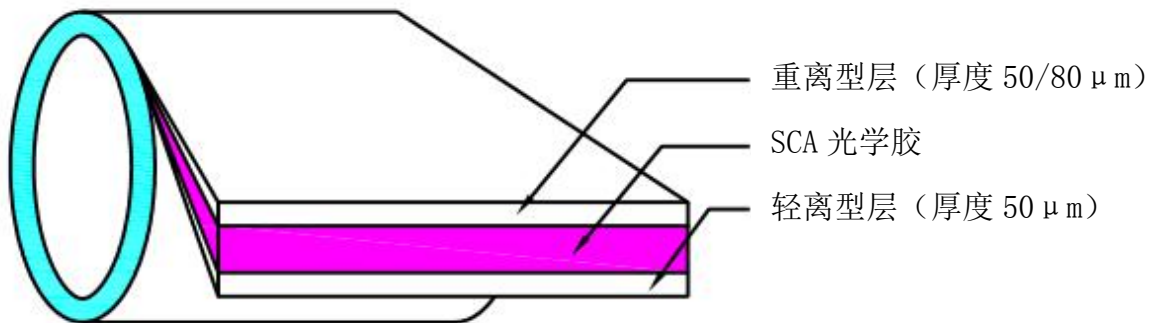


产品技术资料 (TDS)

一、 产品型号

SCA-AL



注: 离型层材质上层 PE (软), 下层 PET (硬)

二、 产品特点

SCA-AL 光学胶是一种防蓝光和抗紫外的热熔型 UV 固化光学胶, 在 UV 光照条件下可固化。SCA-AL 光学胶采用独特配方, 蓝光阻隔率 >50%-85% (400-440nm 波段), 紫外阻隔率 >90% (360-400nm 波段), 起到良好的保护视力的效果。同时具有: 高透光率、高粘接强度、低收缩率等良好的理化性能, 优越的耐候性、优异的抗震及抗爆性能, 极大地提高了触摸屏整体的安全性、可靠性、耐久性及美观性。

三、 主要应用

适用于有防蓝光要求及抗紫外要求的 TP 及显示模组贴合领域。

四、 使用注意事项

1. 打开包装后一个月内尽快使用完毕，保证品质。
2. 避免日晒、热源、荧光灯。

五、 材料成分

组份	化学文摘登记号	含量 (%)
丙烯酸树脂	注册的	30-60
聚氨酯丙烯酸酯聚合物	注册的	10-35
氨基甲氧聚合物	注册的	1-10
甲基酸酯类化合物	注册的	1-15
改性硅烷	注册的	0.1-1
光稳定剂	注册的	0.1-1
光引发剂	注册的	0.1-1
蓝光吸收剂	注册的	0.1-1

六、 物化特性

外观： 片状固体

颜色： 浅黄色或黄色

气味： 像酯类

熔点： 65-75 °C

燃点: 无数据

溶解性: 易溶解于热的甲苯溶液, 微溶于水

密度: 0.95 ± 0.01

沸点: 无数据

蒸汽密度: 无数据

挥发性: 无

七、 技术指标:

物化性能

项目	SCA200AL	SCA250AL	SCA300AL	SCA500AL
厚度 (μm)	200±10	250±10	300±10	500±10
宽度 (mm)	1300+10	1300+10	1300+10	1300+10
长度 (m)	≥100	≥100	≥80	≥50
折射率	1.48±0.02	1.48±0.02	1.48±0.02	1.48±0.02
介电常数	2.75-2.95	2.75-2.95	2.75-2.95	2.75-2.95
比重 (g/cm ³)	0.95±0.01	0.95±0.01	0.95±0.01	0.95±0.01
抗拉强度	>8Mpa	>8Mpa	>8Mpa	>8Mpa
断裂延伸率	>500%	>500%	>500%	>500%
粘接强度	>160N/25mm	>160N/25mm	>160N/25mm	>160N/25mm
UVA 固化	>3000mJ/cm ²	>3000mJ/cm ²	>3000mJ/cm ²	>3000mJ/cm ²
蓝光阻隔 (%) 400-440nm 波段	>50	>60	>70	>85
紫外阻隔 (%) 360-400nm 波段	>90	>90	>90	>90

光学性能

项目	SCA200AL	SCA250AL	SCA300AL	SCA500AL
透光率	>90.5%	>90.5%	>90.0%	>90.0%
雾度	<6%	<6%	<8%	<10%

八、 产品包装

产品型号	SCA-AL
包装方式	内层用保护膜包装，外层用锡箔纸包装
装箱方式	纸箱包装
每箱产品数量	一卷
产品标识	箱体外两侧均贴有产品标签
其他	如需其他包装，可预先协商制定包装

九、 贮存运输

1. 贮存温度<23℃，相对湿度<70%为宜，防潮防湿，密封贮存。
2. 贮存及运输过程中，避免挤压、荧光灯、阳光、紫外线等辐射。
3. 卷材原始包装密封贮存保质期六个月，拆封后保质期一个月。
模切/分切原始包装密封贮存保质期三个月，拆封后保质期一个月。