

滁州惠科偏光板卷材规格承认书

Polarizer Specification

版本: Ver. 01 日期: 2025/07/30

规格书类型	<input checked="" type="checkbox"/> 共通规格书 <input type="checkbox"/> 个别规格书
HKC 料号	CF: 220025029370 TFT: 220025029360
部件型号	CF: AMN-6143KPG04 TFT: AMA6143KP
部件类型	VA-AG

原卷供应商		
业务部门	开发部门	品质部门
		陈伟 Mr 2025-08-07

HKC 审查		
经办	核准	品质部门
储嘉芳	陈丽	孙海丰

(SDIW)三星(无锡)电子材料有限公司
SAMSUNG SDI WUXI Co., Ltd

变更履历 (History of Document)

文件存管：本材料承认书签署一式两份，一份由供应商存管，一份由滁州惠科光电科技有限公司存管。

(SDIW)三星(无锡)电子材料有限公司

SAMSUNG SDI WUXI Co., Ltd

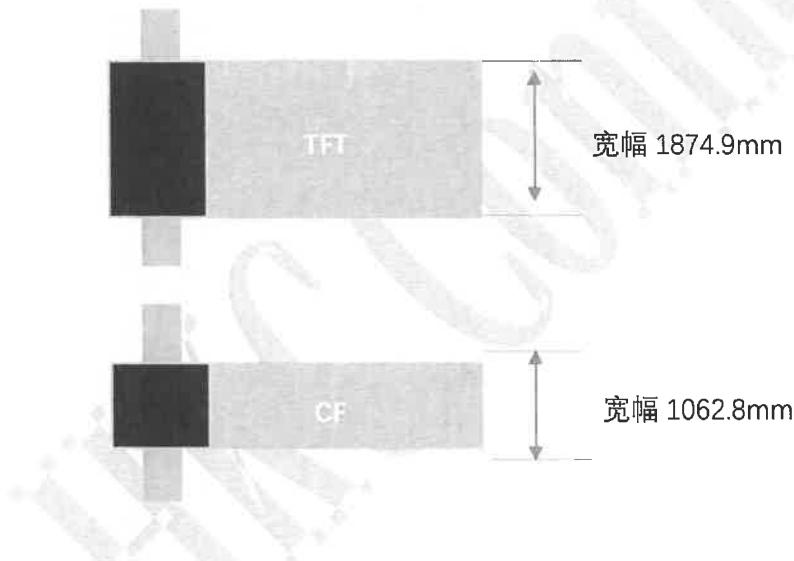
1、适用范围和内容

本规格书适用于三星(无锡)电子材料有限公司出货至滁州惠科光电科技有限公司偏光片产品品质、服务方面要求

2、规格

2.1 原卷分条尺寸:

POL size	CF_(mm)	1882.2*1062.8
	TFT_(mm)	1874.9*1055.95
CF POL to CF edge	D/U/L/R(mm)	1.1/0.9/0.9/0.9
TFT POL to TFT edge	D/U/L/R(mm)	6.5/4.5/4.5/4.5
CF POL to AA	D/U/L/R(mm)	4.7/5.1/5.1/5.1
TFT POL to AA	D/U/L/R(mm)	1.5/1.45/1.45/1.45



分条要求: CF: 宽幅 1062.8mm, TFT: 宽幅 1874.9mm (见上图)

2.2 原反料架卷芯要求:

2.2.1 卷芯和铁架需要满足设备和搬运工具使用, 如果不匹配需要材料商改造或者评估新的, 要求:

- 提前将实物和图纸发给 RTP 确认;
- 料架设计满足放置双层, 设计有卡扣固定, 避免在运输和存储时坠落, 增加运输效率,

文件存管: 本材料承认书签署一式两份, 一份由供应商存管, 一份由滁州惠科光电科技有限公司存管

减少存储空间；

c、料架设计考虑稳定性、安全性，可参考下图样式设计和制作；



2.2.2 卷芯长度（建议）要求：

- a 85 和 100 寸卷芯 TFT 料卷芯长度 $2600 \pm 20\text{mm}$, CF $1600 \pm 20\text{mm}$ 内径 11 英寸或 6 英寸，收卷局中（偏移少于 20mm ），两侧预留长度不少于 20cm
- b 65 和 75 寸卷芯 TFT 料卷芯长度 $2100 \pm 20\text{mm}$, CF $1350 \pm 20\text{mm}$ 内径内径 11 英寸或 6 英寸收卷局中（偏移少于 20mm ），两侧预留长度不少于 20cm
- c 85 和 100 寸架子 TFT $2600*990*120 (1*w*h)$ \CF $1600*990*120 (1*w*h)$
- d 65 和 75 寸架子 TFT $2100*990*120 (1*w*h)$ \CF $1350*990*120 (1*w*h)$

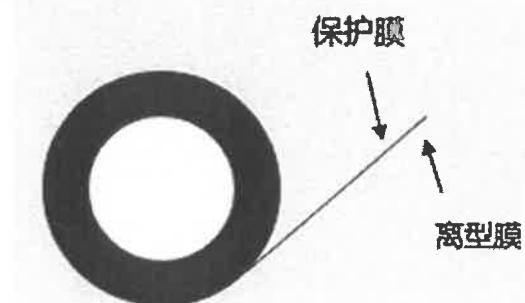
2.2.4 RTP 设备卷芯限制

- a、CF 料卷芯长度 MAX: 1850mm , MIN: 986mm ,
- b、TFT 料卷芯长度 MAX: 2750mm , MIN: 1850mm
- c、卷芯直径大小为 6 寸（内径 $152 \pm 1.5\text{mm}$ ）和 11 寸（内径 $275 \pm 1.5\text{mm}$ ），两种型号卷芯 RTP 设备均可满足

备注：如厂商使用非 RTP 建议的卷芯要求，需要满足 RTP 设备限制要求，卷芯、料架标准化（同一设备商的同一尺寸原反只允许一种规格）；

2.3 收卷要求

保护膜贴近卷芯、离型膜在外侧



(SDIW)三星(无锡)电子材料有限公司
SAMSUNG SDI WUXI Co., Ltd

2.4 原反裁切要求

检查项目	缺点项目	
外观	精度要求	裁切精度<+-0.3mm
	分切边	毛刺、磕碰、拉丝、缺胶、锯齿形等裁切不良不超过免责区
	原卷外观	边缘撞伤不可超过免责区 收卷整齐位移(垮卷)<30mm
	长度要求	常规长度要求: 800m~1500m 可以接受偶发小卷, 比例要求低于 10% (by 月统计)
RTP 裁切	拉丝	裁切后胶材不能出现拉丝, 异常发生时双方共同判定权责;
	裁切缝隙	裁切后, 离型膜不能被拉伸, 裁切后刀口缝隙<=0.1mm; 贴附前本体不能与离型膜分离(翘曲), 异常发生时双方共同判定权责;
原发操作	路径偏移	无蛇形或偏移情况下, 偏移控制±0.5mm, 0.5~1mm 部分 RTP 设备调试, 设备调试无法改善情况下, 双方共同协商处理。
	路径扭曲 (褶皱)	原反正常生产发生扭曲(褶皱), 异常发生时双方共同判定权责;
	卷内接头	单卷, 数量<=3 个, 接头胶带(非透明), 供相机识别(执行不贴附动作), 工单信息备注清楚位置;
	卷内除泡要求	原卷消泡刀印泡贴胶带(非透明), 供相机识别(执行不贴附动作), SDI 在 ECOA 备注连接部位置;
原反品质	良率定义	良率=(实际良品贴附数量+制程不良数量+玻璃不良数量)*单片长度/总长度; 不良包含原反厂打点不良、RTP 实际生产原材不良、原材厂接卷、RTP 换卷正常耗损、原材品质异常导致制程的消耗等;
	良率	良率>=90%; 不良品 mark 率 100%

其它外观检项目、光学、材料等同于片材要求, 由惠科定义, 需要满足惠科对应机种品质要求;

2.4. 偏光片架构&光学规格:

2.4.1 上片: 架构&光学规格

Protective film (保护膜)	Anti-Static PET + Adhesive	53 μm	±5
Supporting layer (支持层)	AG-PET	85 μm	±5
Polarizer (偏光层)	PVA	22 μm	±3
Supporting layer (支持层)	PK3	38 μm	±5
Adhesive (胶层)	Acrylic resin	21 μm	±5
Release film (离型膜)	PET	38 μm	±2

文件存管: 本材料承认书签署一式两份, 一份由供应商存管, 一份由滁州惠科光电科技有限公司存管

(SDIW)三星(无锡)电子材料有限公司
SAMSUNG SDI WUXI Co., Ltd

Item		Unit	AMN-6143KPG04
Thickness	TTL thickness	μm	257 ± 25
	Effective thickness	μm	166 ± 18
	Adhesive	μm	21 ± 5
Peel Strength	Adhesive/Glass	N/25 mm	≥ 2.9
	Release film	N/25 mm	≤ 0.1
	Protective film	N/25 mm	≤ 0.2
Transmittance	Single transmittance	%	42.1 ± 1.5
	Crossed transmittance	%	≤ 0.05
	Parallel transmittance	%	≥ 34
Polarizer Hue	a	NBS	-1.5 ± 2.0
	b	NBS	3.5 ± 2.0
Polarizing Efficiency		%	≥99.99
Haze		%	2.3 ± 2.1
Hardness		H	≥ 3H
PSA 表面阻抗		Ω/□	≤ 1.0 × 10 ¹¹
曲折率		φ/mm	≤ 10
保护膜表面阻抗值		Ω/□	1.0 × 10 ⁶ ≤ R ≤ 1.0 × 10 ^{9.9}
高速剥离力 (30M/min)		gf/25mm	≤ 80
Absorption axis angle		°	0 ± 0.5
Right Angle		°	90 ± 0.03
Ro of compensation film		nm	50 ± 4
Rth of compensation film		nm	137 ± 7
380 nm			≤ 2.0
Size shrinkage		%	± 3.0 (RA TEST)
保护膜撕膜静电		KV	≤ 1.0
AM Type	Dry condition (80°C × 500 Hrs)	△%	Optical Reliability Tolerance: ≤ ± 3.0
	Humid condition (60°C × 90% R.H. × 500 Hrs)		
	Chilled condition (-30°C × 500hr)		
	Thermal cycle condition (-30°C ↔ 70°C, 30 分, 100 cycle)		

2.4.2 下片：架构&光学规格

文件存管：本材料承认书签署一式两份，一份由供应商存管，一份由滁州惠科光电科技有限公司存管

(SDIW)三星(无锡)电子材料有限公司
SAMSUNG SDI WUXI Co., Ltd

Protective film (保护膜)	Anti-Static PET + Adhesive	53 μm	± 5
Supporting layer (支持层)	PET	80 μm	± 5
Polarizer (偏光层)	PVA	22 μm	± 3
Supporting layer (支持层)	PK3	38 μm	± 5
Adhesive (胶层)	Acrylic resin	21 μm	± 5
Release film (离型膜)	PET	38 μm	± 2

项目		单位	AMN-6143KP
Thickness	TTL thickness	μm	252 \pm 25
	Effective thickness	μm	161 \pm 18
	Adhesive	μm	21 \pm 5
Peel Strength	Adhesive/Glass	N/25mm	≥ 2.9
	Release film	N/25 mm	≤ 0.1
	Protective film	N/25 mm	≤ 0.2
Transmittance	Single transmittance	%	42.6 \pm 1.5
	Crossed transmittance	%	≤ 0.05
	Parallel transmittance	%	≥ 35
Polarizer Hue	a	NBS	-1.5 \pm 2.0
	b	NBS	3.5 \pm 2.0
Polarizing Efficiency		%	≥ 99.99
PSA 表面阻抗		Ω/\square	$\leq 1.0 \times 10^{11}$
保护膜表面阻抗值		Ω/\square	$1.0 \times 10^6 \leq R \leq 1.0 \times 10^9.9$
高速剥离力 (30M/min)		gf/25mm	≤ 80
Absorption axis angle		$^\circ$	90 \pm 0.5
Right Angle		$^\circ$	90 \pm 0.03
Ro of compensation film		nm	50 \pm 4
Rth of compensation film		nm	137 \pm 7
Size shrinkage		%	± 3.0 (RA TEST)
保护膜撕膜静电		KV	≤ 1.0
AM Type	Dry condition (80°C \times 500 Hrs)	$\Delta\%$	Optical Reliability Tolerance: $\leq \pm 3.0$
	Humid condition (60°C \times 90% R.H. \times 500 Hrs)		
	Chilled condition (-30°C \times 500hr)		
	Thermal cycle condition (-30°C \leftrightarrow 70°C, 30 分, 100 cycle)		

文件存管：本材料承认书签署一式两份，一份由供应商存管，一份由滁州惠科光电科技有限公司存管

(SDIW)三星(无锡)电子材料有限公司
SAMSUNG SDI WUXI Co., Ltd

2.5 偏光板外观规格表

偏光板外观要求参照惠科对应机种标准要求

检查项目	缺点项目	容许尺寸
保护膜	保护膜异物	0.25mm 以下不计, 0.5 < 直径 ≤ 0.8mm (TAC 与保护膜之间)
	保护膜气泡	直径 ≤ 2mm
	保护膜 Mura	不伤及偏光板
	保护膜破损	不可有
	刮伤	不可伤及偏光板
	胶污	不可转印
	水雾	不可造成粘片
	剥离&浮起	有效区域不可有
	Dent	不伤及本体, SP 加压脱泡不可见 检验标准参照限度样本
偏光板	保护膜不良比例	不良比例低于 5%
	点状欠点	0.1mm < 直径 ≤ 0.2mm, N ≤ 5
	气泡	直径 < 0.15mm
	折伤	不可伤及偏光板
	AG 层剥离	有效区域不可有
	糊欠	有效区域不可有
	AG 层斑	有效区域不可有
	歪点	贴玻璃无痕迹
	平凹	直径 ≤ 0.8mm, 深度 ≤ 0.4mm
	纤维异物 (线状欠点)	L < 0.5mm, W < 0.1mm, N ≤ 5
	押迹	贴玻璃无痕迹
	撞伤	有效区域不可有
离型膜	打痕	不可有
	糊发泡	贴玻璃无痕迹
	指痕	不可伤及偏光板
	刮伤	不可伤及偏光板
	压伤	不可伤及偏光板
	胶污	不可转印
	水雾	不可造成粘片
	糊欠损	长 ≤ 20mm 且宽 ≤ 0.6mm (L ≤ 20mm, W ≤ 0.6mm)
	离型膜异物	直径 ≤ 0.3mm
	离型膜气泡	直径 ≤ 0.4mm
裁切面	压伤 (Dent)	不伤及本体, SP 加压脱泡不可见 检验标准参照限度样本
	剥离&浮起	有效区域不可有
	溢胶/残胶	有效区域不可有
	毛边	未切断毛边不可有
	撞伤	有效区域不可有
	裁切不良	端面裁切整齐。白边 ≤ 0.2mm。
	Curl	正负翘 撕膜前后: -25mm ≤ H ≤ 25mm;

文件存管: 本材料承认书签署一式两份, 一份由供应商存管, 一份由滁州惠科光电科技有限公司存管

(SDIW)三星(无锡)电子材料有限公司
SAMSUNG SDI WUXI Co., Ltd

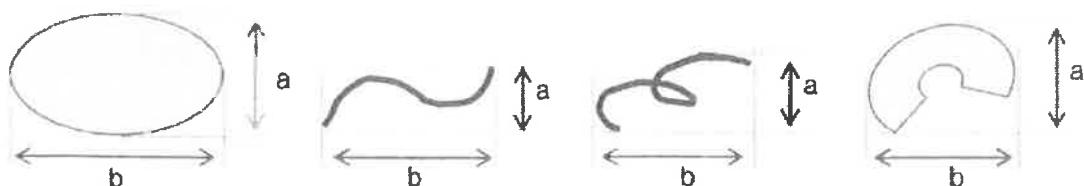
波浪翘

$H \leq 1\text{mm}$, 忽略不计,
 $1 < H \leq 5\text{mm}$, 长边可允许 8 个, 短边可允许 6 个,
 $H > 5\text{mm}$ 不允许; 正翘引起的波浪翘不计

以上外观为片材判定基准, 具体片材外观不良需以三方复判为基准, 最终以保证良率方式进行。

无效区域: 距离偏光片本体边缘 $\leq 0.5\text{mm}$

异物大小示意图如下:



异物规格判定: $\delta = (a+b)/2$ (无效区域内的不良不进行判定)

3、测试方法 (包含不限于以下测试方法)

3.1 测试环境条件

在 $23 \pm 2^\circ\text{C} / 65 \pm 15\% \text{ RH}$ (相对湿度) 的条件下测量, 样品需在此条件下放置至少 2 小时后再测量

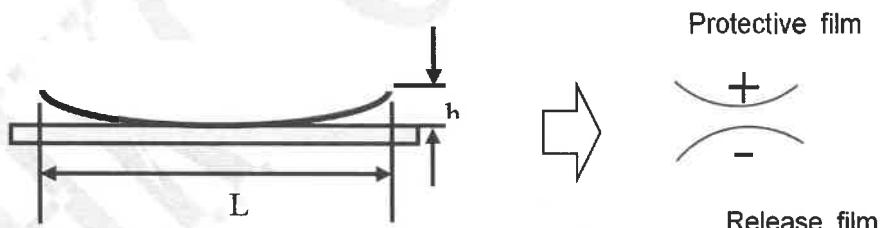
3.2 尺寸及直角度

尺寸测量仪测试产品尺寸和直角度

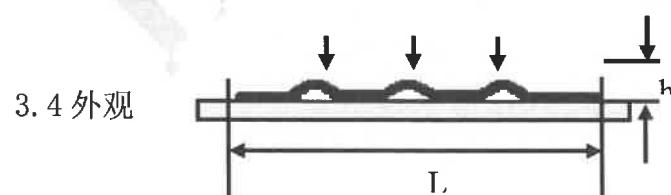
3.3 Curling 翘曲 (正负翘曲/波浪翘/拱翘/齐边翘曲)

手动裁切原反 (根据产品大小裁切) 产品安置于平面板材, 并测量每边缘高度。

一般测量条件是在温度 $20 \pm 5^\circ\text{C}$, 湿度 $65 \pm 15\% \text{ RH}$ 环境下, 立即测量。



测量波浪翘时, 离型膜面朝上, 正翘曲引起的波浪翘不计入。

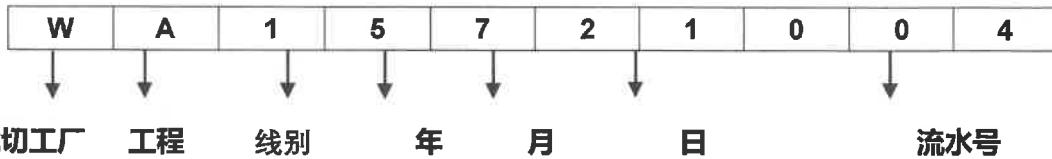


从 30cm 距离, 以 20W×2 电力日光灯之下目视检查, 是否有任何瑕疵超出规定尺寸。

4.1 lot 定义 (物料描述): 使用同一材料、同一制造条件生产的产品

文件存管: 本材料承认书签署一式两份, 一份由供应商存管, 一份由滁州惠科光电科技有限公司存管

(SDIW)三星(无锡)电子材料有限公司
SAMSUNG SDI WUXI Co., Ltd



5. 包装详细

5.1 内容包含：包装形式（料架）、作业标准、数量、干燥剂数量、材质和时效标准（生产日期和有效期）；

5.2 包装方式，铝箔密封包装，做好防磕碰保护（避免运输和转运过程中发生磕碰），密封后放置到料架上；

6. 标签信息（包括栈板标签和内外标签）

内标签放在原反表面、缠绕膜表面；外标签贴附在铝箔上；内外标签样式相同。

6.1 标签内容：包含品名、尺寸、原卷 Grade、Lot NO（命名规则，要求最小包装 LOT NO 唯一）、生产日期、有效期、惠科料号、裁切尺寸，应区内标签，外标签，内标签放在原反表面、外标签贴附在铝箔上；

6.2 GP 标识为“绿底白字”

6.3 标签格式



6.4 标签说明

- 1) 客户别：固定 HKC
- 2) 料号：PART NO
- 3) 批号：检查 LOT
- 4) 数量：包装数量
- 5) 生产日期：检查 LOT 日期
- 6) 有效期：生产日期月+6，日-1
- 7) 条码含义：1-12 码：PART NO，13-14 码：固定两位字母（厂商简码），15-17 码：有效

文件存管：本材料承认书签署一式两份，一份由供应商存管，一份由滁州惠科光电科技有限公司存管

(SDIW)三星(无锡)电子材料有限公司

SAMSUNG SDI WUXI Co., Ltd

期(3位), 18-25 码: 批号(8位), 26-28 码: 包号, 3位

7. 存储条件/质保期/保存环境/运输条件

7.1 保管条件: 偏光板应以标准包装(铝箔袋密封或 BOX 密封)。

7.2 温湿度条件:

7.2.1 无尘室: 温度 $22 \pm 3^\circ\text{C}$, 湿度 $55 \pm 10\%\text{RH}$

7.2.2 仓库: 温度 $20 \pm 10^\circ\text{C}$, 湿度 $50 \pm 20\%\text{RH}$

7.2.3 运输环境: 温度 $22 \pm 3^\circ\text{C}$, 湿度 $55 \pm 10\%\text{RH}$

7.3 保质期限: 在上述保管条件下, 自三星 SDI 裁切生产日期起 6 个月

8. 使用须知

8.1 使用注意事项(如擦拭试剂, 未使用完剩余品放置等)

因偏光板容易因吸湿、干燥而产生翘曲的现象, 所以开封后应及早使用, 而未使用的部分在保管上, 必须注意防潮、除湿的工作。

8.2 保存注意事项(如保存温湿度、环境粒子等)

有机溶剂类的物品, 易对偏光板的表面产生影响, 因此在洗净时洗剂的种类要再确认。

检查报告(COA)

9 补充

本规格书主要是卷材方面规格书。材料成份和制程要求、光学属性(单体透过率、平行透过率、垂直透过率、偏振度、吸收轴角度等)、离型膜&保护膜高速剥离力、其它滁州惠科规定要求的项目按照滁州惠科片材要求标准执行。

10 附件 Attachment

ECOA 项目:

NO	检测维度	项目代码	长	不良代码	类型	单位
1	寸法参数	POL001	长	NGP001	定量	mm
2	寸法参数	POL002	宽	NGP002	定量	mm
3	寸法参数	POL003	直角度	NGP003	定量	°
4	寸法参数	POL004	直角度 2	NGP004	定量	°
5	寸法参数	POL005	直角度 3	NGP005	定量	°
6	寸法参数	POL006	直角度 4	NGP006	定量	°
7	寸法参数	POL007	有效厚度	NGP007	定量	μm

文件存管: 本材料承认书签署一式两份, 一份由供应商存管, 一份由滁州惠科光电科技有限公司存管

(SDIW)三星(无锡)电子材料有限公司
SAMSUNG SDI WUXI Co., Ltd

8	寸法参数	POL008	PSA 厚度	NGP008	定量	μm
9	寸法参数	POL009	总厚度	NGP009	定量	μm
10	寸法参数	POL010	正负翘	NGP010	定量	mm
11	寸法参数	POL012	波浪翘波高	NGP012	定量	mm
12	寸法参数	POL013	波浪翘波数_长边	NGP013	定量	mm
13	寸法参数	POL014	波浪翘波数_短边	NGP014	定量	mm
14	光学参数	POL015	吸收轴角度	NGP015	定量	°
15	光学参数	POL016	单体透过率	NGP016	定量	%
16	光学参数	POL017	平行透过率	NGP017	定量	%
17	光学参数	POL018	交叉透过率	NGP018	定量	%
18	光学参数	POL019	380nm 透过率	NGP019	定量	%
19	光学参数	POL020	偏振度	NGP020	定量	%
20	光学参数	POL021	色调 a 值	NGP021	定量	NBS
21	光学参数	POL022	色调 b 值	NGP022	定量	NBS
22	光学参数	POL024	R0	NGP024	定量	nm
23	光学参数	POL025	Rth	NGP025	定量	nm
24	特性参数	POL026	雾度	NGP026	定量	%
25	电压参数	POL027	保护膜表面阻抗	NGP027	定量	Ω/sq
26	电压参数	POL028	保护膜表面阻抗 2	NGP028	定量	Ω/sq
27	电压参数	POL029	保护膜表面阻抗 3	NGP029	定量	Ω/sq
28	电压参数	POL030	保护膜表面阻抗 4	NGP030	定量	Ω/sq
29	电压参数	POL031	保护膜表面阻抗 5	NGP031	定量	Ω/sq
30	电压参数	POL032	PSA 表面阻抗	NGP032	定量	Ω/sq
31	特性参数	POL033	保护膜撕膜抗静电	NGP033	定量	KV
32	特性参数	POL034	保护膜剥离力	NGP034	定量	N/25mm
33	特性参数	POL035	保护膜高速剥离力	NGP035	定量	N/25mm
34	特性参数	POL036	离型膜剥离力	NGP036	定量	N/25mm
35	特性参数	POL038	对基板剥离力	NGP038	定量	N/25mm
36	特性参数	POL039	上 POL 表面硬度	NGP039	定性	H
37	特性参数	POL040	下 POL 表面硬度	NGP040	定性	B
38	外观参数	POL041	片反	NGP041	定性	
39	外观参数	POL042	粘片	NGP042	定性	
40	外观参数	POL043	保/离膜气泡	NGP043	定性	
41	外观参数	POL044	断面异常	NGP044	定性	
42	外观参数	POL045	压点	NGP045	定性	
43	外观参数	POL046	折伤	NGP046	定性	
44	外观参数	POL047	划伤	NGP047	定性	
45	外观参数	POL048	保护膜破损	NGP048	定性	
46	外观参数	POL049	撞伤	NGP049	定性	
47	外观参数	POL050	欠点	NGP050	定性	
48	外观参数	POL051	本体破损	NGP051	定性	
49	外观参数	POL052	AG 剥离/层斑	NGP052	定性	
50	外观参数	POL053	缺/残胶	NGP053	定性	
51	外观参数	POL054	保/离膜脏污	NGP054	定性	

文件存管：本材料承认书签署一式两份，一份由供应商存管，一份由滁州惠科光电科技有限公司存管

(SDIW)三星(无锡)电子材料有限公司
SAMSUNG SDI WUXI Co., Ltd

52	外观参数	POL055	保/离膜异物	NGP055	定性	
53	外观参数	POL056	本体气泡	NGP056	定性	
54	外观参数	POL057	本体异物	NGP057	定性	
55	外观参数	POL058	本体划伤	NGP058	定性	
56	外观参数	POL059	其他外观不良	NGP059	定性	
57	外观参数	POL060	包装破损	NGP060	定性	
58	外观参数	POL061	标签/标识	NGP061	定性	
59	外观参数	POL062	材料有效期确认	NGP062	定性	
60	外观参数	POL063	包装方式	NGP063	定性	
61	外观参数	POL064	包装数量 (写实际每小包装数量)	NGP064	定量	—

文件存管：本材料承认书签署一式两份，一份由供应商存管，一份由滁州惠科光电科技有限公司存管

(SDIW)三星(无锡)电子材料有限公司
SAMSUNG SDI WUXI Co., Ltd

Part No.	产品名 품명	产品宽 폭정도	生产量 생산량	延伸 Lot 연신 Lot	涂工 Lot 도공 Lot	Slitter Lot	区分作业 작업구분	出货等级 출하등급	marking 缺點数 결점수	出货日 출하일
	AMN-6143KPG04	1874.9						A등급		2025-6-6
检查项目 검사항목	測定项目 측정항목	单位 단위	USL	LSL	测定值 측정값 1	测定值 측정값 2	测定值 측정값 3	测定值 측정값 4	测定值 측정값 5	平均 평균값
치수(尺寸) Thickness	두께(总厚度)	μm	252	232						#DIV/0!
치수(尺寸) Thickness	두께(厚度)	μm	184	148						#DIV/0!
치수(尺寸) Thickness	증축제두께 (三轴扩厚度)	μm	26	16						#DIV/0!
치수(尺寸) Thickness	단체 두께	%	43.6	40.6						#DIV/0!
치수(尺寸) Thickness	필름 두께	%	-	34						#DIV/0!
치수(尺寸) Thickness	직교 두께	%	0.01	-						#DIV/0!
특성(特性) Characteristics	(直射光度)	%	-	99.98						#DIV/0!
특성(特性) Characteristics	색상_A (AS)	%	0.5	-3.5						#DIV/0!
특성(特性) Characteristics	색상_B (BS)	%	5.50	1.5						#DIV/0!
특성(特性) Characteristics	HAZE	%	4.5	0.5						#DIV/0!
특성(特性) Characteristics	100%_two面 (100%_雙面)	%	2	-						#DIV/0!
치수(尺寸) Size	Size	mm	1875.2	1874.6						#DIV/0!
치수(尺寸) Size	吸收始角度	*	0.5	-0.5						#DIV/0!
특성(特性) Characteristics	Ro	nm	54	46						#DIV/0!
특성(特性) Characteristics	Rth	nm	144	130						#DIV/0!
특성(特性) Characteristics	워싱차지율 (清洗率)	*								
특성(特性) Characteristics	부수율 (良品率)	ANGLER-%								
특성(特性) Characteristics	증축제 표면저항 (三轴扩厚度)	Ω/□	1.0×10^{-11}	-						#DIV/0!
특성(特性) Characteristics	Glass 증축제 (生厚 Glass)	gf/25mm	-	2.9						#DIV/0!
특성(特性) Characteristics	보트Film 박리력 (剥離力)	gf/25mm	0.2	-						#DIV/0!
특성(特性) Characteristics	이중Film 박리력 (剥离力)	gf/25mm	0.1	-						#DIV/0!
특성(特性) Characteristics	고속박리력 (剥离率)	gf/25mm	80	-						#DIV/0!
특성(特性) Characteristics	증축제(光学性) L*									
특성(特性) Characteristics	AS 반사 시간 (AG 反射时间)									
특성(特性) Characteristics	표면경도(硬度强度) (H90%)	H	-	3H						#DIV/0!
특성(特性) Characteristics	치수수율(尺寸收率) (Acc X 98.8% X EA/7.1(小数))									
특성(特性) Characteristics	트로트볼경도(强度) (Tensile Strength)	Ω/□	$1.0 \times 10^{-9.9}$	1.0×10^{-6}						#DIV/0!
특성(特性) Characteristics	Anti-glass 표면저항 (Anti-glass 表面电阻)									
특성(特性) Characteristics	금곡률(曲折率)									
접착특성 내구성 (黏着特性)	90°C × 48시간(小时)									
특성(特性) Characteristics	60°C × 90% R.H. × 48시간(小时)									
특성(特性) Characteristics	처리(处理)									
특성(特性) Characteristics	연신(延伸)									
특성(特性) Characteristics	도공(涂工)									
특성(特性) Characteristics	고온(高温)	OK								
특성(特性) Characteristics	고온고습(高温高湿)	OK								

文件存管：本材料承认书签署一式两份，一份由供应商存管，一份由滁州惠科光电科技有限公司存管