



# 天津市天缘电工材料股份有限公司

## 高模量聚酰亚胺薄膜技术指标

高模量聚酰亚胺薄膜是由特殊的配方合成的树脂，经双向拉伸工艺生产的高模量聚酰亚胺薄膜，除具有普通聚酰亚胺薄膜优异的综合性能，同时具有较高的模量和机械强度、较低的收缩率及较低的热膨胀系数。

应用领域：产品可广泛应用于高端电子行业、高精度柔性印刷电路板、及航空航天等行业。

序号	指标名称		单位	TY6052XE50性能指标值
1	外观		/	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。
2	厚度及允许偏差		um	5
				±1
3	拉伸强度	纵向	MPa	≥200
		横向	MPa	≥200
4	断裂伸长率	纵向	%	≥25
		横向	%	≥25
5	杨氏弹性模量	纵向	MPa	≥3500
		横向	MPa	≥3500
6	电气强度	平均值	MV/m	≥220
		个别值	MV/m	≥150
7	热收缩率 200℃, 30min	纵向	%	≤0.15
		横向	%	≤0.15
8	表面张力		dyn	≥52
9	表面电阻率		Ω	≥1.0×10 <sup>10</sup>
10	体积电阻率		Ω·m	≥1.0×10 <sup>14</sup>