亞太工業集團
Asia Pacific Industry Group Co., Limited

ASIA PACIFIC INDUSTRY GROUP CO., LIMITED
Tel +0086-551-64687285
Email sales@boppfilmsales.com
www.boppfilmsales.com · www.apigcl.com

BOPP Rough Film for Capacitor — RPP / RRPP
电容器用 BOPP 粗化膜 — RPP / RRPP

Document No. 文件编号	Revision 版本	Issue date 签发日期	Document type 文件类型
APIG-TDS-BOPP-RPP-2018	**Rev. 1.0**	**2018-09-25**	**Technical Data Sheet / 技术数据表**

1. SCOPE 1. 适用范围

This specification applies to rough-surface biaxially oriented polypropylene film used in power, electrothermal and other relevant types of high-voltage oil-impregnated capacitors, with a designed dielectric configuration of foil-film or foil-film and paper.

本规格书适用于以铝箔为电极、膜纸复合为介质或全膜介质油浸式电力电容器、电热电容器及其它相关高压电容器用粗化型双向拉伸聚丙烯薄膜。

2. PRODUCT SIZE 2. 产品尺寸

项目 Item	方法 Method	12.0	13.0	14.0	15.0	16.0
厚度（μm） Thickness	重量法 WMV	12.0	13.0	14.0	15.0	16.0
	机械法 MMV（十层）	13.0	14.05	15.1	16.2	17.3
厚度偏差（%） Thickness tolerance		±2 / ±5				
成品膜卷宽度（mm） Final film roll width		—				
内径（mm） Inner diameter (ID)		Φ76.2				
外径（mm） Outer diameter (OD)		Φ265				

3. TECHNICAL CHARACTERISTICS 3. 技术特性

项目 Item	方向 Direction	单位 Unit	指标值 Typical value	测试条件 Test conditions
拉伸强度 Tensile strength	纵向 MD	MPa	≥120	拉伸速率 100 mm/min，23 ℃，50 % RH
	横向 TD	MPa	≥200	
断裂伸长率 Elongation at break	纵向 MD	%	≥40	
	横向 TD	%	≥30	
热收缩率 Thermal shrinkage	纵向 MD	%	≤5.0	15 min，120 ℃
	横向 TD	%	≤3.0	
表面粗糙度 Surface roughness	—	μm	0.35 ± 0.15	23 ℃ 空气中 at 23 ℃ air
空隙率 Space factor	—	%	9.0 ± 3	23 ℃ 空气中 at 23 ℃ air
介电强度（BDV X）	—	V/μm	≥420	23 ℃ 空气中 at 23 ℃ air
相对介电常数 Relative permittivity	—	—	2.2 ± 0.2	50 Hz 或 1 kHz，23 ℃
体积电阻率 Volume resistivity	—	Ω·m	≥1.0 × 10^{15}	23 ℃
介质损耗因数 Dissipation factor	—	—	≤3.0 × 10□⁴	50 Hz 或 1 kHz，23 ℃

地址 ADD.: No.3399, Luzhou Ave., Baohe Dist., Hefei, Anhui 230051, China | 安徽省合肥市包河区庐州大道3399号
传真 Fax: +0086-551-64683490 **营业执照注册号 Business License Reg. No.:** 91340100575703313N
海关注册编码 Customs Reg. Code: 3401961393