

耐电晕聚酰亚胺薄膜 世缘

产品名称	耐电晕聚酰亚胺薄膜 世缘
公司名称	天津恒通时代电工材料科技有限公司
价格	.00/个
规格参数	品牌:世缘 型号:CR 总厚度:0.025-0.1 (mm)
公司地址	北辰经济开发区主干道北
联系电话	86 022 26912487 13752188004

产品详情

品牌	世缘	型号	CR
总厚度	0.025-0.1 (mm)	颜色	黄色
耐温	180 ()	产品认证	ISO 9001:2008

耐电晕聚酰亚胺薄膜是一类针对较大功率变频调速电机绝缘用的聚酰亚胺薄膜，该类薄膜使用先进的分散技术把纳米无机颗粒添加到薄膜中，使其耐电晕腐蚀性能大大提高，从而用于较大功率的变频调速电机绝缘之中，用来制作耐电晕的绕包线绝缘层和主绝缘层，提高该类电机的可靠性和寿命。变频调速电机以其节能、调速方便和易控制等特点，正在成为调速电机的主流产品，广泛应用于生产和生活各个方面，尤其在大功率传动领域，最高达50%以上的节能效率使其成为未来的优先选择。

1 技术要求

注：技术要求除1.4耐电晕性能以外全部参考gb/t 13542.6—2006 电气绝缘用薄膜第6部分：电气绝缘用聚酰亚胺薄膜指标。

1.1 外观

薄膜成卷供应，薄膜表面平整光洁，不应有褶皱、撕裂、颗粒、气泡、针孔和外来杂质等缺陷，边缘整齐无破损。

1.2 与厚度有关的性能

表3 与厚度有关的性能要求

性能		单位	技术要求	测试方法
拉伸强度	纵向	mpa	135	gb/t13542.2中规定 进行测试
	横向		115	
断裂伸长率		%	40	
(横纵向)				
交流电气强度 (48hz—62hz)		v/μm	200	

注：a拉伸速度及断裂伸长率实验条件：拉伸速度为50mm/min，标线间距为100mm。
b交流电气强度试验在空气中进行，所使用的电机为 6mm。

1.3 与厚度无关性能要求

表4与厚度无关性能要求

性能	单位	要求	测试方法	
密度	kg/m ³	1650 ± 50	gb/t13542.2中规定 进行测试	
熔点	—	不熔		
相对电容	—	3.5 ± 0.4		
介质损耗因数	—	4.0 × 10 ⁻³		
体积电阻率	· m	1.0 × 10 ¹⁰		
表面电阻率		1.0 × 10 ¹⁴		
尺寸稳定性 (横纵向热收缩率)	155	%		1.0
	400			3.0
吸水性(受潮24h)	%	4.0		

注a对厚度25和30 μm的要求

1.4 耐电晕性能性

性能	实验条件	单位	要求	gb/t
耐电晕性能	条件一	min	50	22566—1—20
	条件二		180	707—2008中 条件进行测试

注：条件一：

a脉冲频率：20khz；脉冲占空比：50%；脉冲波形：方波；极性：双极性；vp_p：2kv；脉冲上时间（空载）：5度155 ± 2。

b两电极之间距离为式样厚度。

注：条件二：

a脉冲频率：20khz；脉冲占空比：50%；脉冲波形：方波；极性：双极性；vp_p：1kv；脉冲上时间（空载）：3度90 ± 2。

b两电极之间距离为式样厚度。

1.5 燃烧特性

gb/t13542.2—2006中规定进行测定，其分级应为vtf0。