



北京国电四维电力技术有限公司 技术标准

分发号01

SW/ZC02-114-01-2012

受控

聚四氟乙烯薄膜 技术条件

(SW/ZC02-114-01-2012)

2012-09-26 实施

北京国电四维电力技术有限公司

发布

本标准由北京国电德源电缆附件技术部起草，经批准后实施，作为技术部的基础标准，是质保部的检验依据之一，是招标组招标技术依据。

编制：李萌 2012.8.23

校对：赵其霞 2012.8.23

审核：李少华 2012.8.23

批准：于佳奇 2012.8.23

本标准 2006-05-20 发布，2006-06-01 实施

2012-08-23 修订，2012-09-26 实施

1. 范围

本标准规定了聚四氟乙烯薄膜的产品分类、技术要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输和储存。

2. 引用标准

下列标准所包含的条文，通过在本标准中引用而成为本标准的条文。在标准出版时，所示版本均为有效，所有标准都会被修订，使用本标准的各方应探讨、使用下列标准最新版本的可能性。

ZBG 33004-85 聚四氟乙烯薄膜专业标准

3. 分类

SFM-1 表示为用作电容器的介质的定向膜。
规格用 厚度×宽度 (mm) 来表示
例如：0.1×35 就是厚度为 0.1mm，宽度为 35mm。

4. 技术条件

- 4.1 薄膜颜色为本色。
- 4.2 薄膜应卷曲平整，端面整齐，薄膜上不允许有孔洞、裂纹、皱褶、机械损伤、导电杂质和表面脏污（例如污垢、油渍）。
- 4.3 外形尺寸及允许公差应符合表 1 的规定

表 1

名称	规格 (mm)	厚度 (mm)	厚度公差 (mm)	宽度 (mm)	宽度公差 (mm)	长度 (m)
SFM-1	0.1×35	0.1	±0.01	35	±0.30	≥50

4.4 性能应能符合表 2 的规定

表 2

序号	项目	单位	指标
1	拉伸强度	Mpa	≥30
2	断裂伸长率	%	130
3	交流耐压试验	kV/mm, 1min	50
4	1MHz 介电常数		1.8-2.2
5	直流电压击穿强度	kV/mm	平均值 100
			最低值 40

5. 试验方法和检验规则

5.1 外形尺寸的测量

5.1.1 宽度用精度达到 0.1mm 的量具检验。

5.1.2 厚度用精度达到 0.001 的测厚仪检验。

5.2 外观的检查

在自然的光线下，用目视法检查。

5.3 拉伸强度和断裂伸长率的测定

按 ZBG 33004-85 中的 4.3 执行。

5.4 产品的检验由供方产品质量监督部门进行，产品的验收由需方的质量监督部门按 4.1、4.2、4.3、4.4.1、4.4.2、4.4.3 进行，如有一项检验结果与本标准不符时，应在收到产品之日起三个月内向供方提出，由供需双方协商解决。

6. 标志、包装、运输、储存

6.1 薄膜紧绕在内径为 Φ54mm 的芯管上，再用塑料薄膜袋装好。

6.2 袋内附质量合格证，注明规格、重量、批号、检验员、日期、企业名称和地址。

- 6.3 薄膜每卷装一袋，用塑封机封口。
- 6.4 外包装使用 M-12F4 树脂原料桶。
- 6.5 薄膜袋整齐摆放在外包装内，空隙处塞紧，以防止变形、损伤，每桶附装箱单。
- 6.6 薄膜包装好后保存在避免阳光直射的清洁库房内，运输时应防止碰撞和日晒、雨淋。堆码极限 5 层。