

KIMOTO



车载用产品

Automotive Products

应用程序



[illegible]

图像仅供参考

■ LIGHT-UP_{TM}, Chemical Matte_{TM} & OptSaver_{TM}

光扩散膜

使光线更加明亮, 更加均匀。

优点

- 实现更明亮、均匀的照明
- 设置多个背光单元, 更加提升正面亮度



图像仅供参考

■ ■ OptSaver™ PCL52

成型扩散膜

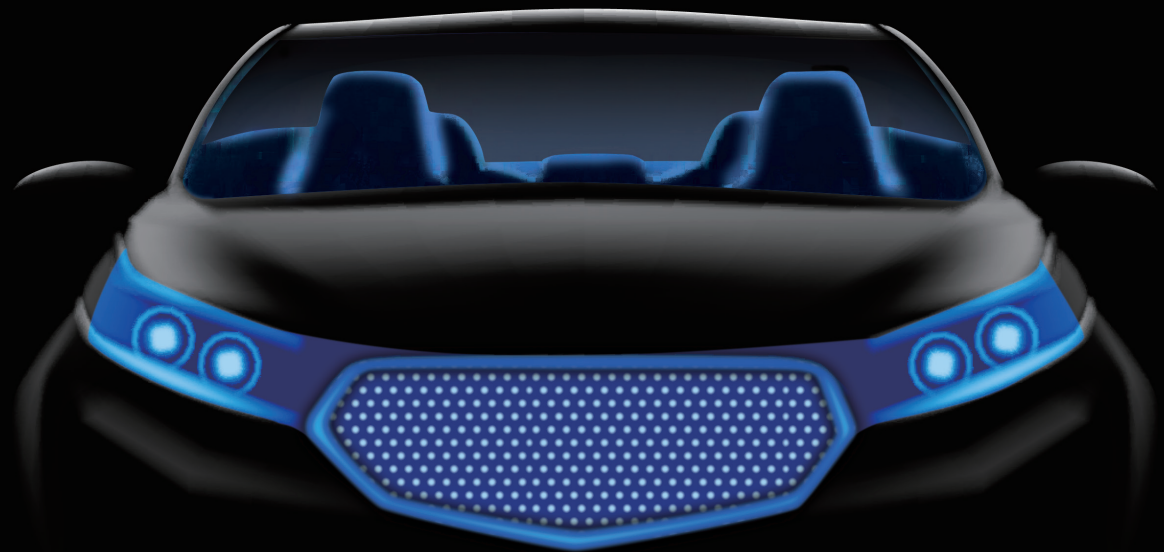
从平面到 3D

优点

- 可以自由设计
- 渐变美
- 加工后也不会变的光扩散性
- 200% 的延展性



车内外照明





图像仅供参考

■■ LevSurf™

成型用硬化膜

伸缩性良好的成型用硬化膜

优点

- 可以自由设计
- 表面硬度高，抗刮性优越。
- 因为是 Pre UV 油类型，所以无需固化过程。
- 由于防眩光和防反射（AR）涂层，防反光和可视性效果更好
- 触摸屏用的防指纹功能

KB Stick™

防爆膜

优点

- 高表面硬度
- 具有良好的抗划性。
- 良好的耐药性和抗溶剂性
- 由于防眩光和防反射（AR）涂层，防反光和可视性效果更好
- 触摸屏用的防指纹功能





图像仅供参考

■ ■ Prosave™

显示器保护膜

工程用胶粘膜

优点

- 可以简单地剥离
- 视认性好
- 耐热性好
- 用于 ESD 保护 防静电表面涂层

■ ■ CARBONFEATHER™

遮光膜

设计用于高性能光学镜头或传感器

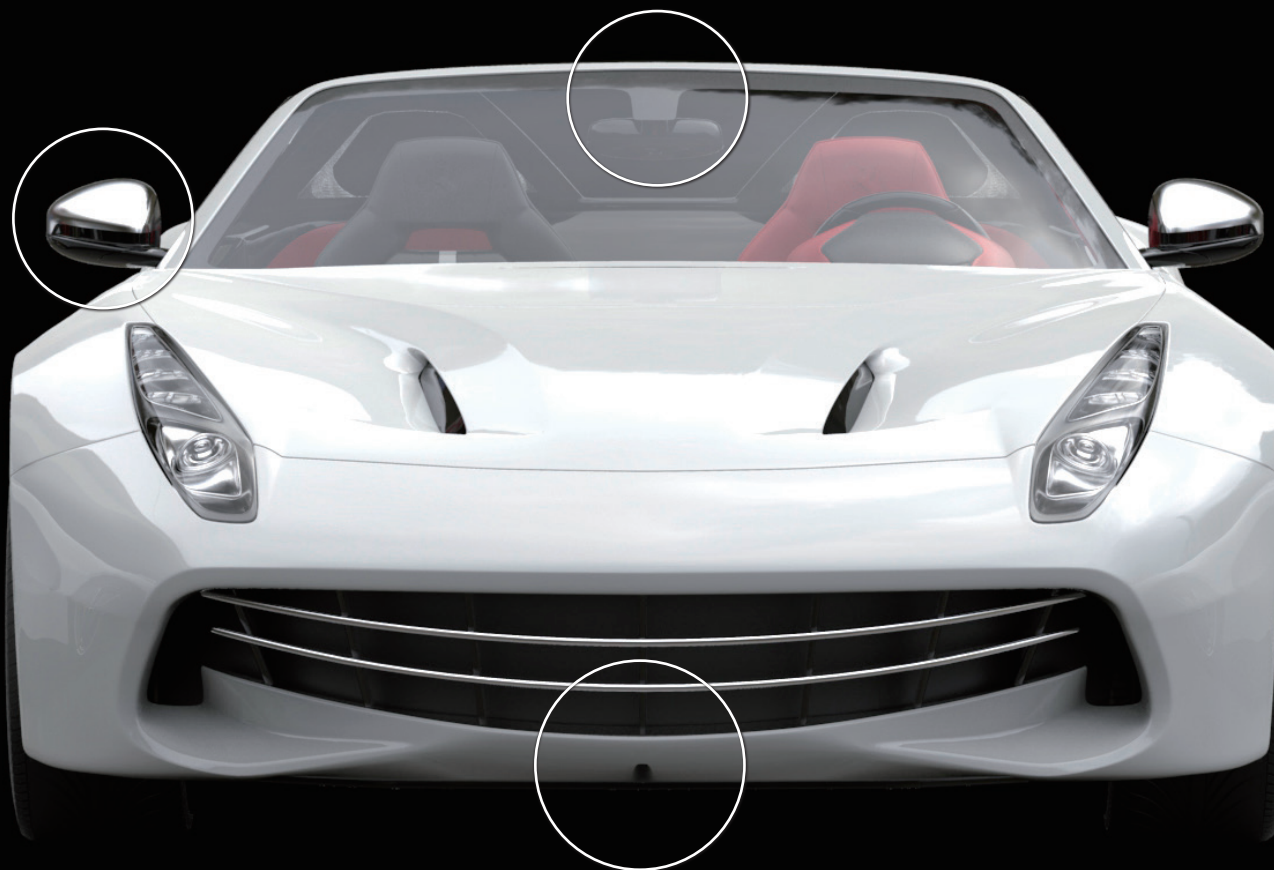
优点

- 遮光性能优越
- 防静电性能优越
- 可以防止散光和鬼影现象

侧视摄像头

Sensing Camera
行车记录仪

车载雷达, 传感器



■ ■ Releasy™

离型膜

代码标记等转印用薄膜

优点

- 可实现高平面度和高精度的转印
- 热转印时的剥离性良好
- 可选择磨砂跟亮面两种效果



图像仅供参考



■ ■ KIMOTECT™

底片(菲林片)保护膜 底片(菲林片)

通过表面保护防止损伤、脏污，提高使用寿命

优点

- 剥离性，耐溶剂性能优越
- 保护底片避免脏污和损伤
- 不会残胶，可以简单进行剥离

详细规格

LIGHT-UP_{TM} & Chemical Matte_{TM}

光扩散膜												
性能	刚性	背面防伤处理		低雾度	标准							灰色
型号	188LDS	SDW	100LDS	SP6F	SXE	MXE	PWX	PW	PBU	PBA	BLB	PBB
结构					光扩散层						光扩散层 ※	
					基材						基材	
					背涂层 ※		光扩散层				光扩散层 ※	
				※SP6F: 透明 SXE・MXE: 哑光 (防静电)		基材				※PBB: 灰色型号		
总厚 (μ m)	203	115	115	114	115	115	87	138	125	100	97	100
全光线透过率 (%)	99	65	99	94	99	99	40	74	66	87	56	57.5
雾度 (%)	91	93.5	91	67	90	88	93	89.5	89.5	89.5	93	89.5
半峰宽 (°)	19	35	—	5	20	17	59	17	35	19	57	23
推荐使用用途	宽画面	导航仪		抬头显示	各种操作按键, 内装照明, 热控制面板、BSM (Blind Spot Monitor) 等							

[试验方法] 总厚 :JIS K7130 / 全光线透过率, 雾度, 半峰半宽 :JIS K 7105

OptSaver_{TM}

光扩散膜					
性能	窄角度的扩散性, 高透光等级	半峰半宽以及透过率均衡性好的等级	广域半峰半宽 (高扩散) 级	比较广域的半峰半宽以及透过率均衡性好的等级	广域半峰半宽 (高扩散) 等级
型号	L9	L20	L52	L35	L57
结构	光扩散层 PET 100 μ m 背涂层 & 防静电层 (亮面)			光扩散层 PET 100 μ m 扩散层 & 防静电层	
全光线透过率 (%)	99	99	67.6	67.6	60
雾度 (%)	93.5	95.2	93.4	95.6	93.1
光泽 (%)	11	6.4	1.4	3.1	1.5
半峰半宽 (°)	9	20	52	35	57

[试验方法] 全光线透过率, 雾度 : ASTMD1003 / 光泽 : ASTMD523 / 半峰半宽 : 根据 DIN5036 测定照明的角度。

※记载值为实测值, 并不是保证值

OptSaver_{TM} PCL52

成型扩散膜	
性能	成型扩散
型号	PCL52
结构	光扩散层 PC 膜 250 μ m 保护膜
全光线透过率 (%)	71
雾度 (%)	99
b* 值	2.8
光泽度 20° /60° (%)	0.5 / 1.3
延展率 (%)	>200
半峰半宽 (°)	50
燃烧试验: FMV SS302	合格

[试验方法] 全光线透过率 :JIS K 7361-1/ 雾度 :JIS K 7136 / b* 值 JIS Z 8729 / 光泽 :JIS Z 8741 / 延展率, 半峰半宽 :Kimoto Method / 燃烧试验 :FMV SS302

详细规格

LevSurf_{TM}

成型用硬化膜			
性能	透明 / 防指纹	透明 AR (防反射) / 防指纹	AGAR (防眩光防反射) / 防指纹
型号	F04	F18	F13
结构	保护膜 透明硬化层 亚克力 /PC 膜 250 μ m 保护膜	保护膜 防反射膜 透明硬化层 亚克力 /PC 膜 250 μ m 保护膜	保护膜 防反射膜 AG (防眩光) 硬化层 亚克力 /PC 膜 250 μ m 保护膜
全光线透过率 (%)	91	94	93
雾度 (%)	0.1	0.1	2.5
延展率 (%)	165	135	135
铅笔硬度	H	H	H
水滴角 (°)	110°	102°	103°

[试验方法] 全光线透过率 :JIS K7361-1 / 雾度 :JIS K 7136 / 延展率 , 铅笔硬度 :KIMOTO Method / 接触角 : θ /2 Method (H₂O)

KB Stick_{TM}

防爆膜				
性能	防反光		无偏光 防反射	
	标准	UV 阻隔	标准	高端
型号	125SG90R	125S9U	VIST	VT01
结构	AG (防眩光) 硬化层 PET 125 μ m 黏着层 离型膜	UV 阻隔 AG (防眩光) 硬化层 PET 125 μ m 黏着层 离型膜	PET 75 μ m 防反射层 AG (防眩光) 硬化层 TAC 80 μ m 黏着层 离型膜	PET 75 μ m 透明硬化 (AR/AF) 高精细 AG 硬化层 TAC 80 μ m 黏着层 离型膜
全光线透过率 (%)	90.4	90.6	92.9	94.2
HAZE (%)	6.4	4.6	7.2	4.5
铅笔硬度	3H	3H	3H	3H
反射率 (%)	—	—	1.2	0.4
接触角 (°)	—	—	103°	114°

[试验方法] 全光线透过率 :JIS K7361-1 / HAZE:JIS K 7136 / 铅笔硬度 :JIS K 5400basis(125SG90R),JIS K 5400(125S9U),KIMOTO 法(VIST,VT01) / 反射率 : 绝对镜面反射率(5°)/ 接触角 :KIMOTO

※记载数值为实测值，并非保证值。

产品规格

Prosave™

表面保护膜			
性能	自吸附		
型号	SQD3	SQ	
结构	防静电层	防静电层	
	PET 50 μ m	PET 50 μ m	
	自吸附粘着层 10 μ m	自吸附粘着层 20 μ m	
	离型膜 50 μ m	离型膜 25 μ m	
粘着力 对 PET (单位:N/25mm)	0.006	0.02	
粘着力 对玻璃 (单位:N/25mm)	0.008	0.01	
粘着力 对 SUS (单位:N/25mm)	0.007	0.02	
粘着力 对亚克力 (单位:N/25mm)	0.006	0.01	

[试验方法] 拉伸速度:300mm/min 剥离角度:Prosave 侧 180°

Prosave™

自吸附膜				
性能	高耐热	标准		
		弱	中	強
型号	硅胶	亚克力胶		
	GF003B (开发中)	LS	MS	HS
结构	离型膜 50 μ m	防静电层 PET 50 μ m 或 70 μ m 自吸附粘着层 ※ 离型膜 25 μ m ※ LS・HS:7 μ m、MS:10 μ m		
	硅胶粘着层 30 μ m			
	PI 膜 25 μ m			
粘着力 对 PET (单位:N/25mm)	4.75	0.06	0.19	0.89
粘着力 对玻璃 (单位:N/25mm)	5.06	0.05	0.17	0.72

[试验方法] 拉伸速度:300mm/min 剥离角度:Prosave 侧 180°

CARBONFEATHER™

遮光膜

性能	耐热性		
型号	CX016	CX022	CX042
结构	遮光层		
	PI 膜		
	遮光层		
总厚	16 μ m	22 μ m	42 μ m
光泽(%)	0.5		0.7
光学浓度	4.9	≥5.7	
表面电阻值	10 ⁴ Ω / □		
推荐用途	传感相机、后视摄像头、前视摄像头、侧视摄像头、全景摄像头、行车记录仪		

[试验方法] Gloss:JIS Z 8741 / Optical Density:X-Rite361T / Surface Resistance Value:JIS K 6911

※记载数值为实测值，并非保证值。

详细规格

Releasy™

离型膜		
性能	硅胶粘着层	转印保护层
型号	MAG01	MAG02
结构	光面轻剥离层	油墨保护层
	PET 100 μ m	哑光轻剥离层
	哑光轻剥离层	PET 100 μ m
总厚(μ m)	100	
表面处理	喷砂	
表面粗糙度(Ra)	0.7	
胶带剥离力	哑光面特性:0.1	胶带剥离力
	光面特性:0.15	哑光面特性:0.2

[试验方法] 表面粗糙度:JIS B 6001-201/ 胶带剥离力:以 180°剥离 @300mm/min. 的速度剥离胶带:用日东电工生产的 31B 胶带 2kg 的橡胶滚轮粘贴胶带。在 23℃ 50%RH 的环境下放置 3 小时(MAG02 在 70℃ 20%RH 的环境下放置 20 小时)。

KIMOTECH™

PCB 用光掩模保护膜			
性能	标准	高精细线路	高耐久性
型号	HA10K	PA12K	M10FM
结构	表面处理	表面处理	表面处理
	透明 PET 6 μ m	透明 PET 6 μ m	透明 PET 6 μ m
	粘着层 4 μ m	粘着层 6 μ m	粘着层 4 μ m
	离型膜 25 μ m	离型膜 25 μ m	离型膜 25 μ m
全光线透过率(%)	91.4	91.5	92.4
HAZE(%)	6.0	5.8	1.9
对 PET 的粘着力(N/25mm)	2.1	2.5	2.3

[测试方法] 全光线透射率:JIS K 7361/HAZE:对 JIS K 7136/PET 的粘着力:JIS Z0237

※以上记载为实测值，非保证值。

KIMOTO

www.kimoto.co.jp

木本株式会社
〒338-0013 埼玉县Saitama市中央区
铃谷4丁目6番35号
TEL 81-50-3154-9000
FAX 81-3-5480-8117
✉ office030@kimoto.co.jp