出光兴产株式会社
Idemitsu Kosan Co., Ltd.

PC 光学级

PC 聚碳酸酯 · 光学级

Polycarbonate, Optical Grade

销售公司	官方网站	服务热线
龙杰高分子（深圳）有限公司	WWW.LONGJIEPOLYMER.COM	13714402060

非结晶性透明工程塑料，高透光率、高抗冲、尺寸稳定、耐热，光学级适用于导光板与透镜。

物理性能

项目	典型值	单位	测试标准
密度	1.20	g/cm³	ISO 1183
成型收缩率	0.6	%	ISO 294
吸水率(23℃/24h)	0.15	%	ISO 62
透光率	89	%	ISO 13468

力学性能

项目	典型值	单位	测试标准
拉伸强度	65	MPa	ISO 527
断裂伸长率	100	%	ISO 527
弯曲强度	95	MPa	ISO 178
弯曲模量	2400	MPa	ISO 178
悬臂梁缺口冲击	60	kJ/m²	ISO 180

热性能

项目	典型值	单位	测试标准
玻璃化转变温度	150	℃	ISO 11357
热变形温度(1.8MPa)	128	℃	ISO 75
线膨胀系数	70	ppm/℃	ISO 11359

电气性能

项目	典型值	单位	测试标准
介电常数(1MHz)	3.0	-	IEC 60250
体积电阻率	1E15	Ω· m	IEC 60093
阻燃等级	V-2	-	UL94

加工条件

项目	典型值	单位	测试标准
干燥温度	120	℃	-
料筒温度	280-310	℃	-
模具温度	80-120	℃	-

主要应用

导光板	光学透镜
汽车灯罩	电子外壳

注：以上数据为实验室典型值，仅供选材参考，实际数值以随批出厂检测报告为准。本资料由 龙杰高分子（深圳）有限公司提供，原厂原包，可索取样品与技术支持。