KIMOTO

車載用產品

Automotive Products

圖像僅供參考

產品應用

檢測駕駛座一側、副駕駛座一側、
以及包含後方車外周圍的其他汽車
（車輛）位置的系統 / 攝像頭
傳感攝像頭
外部照明
（方向指示燈、頭燈、尾燈等）
迎賓燈

圖像僅供參考

產品應用

內置攝像頭
/Autonomous
/Sensing
/Communication
/Battery
/Navigation
/Mirrorless
/Ecology
e-Mirror
（電子鏡）
HUD
（抬頭顯示器）
P
100m
儀表面板
（駕駛座的儀表板、裝飾筐內的組合儀表）
CID
（中控台）
HMI
（人機界面）
車內裝飾照明
操作開關

圖像僅供參考

LIGHT-UP, OptSaver & Chemical Matte

光擴散膜

使光線更加明亮，更加均勻

優點

- 實現更明亮、均勻的照明
- 設置多個背光模組，更加提升正面亮度

圖像僅供參考

OptSaver PCL52

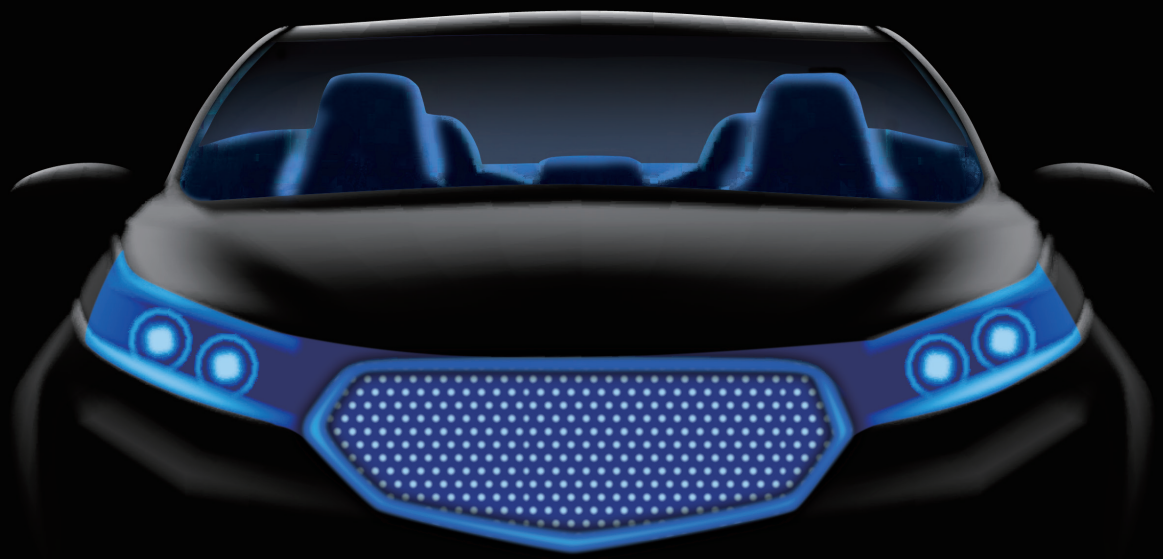
成型擴散膜

從平面到3D

優點

- 可自由設計
- 漸層美
- 加工後也不影響光擴散性
- 200% 的延展性

車內外照明



圖像僅供參考

圖像僅供參考

LevSurf

成型用硬化膜

延展性良好的成型用硬化膜

優點

- 可自由設計
- 表面硬度高，抗刮性優越
- 因為是預 UV 固化型油墨，所以無需固化過程
- 由於防眩光 / 防反射（AR）塗層，抗眩光和可視性效果更佳
- 觸控面板用的防指紋功能

KB Stick

防爆膜

優點

- 高表面硬度
- 具有良好的抗刮性
- 擁有良好的耐化學藥劑和抗溶劑性
- 由於防眩光 / 防反射（AR）塗層，抗眩光和可視性效果更佳
- 觸控面板用的防指紋功能

圖像僅供參考

圖像僅供參考

Prosave

顯示器保護膜

工程用膠膜

優點

- 可輕易剝離
- 出色的能見度
- 出色的耐熱度
- 用於 ESD 保護　添加抗靜電處理

CARBONFEATHER

遮光膜

設計用於高性能光學鏡頭或傳感器

優點

- 出色的遮光性能
- 出色的抗靜電性能
- 可防止耀光、鬼影現象

圖像僅供參考

Releasy

離型膜

警示標誌等轉印用膜

優點

- 可實現高平面度和高精度轉印
- 出色的熱轉印剝離性
- 可選擇磨砂或亮面兩種效果

圖像僅供參考

KIMOTECT

底片保護膜

底片

通過表面保護防止損傷、髒污，提高使用壽命

優點

- 優異的離型性和耐溶劑性
- 保護底片避免髒污和損傷
- 不會殘膠，可輕鬆剝離

詳細規格

LIGHT-UP & Chemical Matte

光擴散膜

性能	剛性	背面防刮處理		低霧度	標準							灰色
型號	188LDS	SDW	100LDS	SP6F	SXE	MXE	PWX	PW	PBU	PBA	BLB	PBB
結構	光擴散層 基材 背塗層			光擴散層 基材 背塗層 ※ ※SP6F：透明 SXE・MXE：啞光（抗靜電）			光擴散層 基材		光擴散層 ※ 基材 光擴散層 ※ ※PBB：灰色型號			
總厚（μm）	203	115	115	114	115	115	87	138	125	100	97	100
全光線透過率（%）	99	65	99	94	99	99	40	74	66	87	56	57.5
HAZE（%）	91	93.5	91	67	90	88	93	89.5	89.5	89.5	93	89.5
半峰寬（°）	19	35	—	5	20	17	59	17	35	19	57	23
推薦使用用途	寬畫面	導航儀		抬頭顯示	各種操作按鍵、內裝照明、熱控制面板、BSM（盲點監視）等。							

[試驗方法] 總厚：JIS K7130 / 全光線透過率，HAZE，HWHM：JIS K 7105

OptSaver

光擴散膜

性能	窄角度的擴散性高透光等級	半峰半寬以及透過率均衡性好的等級	廣域半峰半寬（高擴散）等級	稍微廣域的半峰半寬以及透過率均衡性好的等級	廣域半峰半寬（高擴散）等級
型號	L9	L20	L52	L35	L57
結構	光擴散層 PET 100μm 背塗層&抗靜電層（亮面）			光擴散層 PET 100μm 光擴散層&抗靜電層	
全光線透過率（%）	99	99	67.6	67.6	60
HAZE（%）	93.5	95.2	93.4	95.6	93.1
光澤	11	6.4	1.4	3.1	1.5
半峰半寬（°）	9	20	52	35	57

[試驗方法] 全光線透過率，HAZE：ASTMD1003 / 光澤：ASTMD523 / 半峰半寬：根據 DIN5036測得的照明角度。

＊記載值為實測值，非保證值。

OptSaver PCL52

成型擴散膜

性能	成型擴散膜
型號	PCL52
結構	光擴散層 PC膜 250μm 保護膜
全光線透過率（%）	71
HAZE（%）	99
b*值	2.8
光澤度 20°/60°（%）	0.5 / 1.3
延展率（%）	>200
半峰半寬（°）	50
燃燒試驗：FMV SS302	Pass

[試驗方法] 全光線透過率：JIS K 7361-1/ HAZE：JIS K 7136 / b* 值 JIS Z 8729 / 光澤：JIS Z 8741 / 延展率，半峰半寬：Kimoto Method / 燃燒試驗：FMV SS302

詳細規格

LevSurf

成型用硬化膜

性能	透明・抗指紋	透明AR（低反射）・抗指紋	AGAR（抗眩光低反射）・抗指紋
型號	F04	F18	F13
結構	保護膜 透明硬化膜 壓克力/PC膜 250μm 保護膜	保護膜 反射防止層 透明硬化層 壓克力/PC膜 250μm 保護膜	保護膜 反射防止層 AG（抗眩光）硬化層 壓克力/PC膜 250μm 保護膜
全光線透過率(%)	91	94	93
HAZE(%)	0.1	0.1	2.5
延展率(%)	165	135	135
鉛筆硬度	H	H	H
水滴角(°)	110°	102°	103°

[試驗方法] 全光線透過率：JIS K7361-1 / HAZE:JIS K 7136 / 延展率，鉛筆硬度：KIMOTO Method / 水滴角：θ/2 Method（H_2O）

KB Stick

防爆膜

性能	AG（抗眩光）硬化層		無偏光 抗反射	
	標準	UV阻隔	標準	高端
型號	125SG90R	125S9U	VIST	VT01
結構	AG（抗眩光）硬化層 PET 125μm 黏著層 離型膜	UV阻隔 AG（抗眩光）硬化層 PET 125μm 黏著層 離型膜	PET 75μm 反射防止層 AG（抗眩光）硬化層 TAC 80μm 黏著層 離型膜	PET 75μm 透明硬化層（AR/AF） 高精細AG（抗眩光）硬化層 TAC 80μm 黏著層 離型膜
全光線透過率(%)	90.4	90.6	92.9	94.2
HAZE(%)	6.4	4.6	7.2	4.5
鉛筆硬度	3H	3H	3H	3H
反射率(%)	—	—	1.2	0.4
水滴角(°)	—	—	103°	114°

[試驗方法] 全光線透過率：JIS K7361-1 / HAZE:JIS K 7136 / 鉛筆硬度：JIS K 5400basis(125SG90R),JIS K 5400(125S9U),KIMOTO法(VIST,VT01) / 反射率：絕對鏡面反射率(5°)/ 水滴角：KIMOTO

＊記載值為實測值，非保證值。

詳細規格

Prosave

表面保護膜

性能	自吸附	
型號	SQD3	SQ
結構	抗靜電層 PET 50μm 自吸附黏著層 10μm 離型膜 50μm	抗靜電層 PET 50μm 自吸附黏著層 20μm 離型膜 25μm
黏著力 對PET (單位:N/25mm)	0.006	0.02
黏著力 對玻璃 (單位:N/25mm)	0.008	0.01
黏著力 對SUS (單位:N/25mm)	0.007	0.02
黏著力 對壓克力 (單位:N/25mm)	0.006	0.01

[試驗方法] 拉伸速度：300mm/min 剝離角度：Prosave側180°

Prosave

自吸附膜

性能	高耐熱	標準		
		弱	中	強
	矽膠	壓克力膠		
型號	GF003B(開發中)	LS	MS	HS
結構	離型膜 50μm 矽膠黏著層 30μm PI 膜 25μm	抗靜電層 PET 50μm or 70μm 自吸附黏著層 離型膜 25μm ※LS・HS:7μm、MS:10μm		
黏著力 對PET (單位:N/25mm)	4.75	0.06	0.19	0.89
黏著力 對玻璃 (單位:N/25mm)	5.06	0.05	0.17	0.72

[試驗方法] 拉伸速度：300mm/min 剝離角度：Prosave側180°

CARBONFEATHER

遮光膜

性能	耐熱性		
タイプ	CX016	CX022	CX042
結構	遮光層 PI 膜 遮光層		
總厚	16μm	22μm	42μm
光澤(%)	0.5		0.7
光學濃度	4.9	≧5.7	
表面電阻值	$10^4\Omega/\square$		
推薦用途	傳感攝像頭、後視攝像頭、前視攝像頭、側視攝像頭、全景攝像頭、行車記錄器		

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

＊記載值為實測值，非保證值。

詳細規格

Releasy

離型膜

性能	矽黏著層	轉印保護層
型號	MAG01	MAG02
結構	亮面輕剝離層 PET 100μm 啞光輕剝離層	油墨保護層 啞光輕剝離層 PET 100μm 啞光輕剝離層
總厚(μm)	100	
表面處理	Sandblast	
表面粗糙度(Ra)	0.7	
膠帶剝離力(N/25mm)	啞光面特性:0.1	膠帶剝離力:0.1
	亮面特性:0.15	啞光面特性:0.2

[試驗方法] 表面粗糙度:JIS B 6 01-2001 / 膠帶剝離力:以180°剝離 @ 300mm/min.的速度剝離膠帶:用日東電工生產的31B膠帶 2kg的橡膠滾輪黏貼膠帶。
在23°C50%RH的環境放置3小時 (MAG02 在70°C20%RH的環境下放置20小時)。

KIMOTECT

PCB基板用底片保護膜

性能	標準	高精細線路	高耐久性
型號	HA10K	PA12K	M10FM
結構	表面處理 透明PET 6μm 黏著層 4μm 離型膜 25μm	表面處理 透明PET 6μm 黏著層 6μm 離型膜 25μm	表面處理 透明PET 6μm 黏著層 4μm 離型膜 25μm
全光線透過率(%)	91.4	91.5	92.4
HAZE(%)	6.0	5.8	1.9
對PET的黏著力(N/25mm)	2.1	2.5	2.3

[試驗方法] 全光線透過率：JIS K 7361 / HAZE：JIS K 7136 / 對PET的黏著力：JIS Z 0237

＊記載值為實測值，非保證值。

KIMOTO
www.kimoto.co.jp
KIMOTO股份有限公司
〒338-0013 埼玉縣Saitama市
中央區鈴谷4丁目6番35號
TEL 050-3154-9000
FAX 03-5480-8117
office030@kimoto.co.jp

202301