

6051 聚酰亚胺薄膜



标准号：JB/T2726-1996

一、适用范围

该聚酰亚胺薄膜是采用"流涎法"生产的，它具有耐高温、耐辐射和优良的介电性能。适用于 H 级电机、电器绝缘以及其他用途的电工绝缘材料。

二、技术要求

1. 外观：薄膜表面平整光洁、不应有折皱、撕裂、颗粒气泡、针孔和外来杂质等缺陷，边缘整齐无破损，薄膜成卷供应。

2. 尺寸

1). 厚度与允许偏差：推荐厚度，也可根据用户要求供货

2). 宽度与长度：根据客户要求供应

3. 性能要求

序号	性能指标		单位	指标值 (TY6051)							
				25	40	50	75	100	120	170	200
1	厚度		μm	25	40	50	75	100	120	170	200
2	允许公差		μm	+4	+6	+7	+8	+8	+8	+8	+8
				-3	-5	-6	-6	-7	-8	-8	-8
3	密度		Kg/m^3	1420 \pm 20							
4	拉伸强度	纵向	Mpa	≥ 135							
		横向		≥ 115							
5	断裂伸长率	纵向	%	≥ 35		≥ 50			≥ 50		
		横向		≥ 35		≥ 50			≥ 50		
6	热收缩率	150 $^{\circ}\text{C}$	%	≤ 1.0							
		400 $^{\circ}\text{C}$		≤ 3.0							
7	工频电气强度	平均值 个别值	MV/m	≥ 150	≥ 130	≥ 110	≥ 100	≥ 100	≥ 100	≥ 100	
				≥ 100	≥ 80	≥ 70	≥ 60	≥ 60	≥ 60		
				≥ 100	≥ 80	≥ 70	≥ 60	≥ 60	≥ 60		
8	体积电阻 (200 $^{\circ}\text{C}$)		$\Omega\cdot\text{m}$	$\geq 1.0 \times 10^{10}$							
9	表面电阻 (200 $^{\circ}\text{C}$)		Ω	$\geq 1.0 \times 10^{13}$							
10	相对介电常数 (48~62Hz)		-	3.5 \pm 0.4							

11	介电损耗因数	-	$\leq 4.0 \times 10^{-3}$
12	长期耐热性温度指数	°C	≥ 180

三、包装标志、贮存与运输

1. 薄膜因卷在管芯上成卷供应；每卷用塑料带包装密封好，置于干燥、清洁的箱内。
2. 每箱包装应注明型号、产品名称、规格、批号、毛重、厂名、制造日期。并负有产品检验合格证。同时在包装体上注明"防潮""防冲击"等字样。
3. 薄膜应贮存在干燥而洁净的室内，从出厂之日起，贮存期为两年，超过贮存期按标准检验，合格者仍可使用。
4. 在贮存和运输过程中，应避免受潮和机械损伤。