



# TESK: 工业胶粘剂及树脂解决方案

产品目录

# TESK的理念： 粘合技术的全面支持

株式会社TESK (TESK CO., LTD.) 成立于1998年，是一家专业生产UV固化树脂及环氧树脂的制造商。基于在精细化工领域独有的技术诀窍和丰富的经验，我们向业界提供具有世界水准的新产品。

TESK的经营理念是“胶粘剂的全面协调 (Total Coordination)”。我们不仅单纯供应产品，更从胶粘剂的设计、开发到量产应用的技术支持，为客户的成功提供全流程的协助。



# 技术革新与全球发展的历史

● 1998.04: 株式会社TESK (TESK CO., LTD) 成立 (日本 东京)

● 2007.05: 上海涌光贸易有限公司 成立 (中国 上海)

● 2011.07: 山梨工厂 开设 (日本 山梨县)

● 2017.04: 八王子研究所 扩建 (日本 东京)

● 2025.01: INDONESIA PT. TESK MAJU JAYA 成立 (印度尼西亚)

● 2025.04: TESK VIETNAM CO., LTD. 成立 (越南 河内)








JAPAN (总部, 研发, 生产)

CHINA (销售 & 支持)

VIETNAM (销售 & 技术支持)

INDONESIA (销售 & 技术支持)

# 主要产品及技术

|    | 树脂种类<br>(Resin Type) | 化学类型<br>(Chemical Type) | 固化方式<br>(Curing Method) | 主要特征<br>(Key Features)                   |
|---|----------------------|-------------------------|-------------------------|--|
|    | 紫外线(UV)固化树脂          | 丙烯酸系, 环氧系               | UV照射,<br>UV照射(阳离子聚合)    | 固化速度快、性价比高、<br>可实现多种物性                   |
|  | 厌氧固化树脂               | 丙烯酸系                    | 隔绝空气(金属粘接)              | 金属部件的固定及密封、<br>可配合UV固化裸露部分               |
|  | 环氧树脂                 | 单组分, 双组分                | 加热, 常温或加热               | 单组分(作业性优、无需混<br>合)、双组分(常温固化、柔<br>韧性及透明性) |
|  | 混合类型 (Hybrid)        | UV+加热 / UV+厌氧           | UV照射 + 追加固化             | UV阴影区固化、缩短工艺时<br>间、高可靠性粘接                |

# 核心解决方案：低温固化及混合型环氧树脂

## B-1219系列：60°C 低温固化环氧树脂

- 实现突破性的60°C低温固化
- 对塑料的粘接性优异
- 对玻璃及金属具有卓越的粘接力
- 精密部件的稳定性
- \*必须冷藏保存\*

## A-3399系列：UV+加热混合型

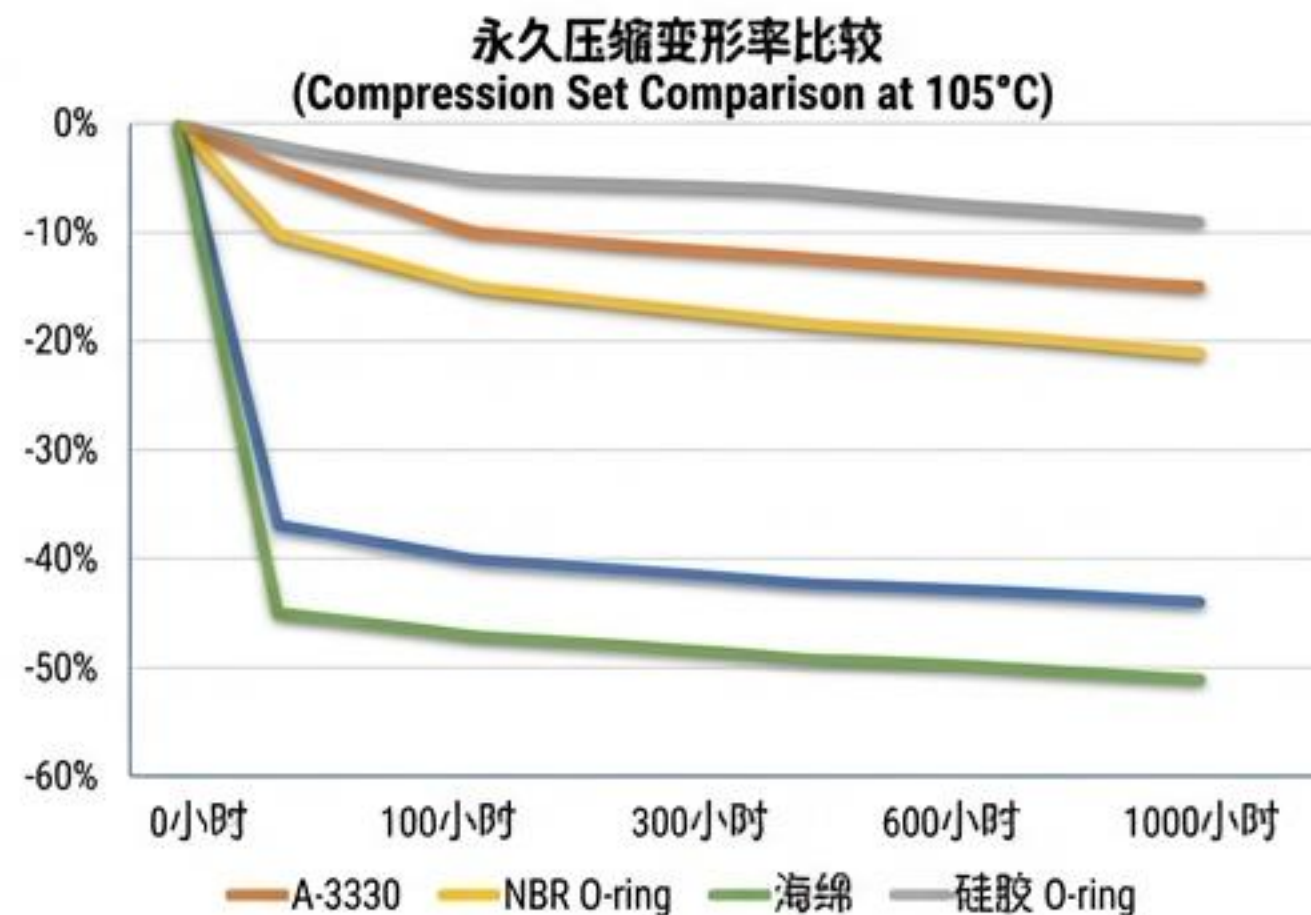
- UV阴影区域也能完全固化 (UV+加热)
- 无树脂渗出 (Resin Bleeding Out) 现象
- 快速的工艺速度与高可靠性

# 液态垫圈 (CIPG - Cured-In-Place Gasket)

## 替代聚氨酯泡棉及海绵垫圈的创新解决方案

A-3330系列是UV固化型液态密封材料，适用于车载摄像头、传感器、加固扬声器等外壳的密封。即使是复杂的形状也能精密涂布，固化后像海绵一样柔软，并表现出接近O型圈(O-ring)的低永久压缩变形率。

- ✓ 提升作业性：适合自动化工艺，简化库存管理
- ✓ 优异的密封性：达到O型圈水平的低永久变形率
- ✓ 高柔韧性：类似海绵的柔软度
- ✓ 卓越的表面固化性及低吸水性 (1.5%)



# 现有密封方式的局限，用UV CIPG技术克服

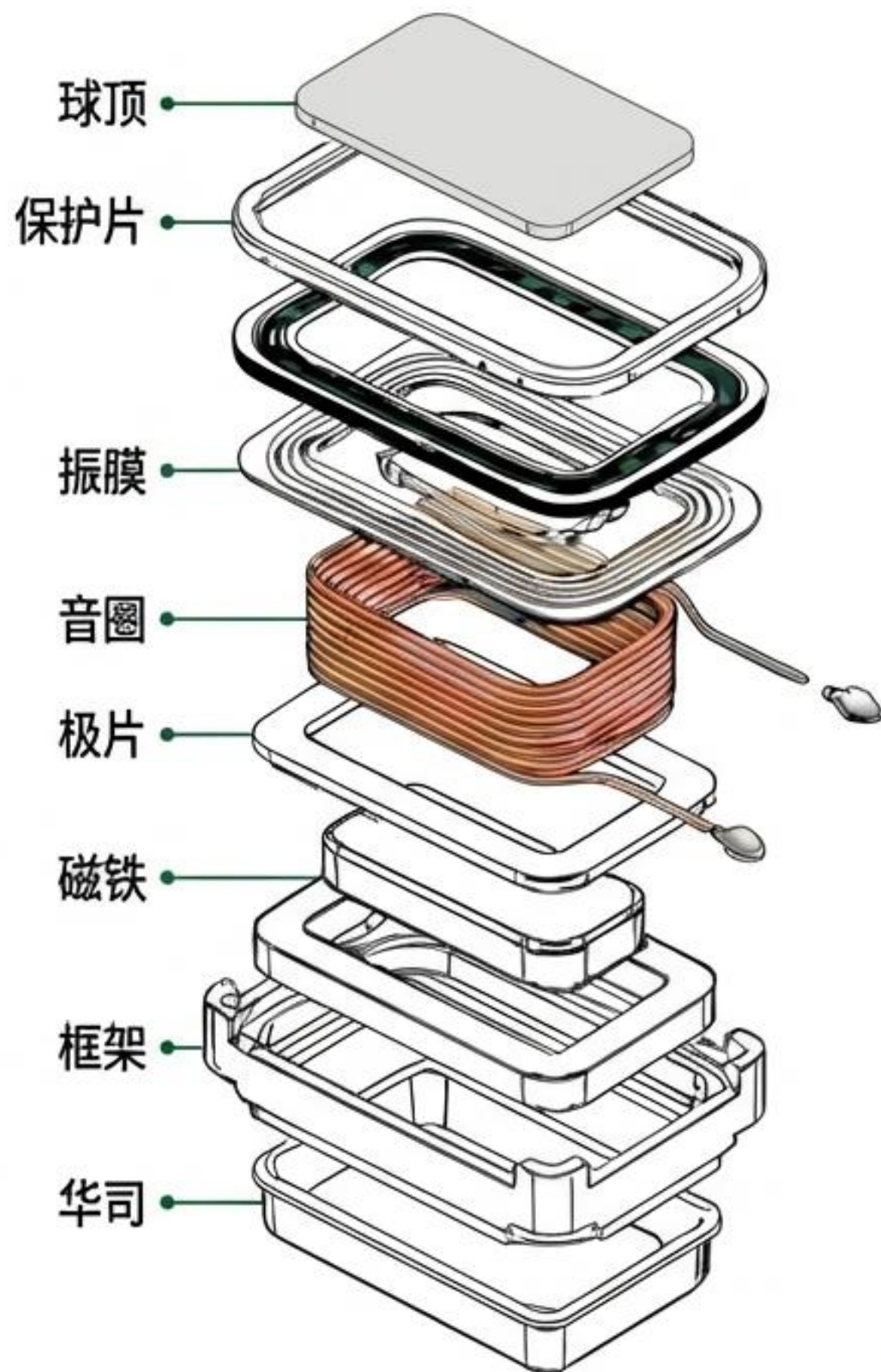
| 区分    |  固体垫圈<br>(Solid Gasket) |  FIPG<br>(硅胶系) |  TESK UV CIPG<br>(UV固化型) |
|-------|--|---|---|
| 固化方式  | 机械固定   | 空气中水分反应 / 加热  | UV照射即时固化  |
| 工艺速度  | 快 (组装)   | 需数日 (完全固化)  | 数秒内固化   |
| 工艺自动化 | 不可 (手工作业)  | 部分自动化 (涂布后静置)   | 全自动化 (涂布-固化产线整合)  |
| 设计自由度 | 低 (需模具)  | 高 (自由图案)  | 极高 (精密、微细图案)  |
| 可靠性   | 对平整度敏感   | 高温下变硬/回弹性下降   | 优异的耐热性及长期回弹性  |

TESK的UV CIPG技术在工艺速度、自动化、设计灵活性、可靠性等所有方面都是压倒现有方式的下一代解决方案。

# 微型扬声器 (Micro Speaker)

针对对腐蚀敏感的TPU/TPEE材料，TESK独有的原创粘接技术。从根本上解决振膜腐蚀问题的专用树脂，已通过全球领先企业的严格可靠性标准，被应用于多种高端移动设备。

| 型号 (Grade) | 用途          | 特征                     |
|------------|-------------|------------------------|
| A-3118C    | 边缘 (Edge)   | 对铝、PC、PI具有优异粘接力，UV固化   |
| A-3283E    | 中心 (Center) | LCP、金属、音圈粘接，UV固化       |
| A-2668K    | 球顶 (Dome)   | 对TPU、TPEE材料腐蚀性低，UV固化   |
| A-1720     | 磁铁固定        | UV+厌氧固化 (实际厌氧使用)       |
| A-3239     | 引线固定        | UV固化，极低硬度及弹性吸震         |
| A-3293E    | 中心          | 音圈振膜粘接，UV固化            |
| A-3192B    | 框架固定        | LCP金属粘接特化，UV固化         |
| A-3115     | 框架固定        | PC粘接，UV固化              |
| A-2903     | 焊点          | 焊点(Solder)与引线保护灌封，UV固化 |



# 汽车 (Automotive)

摄像头、激光雷达(LiDAR)、UV CIPG 及 内/外部内饰粘接解决方案



TESK的粘接解决方案满足汽车行业苛刻的要求，从车载摄像头、传感器、加固扬声器的外壳密封，到车载信息娱乐系统及内饰材料的粘接。

# 汽车电子及摄像头模组

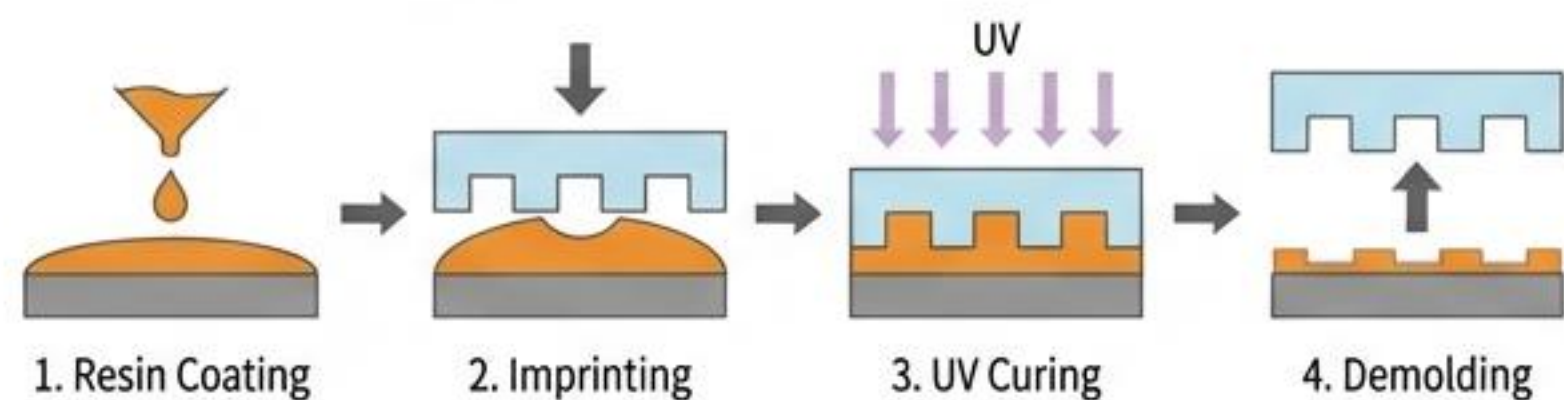
要求高可靠性的镜头固定及传感器粘接

| Product | 用途                      |
|---------|-------------------------|
| A-3073M | 车载镜头粘接（玻璃/玻璃）           |
| B-1224  | AA工艺用，车载镜头（Al/PCB）粘接    |
| B-1219  | PCB/LCP粘接，可UV预固化        |
| A-3197  | 摄像头镜头外壳灌封（Potting），高折射率 |
| A-3192B | LCP粘接特化 UV树脂            |

# 纳米压印及光学部件

## 超微细图案化及高透明性光学膜粘接

### 纳米压印 (Nano-imprint)

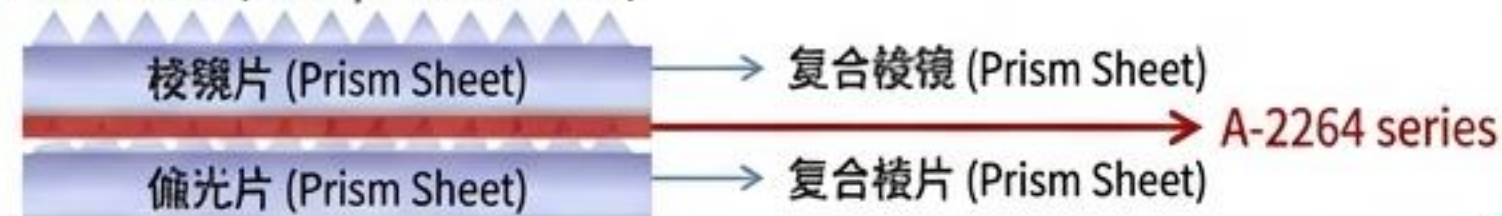


半导体、显示器领域的纳米压印工艺用树脂。拥有优异的转印性和快速的作业速度，在高温/高湿环境(85°C/85%RH, 1000H)下也能保持无变色的高透明度。

主要产品：A-3350 Series

### 光学胶 (Optical Adhesives)

#### 复合棱镜 (Composite Prism)



#### 偏光片 (Polarizing Film)



用于棱镜片、偏光片等多种光学薄膜(PET, PMMA, PC)的粘接。低粘度可实现微米( $\mu\text{m}$ )级的薄层涂布，适用于卷对卷(Roll-to-Roll)工艺。

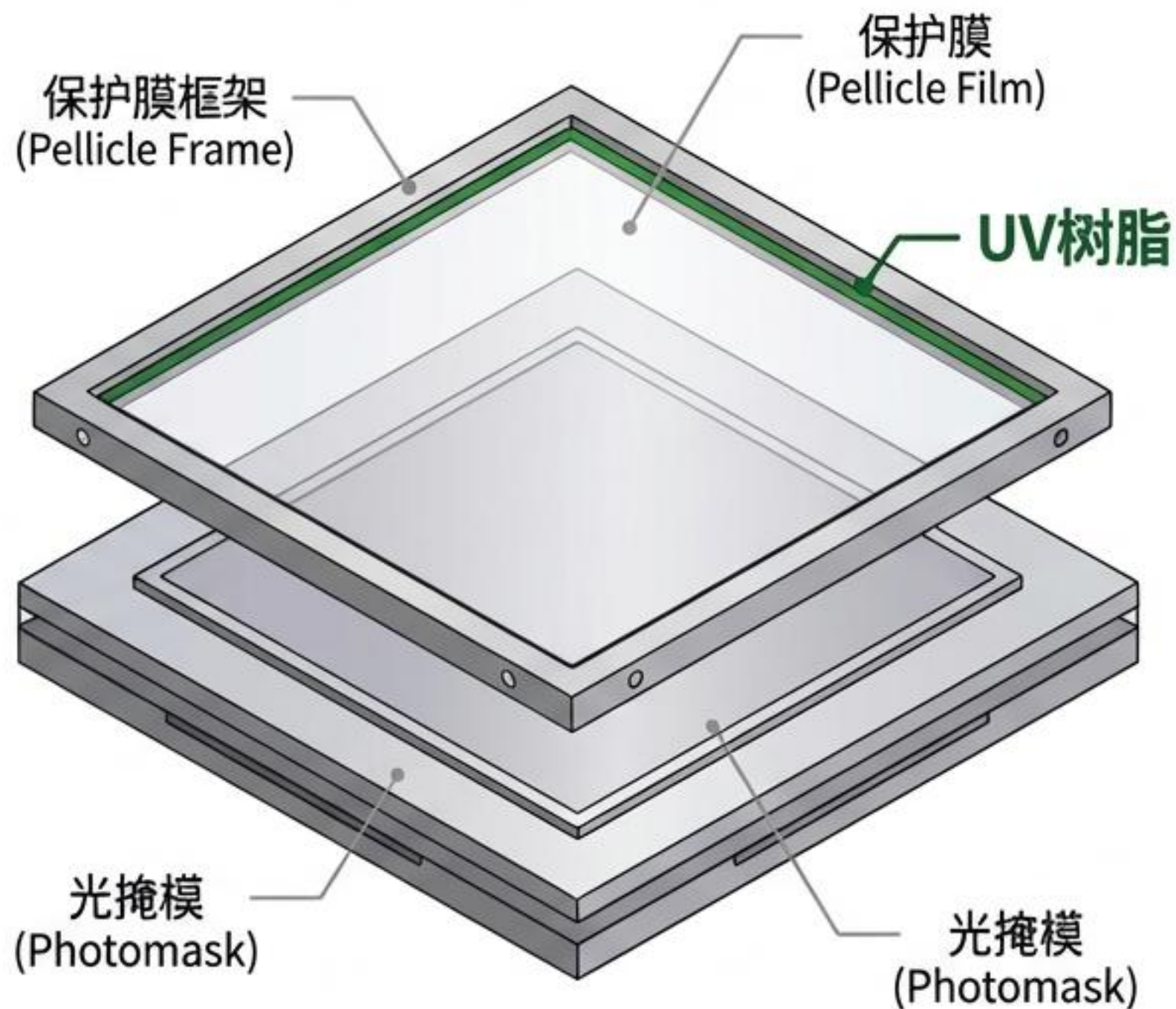
主要产品：A-2264 Series (10年以上的销售实绩)

# 应用领域：半导体 (Semiconductor)

## 保护膜(Pellicle)粘接用 高性能UV树脂

保护膜(Pellicle)是保护昂贵光掩模免受污染的核心部件。TESK的UV树脂在 $1\mu\text{m}$ 以下的薄膜与铝框架的粘接这一高难度工艺中，拥有3年以上的应用实绩，其性能已得到验证。

- ✓ **快速作业性**：单组分UV固化类型，缩短工艺时间（对比传统热固化环氧）
- ✓ **低腐蚀性**：不损伤敏感的保护膜，保障高良率
- ✓ **验证的实绩**：在主要保护膜制造社长期使用，确保了可靠性
- ✓ **客户定制对应**：可根据要求调整粘度、颜色等物性

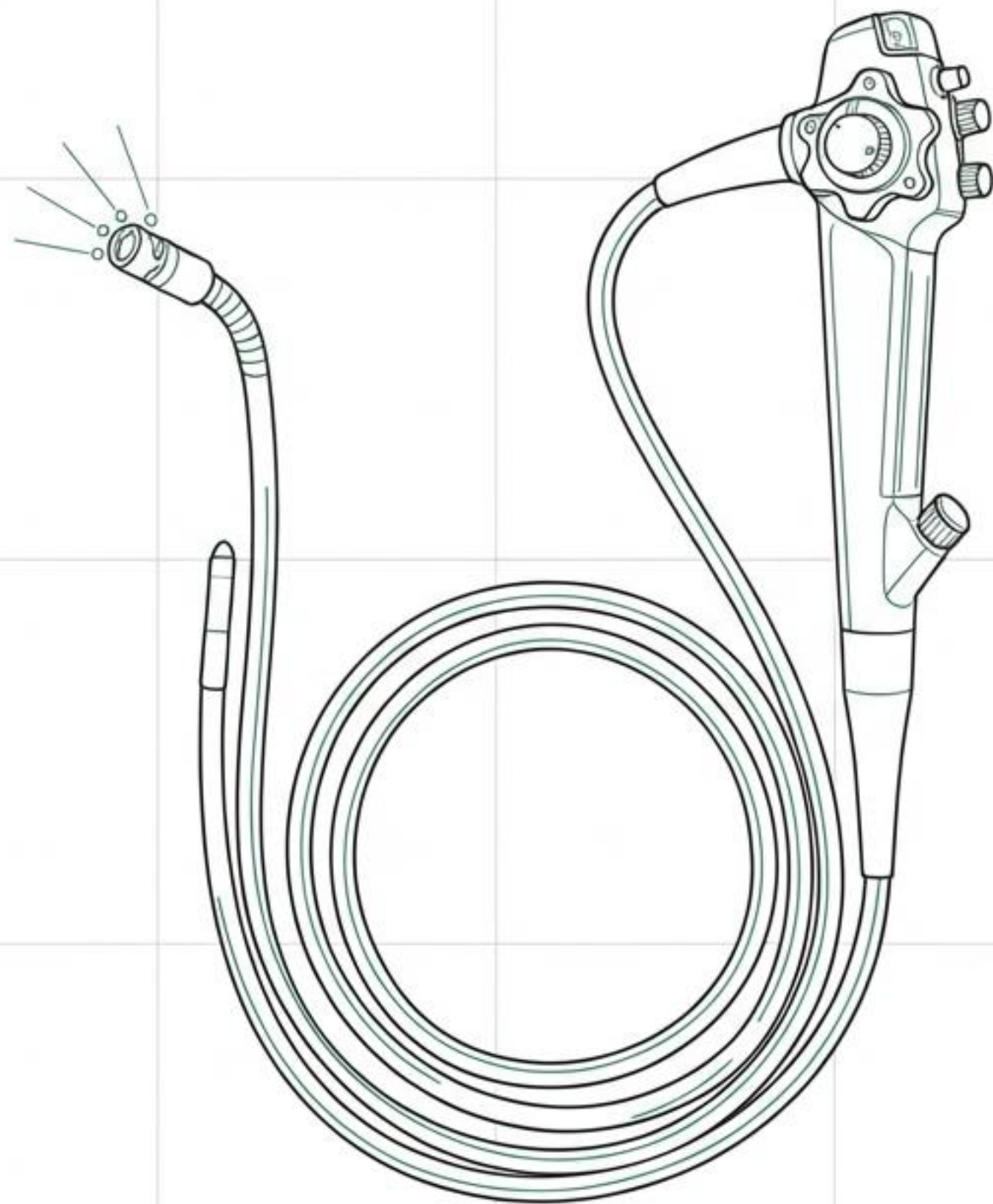


# 应用领域：医疗健康及医疗器械

## 内窥镜及医疗器械用 高耐久性粘接解决方案

TESK提供用于内窥镜插入部件等医疗器械组装的特殊胶粘剂。这是针对低温等离子灭菌及各种消毒液液验证过耐久性的产品，满足医疗环境的严格要求。

| 品名<br>(Grade) | 类型<br>(Type) | 特点<br>(Features)        |
|---------------|--------------|-------------------------|
| B-1026B       | 1-Part Epoxy | 内窥镜用，耐低温等离子灭菌及消毒液。      |
| C-1344A/B     | 2-Part Epoxy | 常温固化可能，固化后形成强韧物性。       |
| A-3280        | UV Acrylate  | 医疗用，耐湿性、耐候性优秀，低吸水性(1%)。 |



# 新规事业：UV 地板及内饰解决方案

拥有20年以上实绩的UV涂层技术

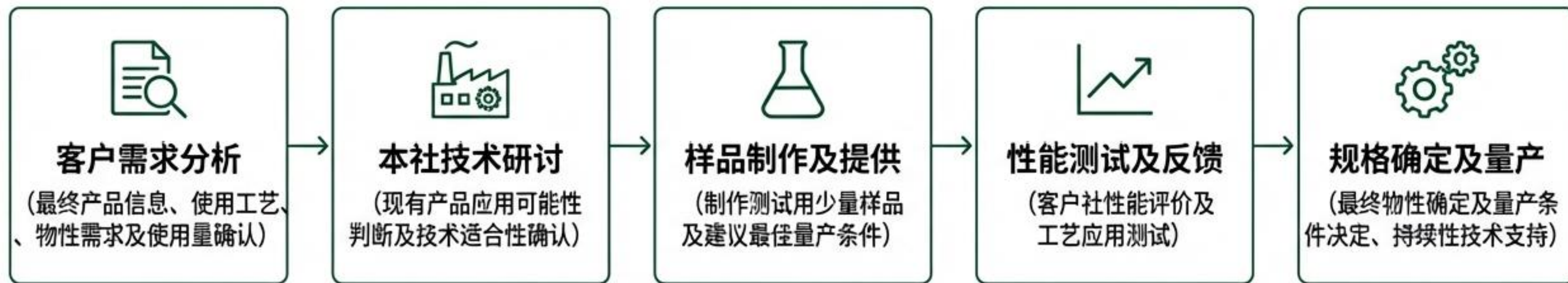


**UV 地板涂层：**在实际施工现场得到验证的快速固化速度和卓越的耐久性。



**内饰墙面涂层：**全球奢侈品牌门店应用案例。

# 客户定制解决方案开发流程



# 技术咨询及样品申请

我们将为您建议产品开发及工艺改善所需的最佳粘接解决方案。  
如需详细产品信息、技术资料或样品，请随时联系 TESK VIETNAM。



## **TESK VIETNAM CO., LTD.**

Address: Phòng 21, tầng 7, Tòa nhà Việt Á, Số 9 Duy Tân,  
Phường Dịch Vọng Hậu, Quận Cầu Giấy, Hà Nội, Việt Nam



Phone: +84-395-231-566



Email: [vietnam@tesk.co.jp](mailto:vietnam@tesk.co.jp)



Website: [www.tesk.co.jp](http://www.tesk.co.jp)

# TESK GLOBAL NETWORK (全球网络)

## TESK VIETNAM CO., LTD. (Main Contact / 主要联系窗口)

Address: Phòng 21, tầng 7,  
Tòa nhà Việt Á, Số 9 Duy Tân,  
Phường Dịch Vọng Hậu, Quận  
Cầu Giấy, Hà Nội, Việt Nam

Phone: +84-395-231-566  
Email: vietnam@tesk.co.jp

## JAPAN (Head Office, R&D, Factories / 总部, 研发, 工厂)

Head Office & R&D Center:  
308-11 Simoongata-cho,  
Hachioji-shi, Tokyo 192-0154

Hachioji Factory:  
308-15 Simoongata-cho,  
Hachioji-shi, Tokyo 192-0154

Yamanashi Factory:  
170-1 Shiotsu, Uenohara-shi,  
Yamanashi 409-0121

## CHINA & INDONESIA (中国 & 印度尼西亚)

Shanghai Yongguang Trading  
Co., Ltd.:  
Room C503, No. 158  
Zhangyang Road, Pudong New  
Area, Shanghai

PT. TESK MAJU JAYA:  
Muara Karang Blok BB5 Timur  
No. 4, RT.12/ RW.17, Pluit,  
Penjaringan, Jakarta Utara,  
DKI Jakarta, Indonesia, 14450

**TESK**

[www.tesk.co.jp](http://www.tesk.co.jp)