



中华人民共和国电子行业标准

SJ/T 10464—93

电容器用金属化聚丙烯薄膜

Metallized polypropylene film for capacitors

1993-12-17 发布

1994-06-01 实施

中华人民共和国电子工业部 发布

1 主题内容与适用范围

本标准规定了金属化聚丙烯薄膜的技术要求、试验方法及检验规则。
本标准适用于电子、电力电容器用一般金属化聚丙烯薄膜。

2 引用标准

GB 2693	电子设备用固定电容器 第一部分:总规范
GB 2828	逐批检查计数抽样程序及抽样表(适用于连续批的检查)
GB 6673	塑料 薄膜与片材长度和密度的测定
GB 12802	电容器用双向拉伸聚丙烯薄膜
SJ 20150	电容器用铝金属化聚丙烯薄膜规范
JB 1496	有机薄膜收缩率试验方法
JB 1499	有机薄膜抗拉强度、伸长率试验方法
ZBK 15018	电容器用聚丙烯薄膜

3 术语

3.1 基膜 base film

用于制造金属化薄膜的基材。本标准中基膜指聚丙烯薄膜。

3.2 自愈作用 self-healing

金属化薄膜介质局部击穿后立即本能地恢复到击穿前的电性能现象。

3.3 瞬时击穿和完全击穿 instant breakdown and complete breakdown

伴随自愈作用瞬间击穿的现象称为瞬时击穿,不是瞬时击穿的永久性击穿为完全击穿。

3.4 方电阻 square resistance

当电阻膜的长度等于宽度时的阻值,用 Ω/\square 表示。它是材料的一种性能指标,与蒸发材料的电阻率成正比,与蒸发厚度成反比。

4 类型及命名

4.1 产品类型

MPPA——单面铝金属化聚丙烯薄膜,见图1—图3。

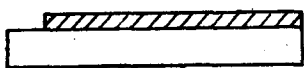


图 1

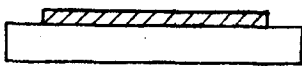


图 2

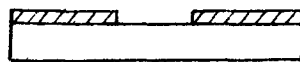


图 3

MPPAD——双面铝金属化聚丙烯薄膜, 见图 4 和图 5。

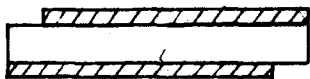


图 4

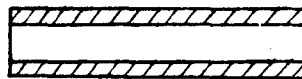


图 5

MPPAH——边缘加厚金属层的单面铝金属化聚丙烯薄膜, 见图 6。

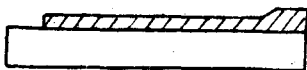


图 6

MPPAZ——单面铝锌金属化聚丙烯薄膜, 见图 7。

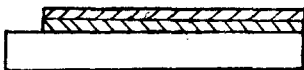


图 7

MPPZ——单面锌金属化聚丙烯薄膜, 见图 8。

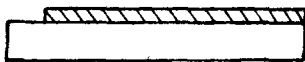


图 8

代号中:

M 表示金属化;

PP 表示聚丙烯薄膜;

A 表示镀层金属为铝;

Z 表示镀层金属为锌;

AZ 表示镀层金属为铝锌复合材料;

D 表示双面金属化;

H 表示边缘加厚金属层。

4.2 留边类型

4.2.1 有留边产品的分类及留边字符代号

S——留边在膜的一侧, 见图 1、图 4 及图 6。

T——留边在膜的两侧, 见图 2。

M——留边在膜的中间, 见图 3。

4.2.2 无留边的产品不加留边字符代号, 见图 5。