



普利曼™
NCPI

普利曼聚酰亚胺绝缘材料有限公司

地址：天津市河西区马场道 59 号，国际经济贸易中心 A-1207

电话：022-85589020

传真：022-85589023

网址：www.polyimide-films.com

邮箱：spring.dong@tncrltd.com

耐电晕聚酰亚胺薄膜



耐电晕聚酰亚胺薄膜具备了普通聚酰亚胺薄膜的电气性能好，耐热性能高，耐化学品性能强等特性，同时具备超强的耐电晕性能及良好的导热性能适用于电磁线的包绕后烧结，牵引电机、风力发电机等特种电机的匝间绝缘和主绝缘，耐热等级达到 C 级。

1、技术要求

1 型号

CR 型： 基膜

FCR 型： 在基膜单面涂 F46 树脂

FCRF 型： 在基膜双面涂 F46 树脂

2、外观

外观呈金黄色半透明，表面平整光洁，无折皱、撕裂、颗粒、气泡、针孔及外来杂质等缺陷，边缘整齐无破损。

3、厚度及允许偏差

型号	CR 型	FCR 型 (F46)	FCRF 型 (F46)
厚度 (um)	25	38	50
允许偏差 (um)	±2	±3	±3

注：涂层厚度可根据客户要求要求在 5~12.5um 范围内调节。

4、宽度及允许误差

宽度可根据客户的要求，在宽度范围内进行分切。

每卷长度为 500-1000m；在每批订单产品中有接头的卷数占总卷数的比例不超过 25%，单卷的接头不超过 3 个，最短段的长度大于 300m；单盘产品的接头数不超过 3 个，最短段的长度大于 300m。FCR 型和 FCRF 型采用热合搭接。

薄膜标志

每单卷标贴标明：批号、规格、净重；每单盘标贴：规格

包装箱应有明显牢固的标志；

包装箱表示的格式由采购确认书相关条目确定。



性能表

序号	性能指标	CR 型	FCR 型	FCRF 型
1	耐电晕寿命 (h) 电压 1KV, 频率 20KHz 温度 90℃±2℃ 脉冲上升时间 400ns	≥80	≥80	≥80
2	工频电气强度 (v/um)	≥200	≥120	≥100
3	表面电阻率 (Ω)	1*10 ¹⁴	1*10 ¹⁴	1*10 ¹⁴
4	体积电阻率 (Ω.Cm)	1*10 ¹⁰	1*10 ¹⁰	1*10 ¹⁰
5	相对电容率 (48-62Hz)	3.2±0.4	3.2±0.4	3.2±0.4
6	介质损耗因数 (48-62Hz)	≤3.5*10 ⁻³	≤3.5*10 ⁻³	≤3.5*10 ⁻³
7	抗张强度 (Mpa)	≥135	≥80	≥80
8	断裂伸长率 (%)	≥40	≥40	≥40
9	热收缩率 (%) 150℃, 0.5h 400℃, 0.5h	≤1.0 ≤3.0	≤1.0 ≤3.0	≤1.0 ≤3.0

注：

- 1、测试方法按 IEC62068-1-2003/GB/T13542.6-2006《电气绝缘用第 6 部分》《电气绝缘用聚酰亚胺薄膜》实验方法执行。
- 2、薄膜包装：薄膜卷要用塑料薄膜包装，外层用防震泡沫垫包装，并架空支撑放置于包装箱中，使薄膜在通常的运输条件下得到充分保护而不受损坏，每卷末端贴纸条标注。
- 3、包装箱内严禁有尘埃。
- 4、薄膜应贮存在干燥而清洁的室内，卷材需悬空支撑放置在箱内，不可竖立。不应靠近火源、暖气或受阳光直射。
- 5、产品在贮存和运输中应避免受潮和机械损伤。
- 6、薄膜贮存期从出厂之日算起为两年，过期按产品标准检验，检验合格仍可用。