频率范围内包裹泡棉衬垫材料的技术要求,检验规则及标志、包装、运输和贮存要求,描述了相应试验方法。

本文件适用于电磁屏蔽、接地等应用的包裹泡棉衬垫材料的设计、生产和测试。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中,注日期的引用文件,仅该日期对应的版本适用于本文件;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 191 包装储运图示标志

GB/T 2828.1 计数抽样检验程序 第 1 部分:按接收质量限(AQL)检索的逐批检验抽样计划

GB/T 2829—2002 周期检验计数抽样程序及表(适用于对过程稳定性的检验)

GB/T 5169.16—2017 电工电子产品着火危险试验 第 16 部分:试验火焰 50 W 水平与垂直火焰试验方法

GB/T 6669—2008 软质泡沫聚合材料 压缩永久变形的测定

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 26572 电子电气产品中限用物质的限量要求

GB/T 26667 电磁屏蔽材料术语

3 术语和定义

GB/T 26667 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

包裹泡棉衬垫 **electro-conductive material-over-foam gasket**

异型导电泡棉衬垫

在泡棉外包装一层导电材料,固定在工作设备上起到电磁屏蔽或接地功能的一类电磁屏蔽材料。

3.2

屏蔽效能 **shielding effectiveness**

SE

在同一激励下的某点上,有屏蔽材料与无屏蔽材料时所测量到的电场强度、磁场强度或功率之比。

3.3

初始厚度 **initial thickness**

T_i

包裹泡棉衬垫未经过压缩前的原始厚度。