

为新一代的移动出行带来变革！SEKISUI解决方案

Sekisui Mobility Solution



安全 (ADAS)



环境



设计/舒适

产品咨询

积水化学工业株式会社 高机能塑料事业领域 移动出行战略室



sekisui-auto@sekisui.com



粘合

SELFA系列 - 高粘合易剥离UV胶带



安全 (ADAS)

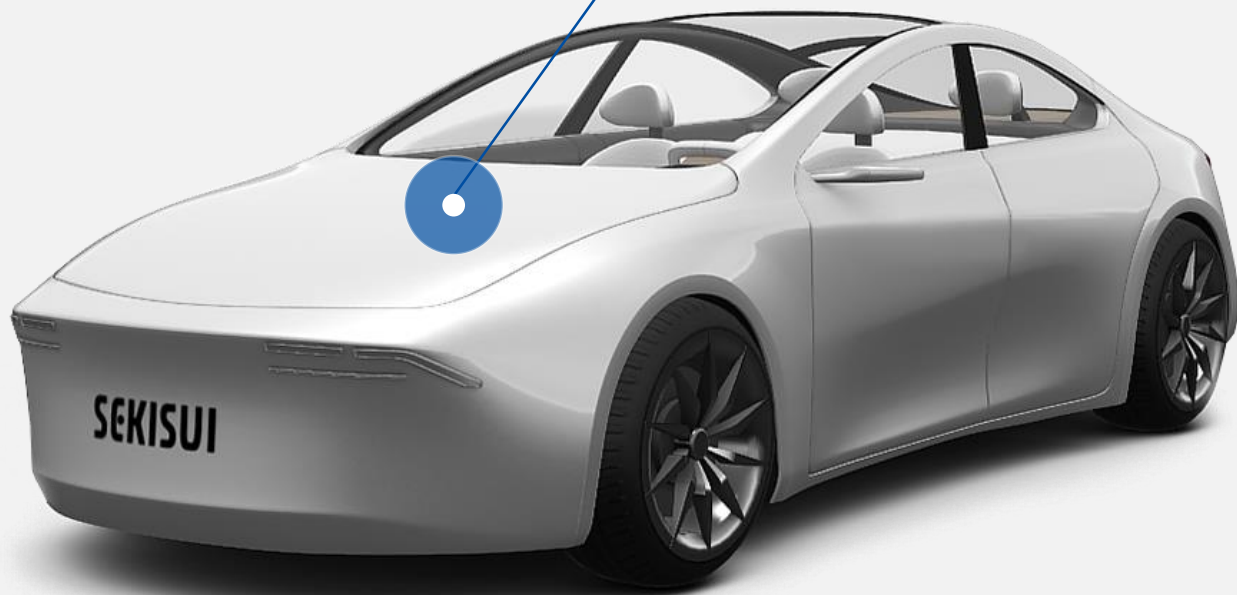


环境

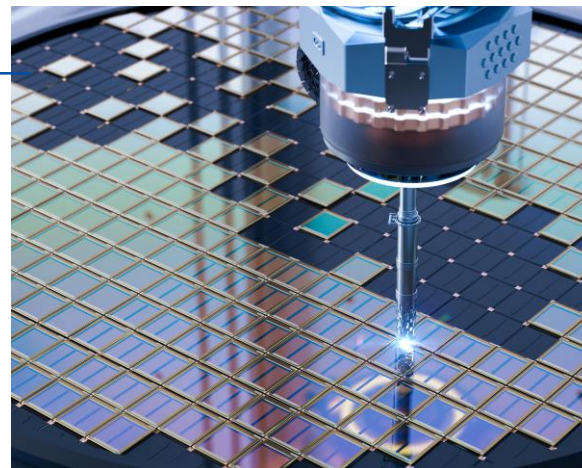


设计/舒适

强化了耐热性、耐药性、易剥离性的UV照射剥离胶带

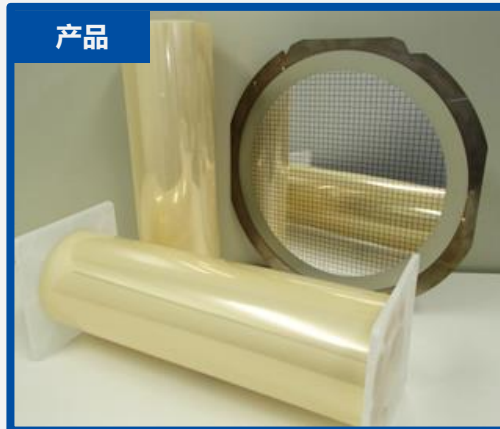


用途示例：ECU等半导体芯片



※示例图

产品





粘合

SELFA系列 - 高粘合易剥离UV胶带



安全 (ADAS)



环境



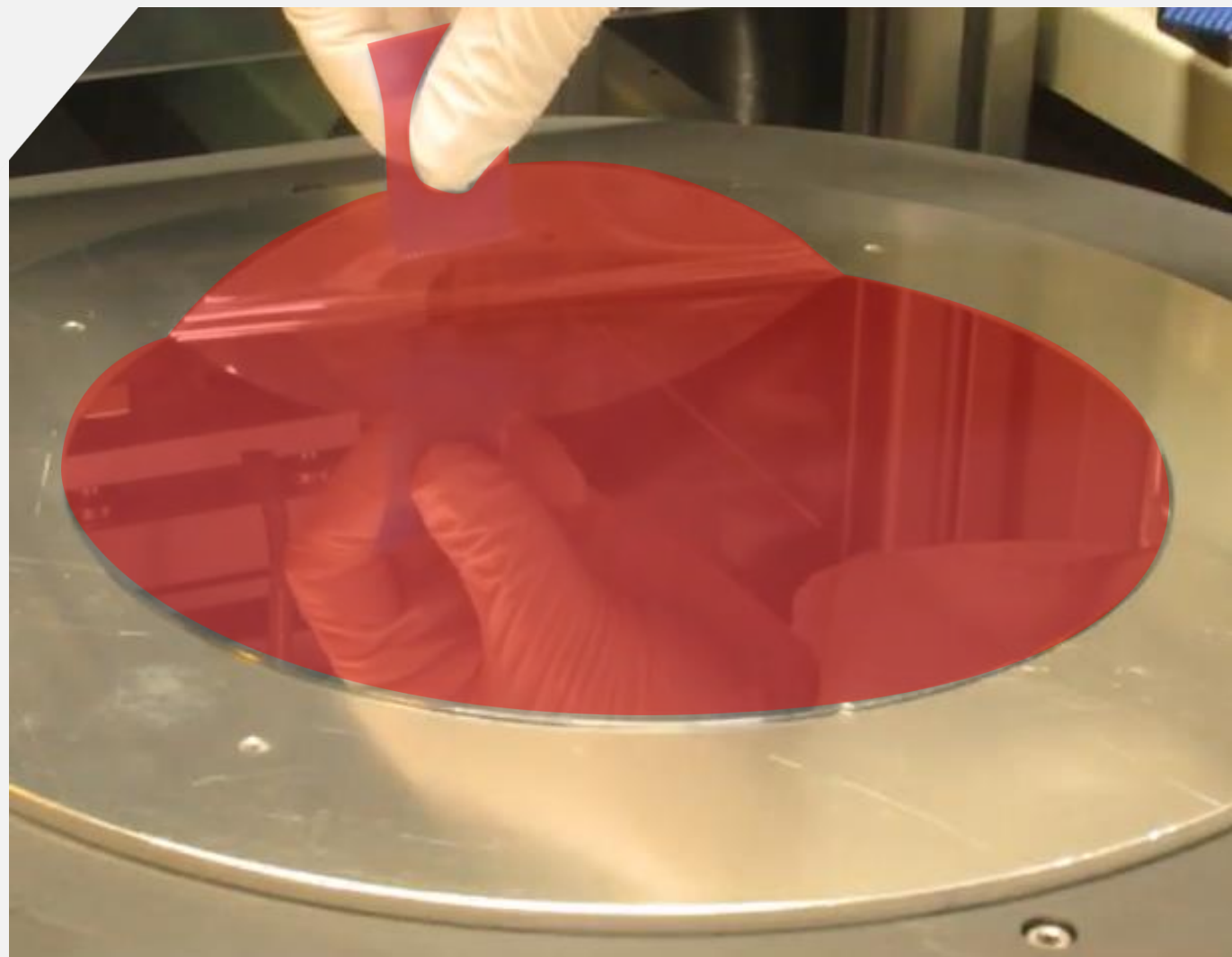
设计/舒适



Challenge

防止半导体晶圆损伤

在半导体晶圆的制造中，需要在研磨工序中牢固地固定晶圆，而剥离固定材料时存在对高价晶圆造成损伤的风险。





粘合

SELFA系列 - 高粘合易剥离UV胶带



安全 (ADAS)



环境



设计/舒适



Solution

高粘合性、易剥离的UV剥离胶带

“SELFA” 是同时具备高粘合性与易剥离两种特性的UV剥离胶带。

UV照射会让胶带与被粘接体间产生气体，使密合力为零，从而能够非常轻易地剥离胶带，即使是研磨得很薄的晶圆等也可让其在加工时不受到损伤。

广泛的产品阵容包括具有优异耐热性的单面“SELFA HS”、耐热临时键合材料“SELFAHW”、以及具有良好耐药性的“SELFA MP”等，我们可以从中选择最适合客户的型号进行提案。





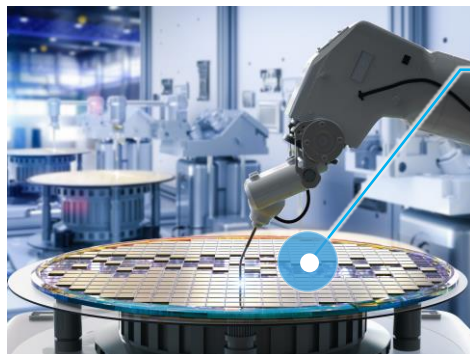
粘合

SELFA系列 - 高粘合易剥离UV胶带

安全 (ADAS)

环境

设计/舒适



※示例图

技术概述

feature

01 高耐热性

保证220°C×2小时的耐热性
出色的低残胶性
已在回流焊、退火、溅镀等工序中
拥有使用实绩

Heat Resistance
耐热性

feature

02 耐药性

对多种多样的药剂有适应性
无电解电镀、粗化处理、抗蚀剂曝光/显影、
药液清洗等

Anti-Chemical
耐药性

feature

03 气体剥离

“气体剥离”作为积水化学的独家技术
实现了**从被粘接体上的易剥离性**，
已拥有从玻璃或晶圆等敏感被粘接体上剥离
的实绩。

Easy Peel
轻剥离

feature

04 操作性好

因属于胶带型，与其他公司的临时固定材料
相比操作性良好。
另外，在质量和价格方面也有很多优势。

Easy-Handling
操作性

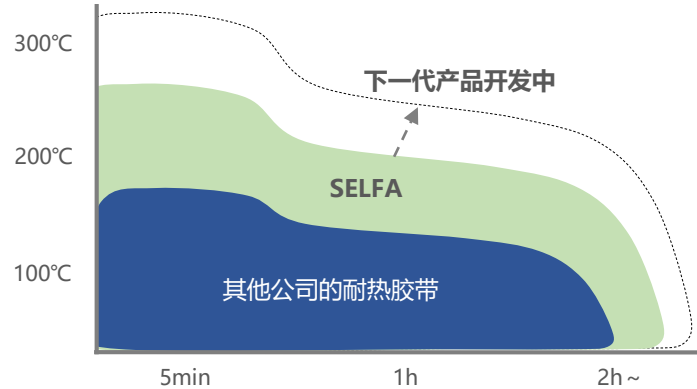


技术数据

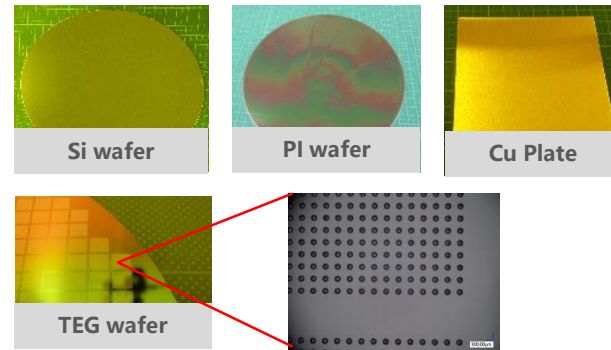
feature
01

高耐热性

具备220°C×2小时、260°C×5分钟的耐热性，仍在继续努力进一步提高耐热性。



即使在高温处理时也没有残胶



feature
02

耐药性

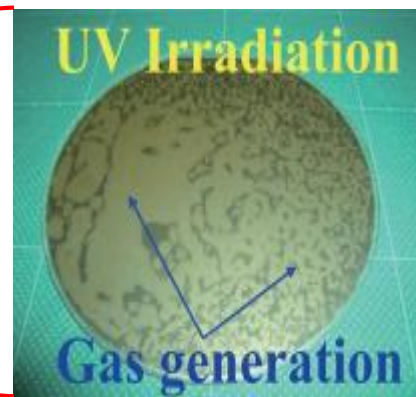
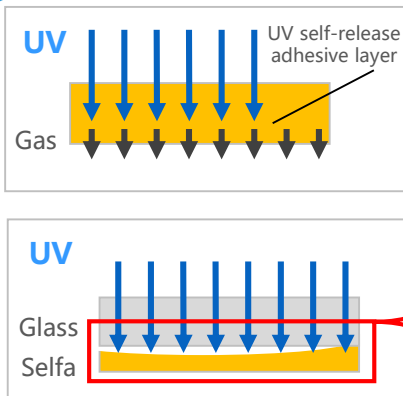
对所有药剂的适应性

项目	溶剂	温度(°C)	处理时间 (秒)	重量减少 (wt%)
1	四氢糠醇 75-100%	60	420	≤ 1
2	NMP	50	3000	≤ 1
3	KOH 1%	25	90	≤ 1
4	CuSO4 18%		4200	≤ 1
5	H2SO4 5-10%		4200	≤ 1
6	HCl 6%		4200	≤ 1
7	醋酸 10%		60	≤ 1
8	HF 0.5%		900	≤ 1
9	NH4OH 30%		900	≤ 1
10	PGME		900	≤ 1
11	PGMEA		900	≤ 1
12	TMAH 2.38%		7200	≤ 1
13	IPA		900	≤ 1
14	C6H8O7 5%		900	≤ 1
15	H2O2 30%		900	≤ 1
16	KOH 5%		900	≤ 1
17	DMSO		900	≤ 1

feature
03

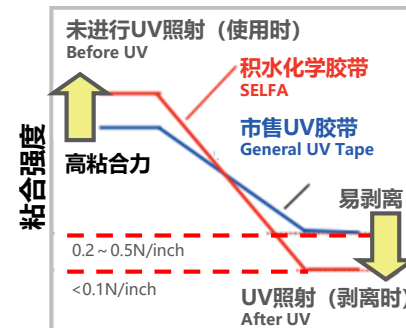
气体剥离

采用气体剥离，能够很容易地从被粘接体上进行剥离。



UV反应变化

UV reaction of SELFA



feature
04

操作性好

- 可用于特殊表面形状的被粘接体 (e.g. MEMS, ubump, Taiko™ wafer, etc.)
- 通过简单的工艺控制实现良好的TTV性能
- 制造工艺简单 与其他临时固定材料技术相比 性价比高 (e.g. laser debond).

Wafer TTV after BG

Mapping	
Histogram	
THK	24.9 μm
TTV	2.8 μm