



中华人民共和国国家标准化指导性技术文件

GB/Z 21212—2007

薄膜开关用聚酯薄膜

Polyester film for membrane switches

2007-12-03 发布

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局 发布
中国国家标准化管理委员会

中 华 人 民 共 和 国
国家标准化指导性技术文件
薄膜开关用聚酯薄膜
GB/Z 21212—2007

*

中国标准出版社出版发行
北京西城区复兴门外三里河北街16号
邮政编码:100045

<http://www.spc.net.cn>

<http://www.gb168.cn>

电话:(010)51299090、68522006

2008年4月第一版

*

书号:155066·1-30923

版权专有 侵权必究
举报电话:(010)68522006

前 言

本指导性技术文件参考了美国杜邦 EL 聚酯薄膜产品标准和 GB 12802.2—2004《电气绝缘用薄膜 第 2 部分：电气绝缘用聚酯薄膜》。

本指导性技术文件由中国电器工业协会提出。

本指导性技术文件由全国绝缘材料标准化技术委员会(SAC/TC 51)归口。

本指导性技术文件起草单位：东方绝缘材料股份有限公司。

本指导性技术文件主要起草人：罗春明、赵平。

本指导性技术文件为首次制定。

薄膜开关用聚酯薄膜

1 范围

本指导性技术文件规定了薄膜开关用聚酯薄膜的要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输和贮存。

本指导性技术文件适用于由聚对苯二甲酸乙二醇酯经铸片及双轴定向拉伸而制得的薄膜,适用于薄膜开关及柔性线路板制造行业。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本指导性技术文件的引用而成为本指导性技术文件的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本指导性技术文件,然而,鼓励根据本指导性技术文件达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本指导性技术文件。

GB/T 13541—1992 电气用塑料薄膜试验方法(neq IEC 60674-2:1988)

GB/T 13542—1992 电气用塑料薄膜一般要求(neq IEC 60674-1:1980)

IEC 61074:1999 用差示扫描量热法测定电气绝缘材料熔融热、熔点及结晶热、结晶温度的试验方法

3 分类

薄膜根据其特性分为两种型号,如表 1 所示。

表 1 薄膜型号

型 号	特 性
1	超低热收缩、透明薄膜
2	超低热收缩、雾化薄膜

4 要求

4.1 外观

薄膜成卷供应,薄膜表面应平整光洁,不应有折皱、撕裂、颗粒、气泡、针孔和外来杂质等缺陷,薄膜边缘应整齐无破损。

4.2 膜卷、接头及管芯

膜卷、接头及管芯应符合 GB/T 13542—1992 中 4.2、4.3 及 4.4 的规定。

4.3 尺寸

4.3.1 厚度及公差

厚度范围从 50 μm ~150 μm ,推荐优选的标称厚度:75 μm 、100 μm 、125 μm 、150 μm 。

100 μm 及以下薄膜的厚度公差为标称厚度的 $\pm 5\%$,大于 100 μm 薄膜的厚度公差为标称厚度的 $\pm 4\%$ 。

4.3.2 卷径、宽度及极限偏差

卷径和宽度的规格由供需双方协商确定。推荐宽度为 500 mm、1 000 mm。薄膜按用户要求可加