



中华人民共和国国家标准

GB/T 35575—2017

电磁屏蔽薄膜通用技术要求

General technical requirements for electromagnetic shielding film

2017-12-29 发布

2018-07-01 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

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
电磁屏蔽薄膜通用技术要求
GB/T 35575—2017

*

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

2018年1月第一版

*

书号: 155066·1-58748

版权专有 侵权必究

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
4.1 屏蔽效能(SE)	1
4.2 方块电阻	2
4.3 压合接触电阻	2
4.4 剥离强度	2
4.5 工作温度要求	2
4.6 热收缩率	2
4.7 环保要求	2
4.8 外观质量	3
5 试验方法	3
5.1 屏蔽效能的测试	3
5.2 方块电阻的测试	3
5.3 压合接触电阻的测试	3
5.4 剥离强度的测试	3
5.5 热收缩率测试	3
5.6 环保测试	3
5.7 外观的检验	3
6 检验规则	3
6.1 检验分类	3
6.2 型式试验	3
6.2.1 型式检验内容	3
6.2.2 型式检验时机	3
6.2.3 出具型式检验报告	4
6.3 出厂检验	4
6.3.1 出厂检验项目	4
6.3.2 抽样方法	4
6.3.3 合格判据	4
7 标志、包装、运输和贮存	4
7.1 标识	4
7.2 包装	5
7.3 运输	5

7.4 贮存	5
附录 A (规范性附录) 压合接触电阻测试方法	6
参考文献	10

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：上海市计量测试技术研究院、苏州城邦达力材料科技有限公司、中国计量大学、天诺光电材料股份有限公司、安徽宇航派蒙防辐射科技股份有限公司、昆山中迪新材料技术有限公司、上海半园新材料科技股份有限公司、保定乐凯新材料股份有限公司、安方高科电磁安全技术(北京)有限公司。

本标准主要起草人：陈超婵、桑昱、闫勇、蔡青、陆福敏、王俊、徐时清、朱焰焰、潘智军、刘伟德、柯伟、季青健、刘斌、来磊、王锋、左建生、缪轶、朱建刚、陆瑾。

电磁屏蔽薄膜通用技术要求

1 范围

本标准规定了电磁屏蔽薄膜的术语和定义、技术要求、试验方法、检验规则及其标志、包装、运输和贮存。

本标准适用于以聚合物薄膜为主要基材,经过一定的处理,具有导电性、电磁屏蔽效能的非光学特性电磁屏蔽薄膜。

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 191 包装储运图示标志

GB/T 13542.2—2009 电气绝缘用薄膜 第2部分:试验方法

GB/T 26125 电子电气产品 六种限用物质的检测方法

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

HG/T 4605—2014 透明电磁波屏蔽膜

EN 14582 废弃物特性描述 卤素和硫含量 密闭系统内氧气燃烧法和测定方法
(Characterization of waste—Halogen and sulfur content—Oxygen combustion in closed systems and determination methods)

IPC-TM 650 测试方法手册(Test Methods Manual)

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

压合接触电阻 linked resistance

用电磁屏蔽薄膜覆盖规定尺寸的测试线路,确保电磁屏蔽薄膜导电层与测试线路铜箔面接触压合,测量得到线路间的电阻值。

注:单位为欧姆(Ω)。

3.2

剥离强度 peel strength

对单位宽度的电磁屏蔽薄膜进行一定角度剥离时所需要的力,反映材料的粘结强度。

注:单位为牛每米(N/m)。

4 技术要求

4.1 屏蔽效能(SE)

电磁屏蔽薄膜屏蔽效能等级评定应符合表1的要求。