

RPP/RRPP 型聚丙烯粗化薄膜产品规格书

Technical data of BOPP capacitor RPP/RRPP rough film

1. 适用范围 range of usage

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、电热及其它相关高压电容器。 This specification is applied for power, electrothermal and other relevant kinds of high voltage oil-impregnated capacitors with designed dielectric configuration of foil-film or foil-film & paper.

2. 产品尺寸 size of product

| | | | | | | |
|-------------------------------------|--|------|-------|------|------|------|
| 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(%) tolerance | 平均值 Average | ±2 | | | | |
| | 个别值 Individual | ±5 | | | | |
| 成品膜卷宽度(mm) final film roll width | 根据客户要求 according to customer's request | | | | | |
| 内径(mm) ID | Φ76.2 | | | | | |
| 外径(mm) OD | Φ265 | | | | | |

3. 技术特性 technical characteristics

| | | 单位 unit | 指标值 Typical values | 测试条件 Test conditions |
|------------------------------|-------|------------|-----------------------|--|
| 拉伸强度 Tensile strength | 纵向 MD | MPa | ≥120 | 拉伸速率 100mm/min, 23℃, 50% r.h. Stretching speed |
| | 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 | 15min, 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 \bar{X}) | | V/μm | ≥420 | 23℃空气中 at 23℃ air |
| 相对介电常数 relative permittivity | | / | 2.2±0.2 | 50Hz 或 1KHz, 23℃ |
| 体积电阻率 volume resistivity | | Ω·m | ≥1.0×10 ¹⁵ | 23℃ |
| 介质损耗因素 | | / | ≤3.0×10 ⁻⁴ | 50Hz 或 1KHz, 23℃ |