

Dymax产品手册

UV技术的完整解决方案



光固化材料 | 光固化系统 | 点胶设备 | 技术咨询



© 2019 Dymax Corporation版权所有。

本公告中包含的数据为普通性质的材料，是基于实验室测试条件的。Dymax公司对本公告中包含的数据不做任何保证。如果有任何适用于产品的产品保证，它的适用性和用途都严格地限制在Dymax标准的销售条件(Conditions of Sale)所包含的条款中。Dymax对用户所获得的测试结果或性能结果不承担任何责任。用户有责任自行决定产品在应用和目的方面的适用性以及产品在配合用户的制造设备与制造方法上的适用性。为了保护人身与财产安全，用户应当采取合理和必需的预防措施与工作指南。本公告中的所有陈述都不代表在使用或应用本产品的过程中不会侵犯到Dymax公司之外的他人所属专利，也不代表对任何Dymax公司专利产品的使用权。Dymax建议每位用户在实际的重复性使用之前，用本公告中包含的数据作为普通性指南，针对目标用途和应用进行充分的测试。

08/02/2019

东莞市东立电子材料有限公司
业务联系人：李小姐 13620097161 www.donglidg.com
地址：广东省东莞市南城街道隆溪路高盛科技园南区C3栋503





Dymax Corporation简介

Dymax集团成立于1980年，前身为American Chemical and Engineering Company，是一家全球领先的先进光固化胶粘剂、涂层、低聚物、光固化设备和流体点胶系统制造商。Dymax 制造的产品可为设计工程师大幅提高生产效率及降低成本。Dymax 还为客户在产品应用中提供全面的技术援助。

我们的使命：我们让客户变得更高效。Dymax 通过增加产出、提升质量、节约能源、提高安全性和减少环境影响，实现效率最大化。

Dymax的产品能满足医疗器材、电子、光学、航空航天、汽车、家电、金属表面处理和可替代能源市场OEM 的需求。我们除了直接向客户销售产品，还通过全球经销商网络和销售合作伙伴进行产品销售。主要的光固化产品包括：胶粘剂、涂层、电子元件封装、密封垫圈、掩膜材料和灌封胶。

我们还制造各种传统的弧光灯和LED光固化设备，包括点光源、面光源、传送带和辐射计。自动和手动点胶系

统也可用于所有类型的低粘度到中粘度流体点胶应用。我们生产的低聚物产品包括：多功能丙烯酸酯、聚醚型聚氨酯丙烯酸酯和甲基丙烯酸酯，以及聚酯型聚氨酯丙烯酸酯和甲基丙烯酸酯。

Dymax在全球的雇员超过300人，拥有30多项技术专利。公司总部位于美国康涅狄格州托灵顿，并在德国、中国大陆、香港、韩国和新加坡设有工厂。

Our Technology. Your Advantage.®

Dymax将自己的产品和光固化技术专业知识结合为一体，在其他厂家仅提供产品的情况下，我们致力于提供真正具有协作性的合作关系，将我们在光固化技术方面无与伦比的专业技术和贯穿全流程的知识应用到客户的特定应用挑战之中。

我们了解生产整体流程，能够为我们的客户提供从化学到设备、最大效率无缝工作的解决方案。我们的应用工程团队与客户一起工作，提供贯穿装配流程整体，从产品、流程设计、设备选择和集成到测试、评估以及生产前试产的全部协助。

I. 公司简介	1
II. 目录	2
III. 技术简介	3
IV. 胶粘剂	5
医疗	5
呼吸器具面罩粘接胶	
导管粘接胶	
医疗电子产品涂层	
针头粘接胶	
医疗器材通用粘接胶	
电子	9
电子组装用光固化材料	
智能终端产品组装用光固化材料	
电动汽车组装用光固化材料	
光学	17
光学/光纤专用胶粘剂	
工业	18
现场成型密封垫圈	
圆顶涂层	
粘接塑料表面的胶粘剂	
粘接金属和玻璃表面的胶粘剂	
SpeedMask®工业掩膜	
V. 设备	23
设备简介	23
光固化设备	24
点光源系统	
面光源系统	
传送带系统	
辐射计	35
点胶设备	36

创新技术

作为胶粘剂和涂料行业的创新者，Dymax致力于创造新技术，帮助制造商提高工艺效率、生产率和生产量，同时降低成本和库存。多年来，我们致力于创新研发，已获得30多项低聚物、胶粘剂和设备专利，并获得多项奖项。我们的研发专家一直在努力创造新的技术，帮助制造商改进其工艺并将风险降到最低。我们研发的多种技术可为制造商带来生产上的便利：通过肉眼检测粘合线和固化程度提高产品质量控制和生产效率；阴影区域的固化技术则可帮助制造商消除对未固化材料的担忧。



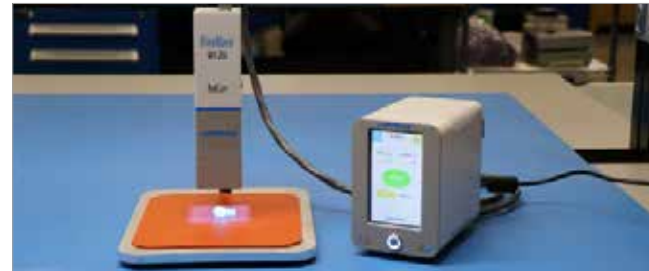
确认施胶位置和固化程度 - See-Cure可视固化技术

内置See-Cure可视固化技术的Dymax光固化胶粘剂方便操作者或者其他自动检测设备确认胶粘剂固化程度，无需投入其他专业设备。带可视固化技术的Dymax胶粘剂在未固化的状态是亮蓝色的，方便操作者施胶。在光固化过程中，蓝色慢慢消退，完全固化后变成透明无色，从视觉上就可以明显确认胶粘剂是否完全固化。



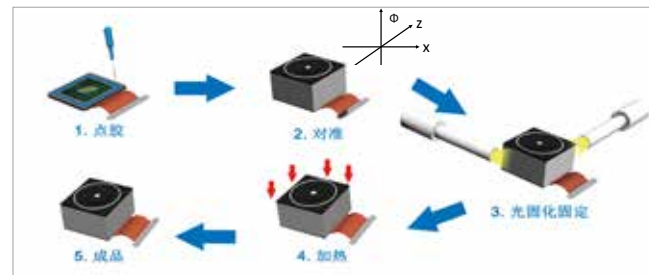
协助在线检测粘结层和识别产品 - Ultra-Red®红色荧光技术

采用Dymax的专利Ultra-Red®红色荧光技术配置成的胶粘剂或涂层具备在线检测粘结层和识别产品的功能。采用Ultra-Red®技术配制成的胶粘剂在普通环境下颜色透明，被低光强紫外光（360-380nm）照射时会发出亮红荧光。明亮的红色荧光用在本身带蓝色的阻焊层、元件和塑胶（如PVC和PET）上，颜色对比尤其明显。制造商还可利用此Ultra-Red®光谱特征快速明确地从视觉上识别出产品。



缩短固化时间，提高生产效率 LED 光固化技术

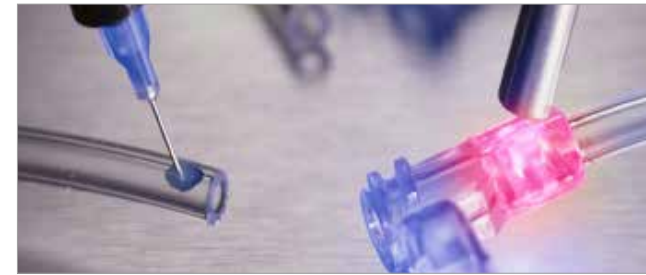
Dymax提供特别调制的LED光固化胶粘剂及与之搭配使用的LED光固化系统。LED光固化胶粘剂的固化速度极快，可满足一些追求产品生产效率的制造商需求。LED光固化设备形式多样，包括点光源、面光源和传送带，制造商可根据生产流程和产线设计选择合适的设备。



提高摄像模组产品良率和生产效益 - 主动对焦流程的低温热固化技术

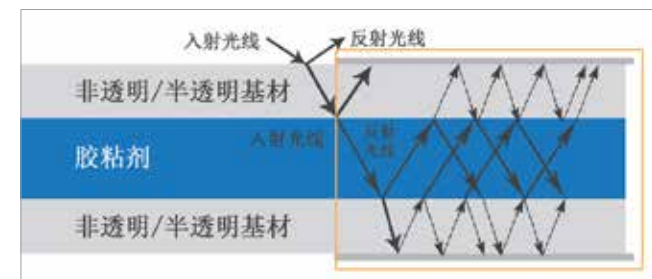
在镜座与电路板的组装过程中引进主动对焦制程可有效解决产品良率的问题，且使镜头在整个图像平面产生最佳聚焦的质量。

点胶后先对镜头进行三维调整，测量镜片对焦最佳位置，再使用光预固定零部件（100 m/W cm²时为3至5秒），接着通过加热完成最终的固化（80°C的加热条件下，30分钟即达初固，3至5天可完全固化）。



提高在线检测效率，预防不完全固化 - Encompass®紫技术

采用Encompass®技术研发而成的胶粘剂，融合了Dymax特有See-Cure可视固化技术和独家专利的Ultra-Red®红色荧光技术于一身。使用带此技术胶粘剂的制造商能提高产品的组装效率和固化的稳定性，在固化后从视觉上识别产品和在线检测固化程度。



解决非透明医疗器械的粘接问题 - Shadow Cure 非透明区域固化技术

某些医疗器械采用的基材为非透明或者半透明颜色，若使用常规的光固化胶粘剂会碰到无法完全固化或固化效果差的问题。采用Dymax非透明区域固化技术的胶粘剂具有高光敏感度及低能量固化特性，可见光的粘接区域吸收光照后通过光反射原理即可使非透明粘接部分也完全固化。

Dymax光固化材料的环境效益

Dymax知道安全环保的产品为客户创造经济效益的同时不损害自然。我们的产品能最大限度减少对生态影响，因为它们：

- 不含溶剂
- 不含卤素
- 符合 RoHS
- REACH - 无高度关注物质 (SVHC)
- 单组分

Dymax无卤三防漆、电子元件包封胶和胶粘剂的数据均由第三方实验室进行测试获得，达到甚至超过IEC 61249-2-21的标准。该国际性指令对不含卤素的定义为氯<900 ppm、溴<900 ppm 且二者总量<1,500 ppm。目前用于检测认证的标准为BS EN 14582:2007。



阴影区域的固化 - 1. Multi-Cure® 加热/湿气双重固化技术

Multi-Cure®胶粘剂结合了紫外线/可见光高速固化与增进聚合作的二次固化机制。某些情况下，光仅可照射到部分粘接区域，阴影区域需通过加热或促进剂固化。此外，该技术亦可用于在热固化前先对元件进行加固，优化生产流程中的操作和运输工序。

2. Dual-Cure光/湿双重固化

Dual-Cure双重固化涂层可确保高密度印刷电路板上的阴影区域能完全固化。以往，光照只能实现部分涂层的固化，阴影区域需要进行二次热固化。用户需要考虑到点胶设备的花费和二次热固化的时间/能源成本。使用Dual-Cure技术的涂层经紫外光/可见光固化后，光照不到的阴影区域可借助环境湿气随时间推移进行二次湿固化，减少了二道工序或元器件在热环境下老化的顾虑。



MD® 医疗等级胶粘剂

产品 *	UV (280~395 nm)	LED (385 nm)	可见光 (400~450 nm)	应用	粘度, cP	硬度	拉伸断裂 强度, psi	断裂 伸长率, %	特性
呼吸器具面罩粘接胶									
1-CN001	●		●	氧气面罩	45	D80	7,000	260	柔软 / 对大多数塑料有良好的粘和能力
1-CN002	●		●	氧气面罩	600	D70	3,000	40	蓝色荧光 / 数秒内固化
1-CN012	●		●	管路和接头 / 氧气面罩	1,300	D30	750	140	柔软度极佳 / 耐湿气
1-CN018	●		●	氧气面罩 / 呼吸回路	800	D65	3,200	38	Ultra-Red® 红色荧光技术 / 耐湿气 / 对PVC有极佳的粘和能力
导管粘接胶									
1-CN007	●		●	导管粘接 / 储液器 / 针头粘接 / 管路和接头	300	D65	2,300	68	耐湿气 / 对大部分玻璃、金属和塑料粘接性好
1-CN013	●		●	氧气面罩 / 管路和接头 / 呼吸回路	250	D55	900	200	柔软 / 耐湿气
1-CN015	●	●	●	导管 / 金属粘塑料 / Y型连接器组装	450	D70	2,300	140	See-Cure® 可视固化技术 / 表干好 / 可粘接多种塑料
1-CN017	●		●	导丝 / 管腔密封 / 传感器 / 配件	55 / 600	D80	4,300	13	蓝色荧光 / 阴影区域需二次热固化 / 耐冲击
1-CN0027	●	●	●	球囊粘管材 / 针栓粘管材 / 热敏电阻灌封 / 标记带胶粘剂	500	D58	2,500	200	蓝色荧光 / 耐湿气 / 柔软 / 可粘Nylon和PEBA
1-CN0028	●	●	●	球囊粘管材 / 针栓粘管材 / 多种接口粘接	18,000	D55	2,200	360	Encompass® 紫技术 / 可粘接多种难粘基材
1-CN0029	●	●	●	球囊粘管材 / 针栓粘管材 / 多种接口粘接	450	D55	1,700	300	可粘接多种难粘基材
1-CN0030	●	●	●	球囊粘管材 / 针栓粘管材 / 多种接口粘接	1,100	D55	1,600	300	可粘接多种难粘基材
1-CN0032	●	●	●	球囊粘管材 / 针栓粘管材 / 多种接口粘接	6,000	D50	1,700	260	可粘接多种难粘基材
医疗电子产品涂层									
1072-M	●		●	针头组装 / 储液器组装 / 医用灌封胶	1,000	A58	700	700	有弹性 / 耐湿气
1901-M	●	●	●	医疗电子产品涂层 / 密封 / 防潮衬层	3,000	A67	290	45	阻燃性高 / 不含溶剂 / 可修复 / 适用于柔韧和坚硬的基材 / 阴影区域需二次热固化

* 红色字体的产品代表含有Ultra-Red®红色荧光技术。
浅蓝色字体的产品固化后在365nm黑光下发出蓝色荧光。

蓝色字体的产品代表含有See-Cure®可视固化技术。
橙色字体的产品代表含有Encompass®紫技术。



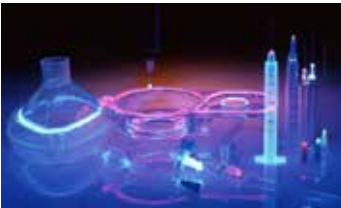
导管粘接



导管系统



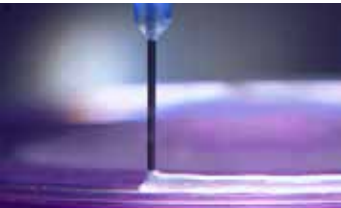
呼吸面罩



黑光下发出荧光的部件

产品 / 基材	ABS	CAP	NiTi	PA	PC	PCTG	PEBA	PEEK	PEI	PET	PETG	PI	PMMA	PP	PPO	PS	PSU	PU	PVC	SAN	TPU	FR-4	GL	SS	AL
呼吸器具面罩粘接胶																									
1-CN001	●	●		●	●											●		●							
1-CN002	●				●											●		●							
1-CN012	○				●			○				●			●	○		●		●				○	○
1-CN018	●				○													●	●						
导管粘接胶																									
1-CN007	●			●	●					●			●					●	●				●	●	
1-CN013	●									○	●				ST			●	●						●
1-CN015	●	●		●	●														●	●	●	●			
1-CN017	●		●	●					●	●						●	○	●		●			●	●	●
1-CN0027	●				●				○	○		●		○		●		●	●						
1-CN0028	●			●	●		●				●	●	●			○			●	●	●				
1-CN0029	●			●	●		●				●	●	●			○			●	●	●				
1-CN0030	●			●	●		●				●	●	●			○			●	●	●				
1-CN0032	●			●	●		●				●	●	●			○			●	●	●				
医疗电子产品涂层																									
1072-M	●			●	●	●	●		○	●	●	●	●			●	●	●	●	●	●		●	●	●
1901-M		●														●					●	●	○		○

●=推荐使用 ○=参考使用 ST=需要表面处理（等离子，电晕，紫外光，化学剂处理等）



MD® 医疗等级胶粘剂
可粘接多种基材



氧合器



助听器涂层

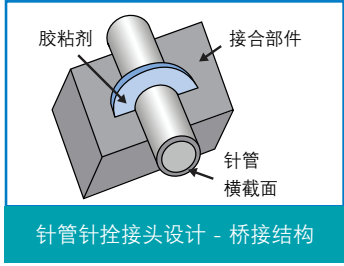
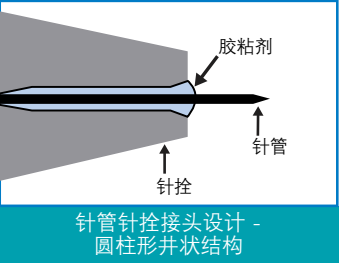
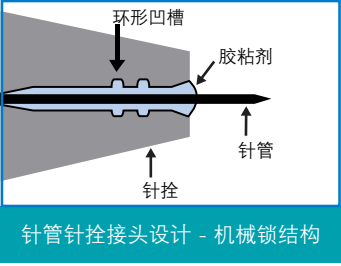
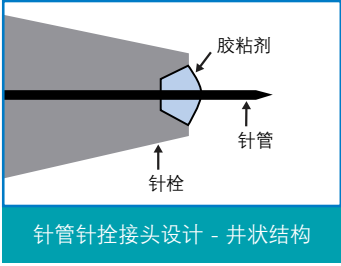


胰岛素泵

产品*	UV (280~395 nm)	LED (385 nm)	可见光 (400~450 nm)	应用	粘度, cP	硬度	拉伸断裂 强度, psi	断裂 伸长率, %	特性
针头粘接胶									
1-CN004	●		●	针头粘接 / 医用灌封胶 / 传感器 组装	90	D75	2,600	46	蓝色荧光 / 低收缩率 / 低应力
1-CN007-F	●	●	●	球囊导管组装 / 储液器 / 针头粘 接 / 管路和接头	300	D70	2,500	120	蓝色荧光 / 耐湿气 / 对大部分玻璃、金 属和塑料粘接性好
1-CN009	●		●	针头粘接	200	D75	2,100	140	蓝色荧光 / 低收缩率 / 可粘接塑料和金 属
1-CN0023	●	●	●	针头粘接 / 医疗器械组装 / 一次性医疗用品组装	450	D62	2,500	80	蓝色荧光 / 粘度低, 易涂覆 / 表干好 / 耐湿气, 适合一些对表面干燥要求较高的 应用
1-CN0024	●	●	●	针头粘接 / 输血组件 / 采血针	7,000	D70	3,400	180	Encompass [®] 紫技术 / 深层固化 / 粘合速 度快
1-CN0025	●	●	●	针头粘接 / 输液装置 / 透析器	150	D70	2,700	150	Encompass [®] 紫技术 / 深层固化 / 低粘 度, 误差小
1-CN0026	●	●	●	注射器和针头组装	150	D70	2,200	120	蓝色荧光 / 耐老化性能佳 / 防水性能极 佳
1-CN0031	●	●	●	针头粘接 / 输液装置 / 透析器	150	D70	2,700	150	深层固化 / 低粘度, 误差小
医疗器械通用粘接胶									
1501-M-UR	●	●	●	可用于非透明或半透明基材的 医疗器械 (黑色除外)	250	D70	2,627	79	Shadow Cure非透明区域固化技术 / 高 光敏感度, 低能量固化 / 抗湿气
1-CN003	●		●	针头粘接 / 金属粘接 / 热交换器 组装	600	D80	4,300	10	阴影区域二次热固化 / 耐冲击性能好
1-CN005	●	●	●	针头粘接 / 储液器 / 传感器组装 / 医用灌封胶	150	D70	2,400	90	蓝色荧光 / 柔软度极佳 / 低应力 / 低吸 水率 / 耐湿气
1-CN006	●		●	接头 / 储液器 / 一次性医疗产品 粘接 / 泵 / 转接头	450	D60	2,900	200	蓝色荧光 / 适用于大部分塑料, 中等硬 度 / 耐湿气
1-CN010	●		●	管路和接头 / 密封垫圈	10,000	A55	380	200	蓝色荧光 / 粘合柔软塑料 / 表干好 / 柔 软
1-CN011	●		●	管路和接头 / 金属粘塑料 / 塑料 件组装	225	D55	1,500	300	蓝色荧光 / 耐湿气 / 柔软 / 低收缩率
1-CN016	●		●	针头粘接 / 热交换器组装	2,000	D70	3,000	170	蓝色荧光 / 耐湿气 / 低粘度, 误差小
1-CN0019	●	●	●	接头 / 储液器 / 转接头 / 载药器 材 / 泵	300	D70	2,800	30	Ultra-Red [®] 红色荧光技术 / 4秒达到表干 / 耐湿气 / 柔软, 对大多数塑料有良好的 粘合能力
1-CN0020	●		●	接头 / 储液器 / 导管	600	D60	2,680	215	See-Cure可视固化技术 / 柔软 / 对PET和 PEBA有良好的粘合力
1-CN0021	●		●	管路和接头 / 氧气面罩 / 气管导 管	12,000	A60	1,000	380	See-Cure可视固化技术 / 柔性塑料, 柔 软度极佳 / 低收缩率
1-CN0022	●	●	●	医疗器械组装 / 接头 / 针头粘接 / 医用灌封胶	1,200	D60	2,275	170	Encompass [®] 紫技术 / 粘合柔软塑料, 不 适用基础塑料粘合

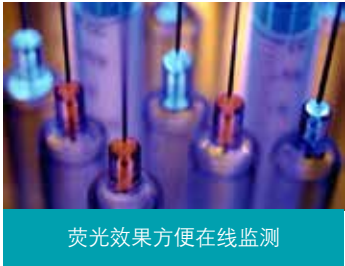
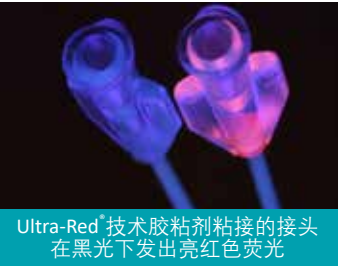
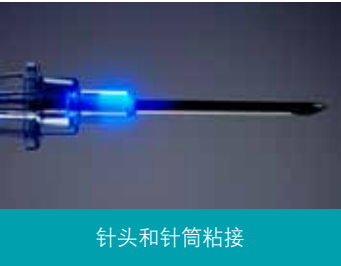
* 红色字体的产品代表含有Ultra-Red[®]红色荧光技术。
浅蓝色字体的产品固化后在365nm黑光下发出蓝色荧光。

蓝色字体的产品代表含有See-Cure可视固化技术。
橙色字体的产品代表含有Encompass[®]紫技术。



产品 / 基材	ABS	CAP	NITI	PA	PC	PC/ABS	PCTG	PEBA	PE	PEEK	PEI	PET	PETG	PI	PMMA	PP	PPO	PS	PSU	PU	PVC	SAN	TPU	EVA	GL	SS	AL	CU
针头粘接胶																												
1-CN004	●	●			●	○	●						○	●	○	ST		●		○	●					●		
1-CN007-F	●	●		○	●		●					●		○	●	○		●		○	○	●			●	●		
1-CN009	●				●							●			●	ST		●			●				●	●	●	
1-CN0023	●				●	●									●	ST		●								●		
1-CN0024	●				●		●				●		●		●			●		●		●	●			●		
1-CN0025	●				●		●				●		●		●			●				●	○			●		
1-CN0026	●				●				ST		●		●		●	ST		●			●					●		
1-CN0031	●				●		●				●		●		●			●				●	○			●		
医疗器械通用粘接胶																												
1501-M-UR	●	○	●	○	●		○	○		○	ST	○	●	ST	●	●	○	●	○	●	●	●	●		●	●	○	
1-CN003	●		●	●				●			●				●			●	○	●		●			●	●	●	●
1-CN005	●				●	●						●	●	○	●	○		●		○	●				●	●		
1-CN006	●	●			●		●					●	●								●							
1-CN010	○				●				●				●	●							●		●					
1-CN011	●				●						●		●					●		●	●	●	●					
1-CN016	●				●													●		○						●		
1-CN0019	●	●			●	●												●		●	●	●						
1-CN0020	●				●	●		●				●			○					○	●							
1-CN0021	●				●						●	○			○			○		●	●		●	●				
1-CN0022	●				●								●					●			●	●	●					

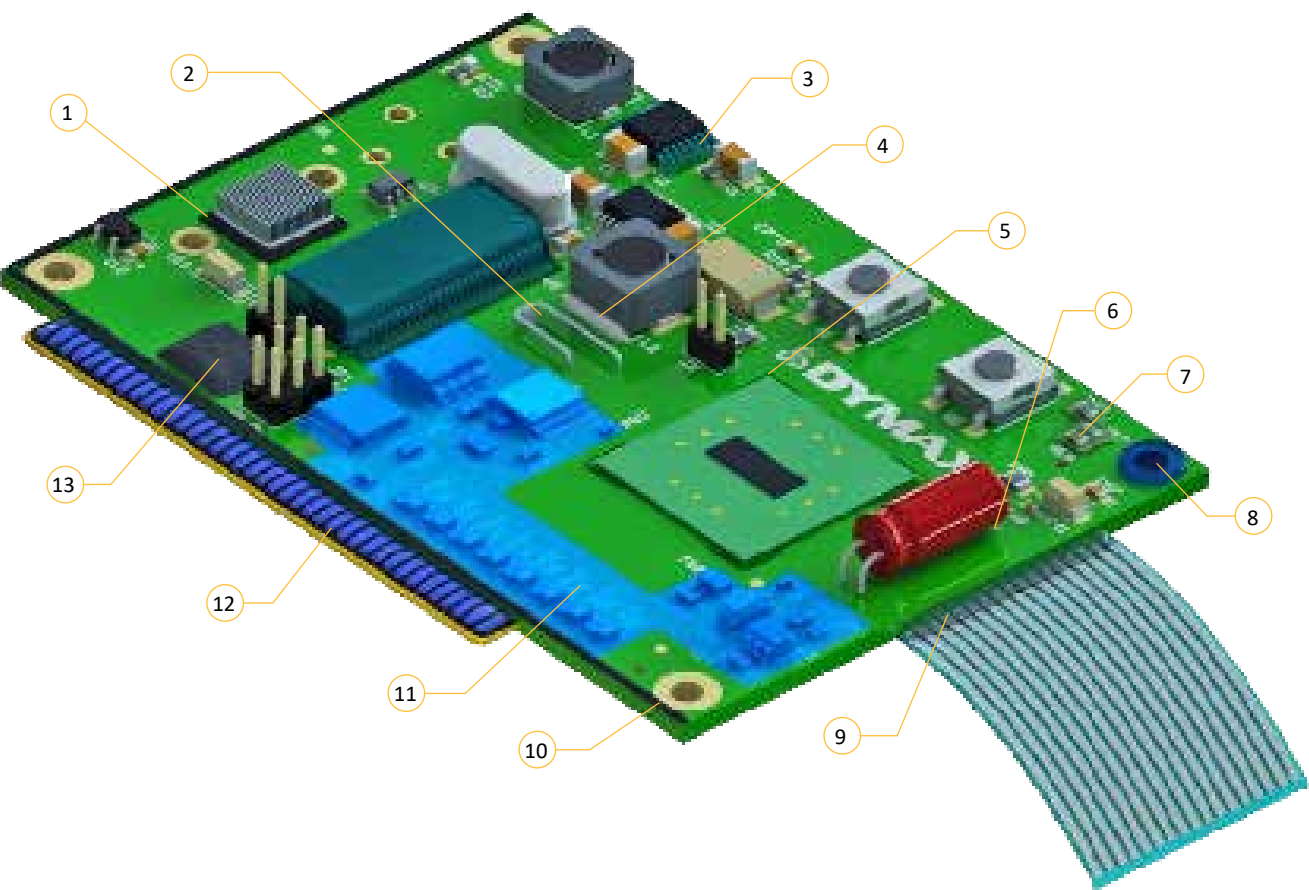
●=推荐使用 ○=参考使用 ST=需要表面处理 (等离子, 电晕, 紫外光, 化学剂处理等)



电子组装用光固化材料

Dymax有多款光固化材料适用于电路保护和电子组装应用。这些材料可在数秒内固化，缩短产品生产周期并提高生产效率。材料配置时融入多种创新和专利技术，令阴影区域固化、固化程度确认和难以检测等问题不复存在。光固化材料具有电气绝缘性，非常适用三防漆、电子元件包封、粘接、导热、遮蔽及许多其他电子组装流程中的多种应用。此外，Dymax光固化材料不含溶剂，为单组分材料，涂覆前不需要进行混合。大部分产品具有多种粘度可供选择，可为个别应用量身定制。产品经IPC和MIL-I-46058C认证，通过UL阻燃测试。

典型应用



1. 导热胶

2. 导线定位

3. 电子元件包封胶

4. 加固
5. 底部加固/
四角绑定

6. 补强

7. 电子元件包封胶
8. 掩膜

9. 应力缓解

10. 密封垫圈

11. 三防漆
12. 可剥胶

13. 圆顶封装

三防漆

快速固化，保护线路板

产品*	产品说明	粘度 (cP)	硬度	弹性模量, MPa (psi)	绝缘强度, (Volts/mil)	认证 / 测试
9-20351-UR	<ul style="list-style-type: none">不含异氰酸酯单次涂覆即可覆盖高引脚与高度较高的元件，不易流延至元器件底部阴影区域可二次热固化	13,500	D60	30.3 (4,400)	500	-
9-20557	<ul style="list-style-type: none">阴影区域在常温下二次湿固化可返工阴影区域可二次热固化	2,300	D60	37.9 (5,500)	>1,500	<ul style="list-style-type: none">MIL-I-46058CIPC-CC-830UL 746EUL 94 V1
9-20557-LV	<ul style="list-style-type: none">不含异氰酸酯中等粘度，适用于难浸润的部件低弹性模量，耐热冲击阴影区域可二次热固化	850	D70	310 (45,000)	>1,500	<ul style="list-style-type: none">MIL-I-46058CIPC-CC-830
984-LVUF	<ul style="list-style-type: none">不含异氰酸酯耐磨损，耐化学腐蚀阴影区域可二次热固化	160	D85	724 (105,100)	1,800	<ul style="list-style-type: none">MIL-I-46058IPC-CC-830UL 746EUL 94 V0
9451	<ul style="list-style-type: none">哑黑涂层，保护敏感信息的理想选择阴影区域可二次热固化适用于单次涂覆	6,000	-	717 (104,000)	1,200	<ul style="list-style-type: none">UL V-0
9452-FC	<ul style="list-style-type: none">极低粘度，适用于薄膜涂覆极佳的抗热冲击性可LED固化阴影区域可二次热固化蓝色荧光	20	D60	1,137 (165,000)	1,000	-
9481-E	<ul style="list-style-type: none">阴影区域在常温下二次湿固化优异的耐化学性和耐摩擦性低粘度适用于薄层涂覆	125	D75	150 (21,800)	>1,500	<ul style="list-style-type: none">MIL-I-46058CIPC-CC-830BUL 746-EUL 94 V0
9482	<ul style="list-style-type: none">柔韧性好耐湿气，耐高温可返工优异的耐化学性和耐热冲击	1,100	D70	275 (40,000)	1,100	<ul style="list-style-type: none">MIL-I-46058CIPC-CC-830UL 94 V0UL 746-E
9483	<ul style="list-style-type: none">优异的耐化学性耐热冲击对线路板有良好附着力	600	D65	235 (34,124)	-	-

注：红色字体的产品代表含有 Ultra-Red® 技术。浅蓝色字体在产品固化后在365nm黑光下发出蓝色荧光。



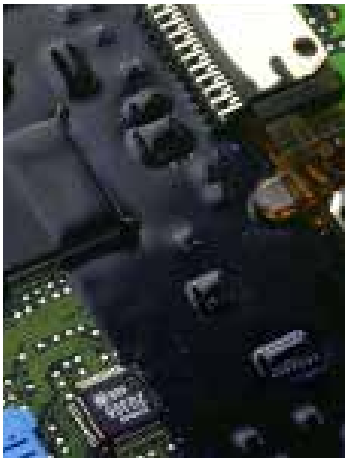
蓝色荧光三防漆



Ultra-Red® 红色荧光三防漆



二次热固化或湿固化的三防漆



黑色三防漆

底部加固/四角绑定材料

线路上电子元件补强及底部加固

产品*	产品说明	粘度 (cP)	硬度	弹性模量, MPa (psi)	断裂伸长率 (%)
9309-SC	<ul style="list-style-type: none">高触变性具See-Cure技术, 可轻易视觉确认是否完全固化	45,000	D57	22 (3,200)	140
9422-SC	<ul style="list-style-type: none">极高触变性, 易于施胶, 适用于难浸润的部件具See-Cure 技术, 可轻易视觉确认是否完全固化	38,000	D50	16 (2,300)	170
9-20790	<ul style="list-style-type: none">可降低线路上元器件的应力易返工高触变性易于施胶	38,000	D55	12 (1,700)	175

SpeedMask® 可剥胶

临时保护电子元件, 易剥离, 无残留

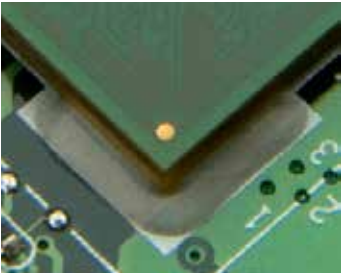
产品*	产品说明	粘度 (cP)	硬度	拉伸强度, MPa (psi)	弹性模量, MPa (psi)
708-SR	<ul style="list-style-type: none">适用于零部件处理流程红色高可视性中等粘度凝胶易剥离可喷涂	30,000	A65	15 (2,200)	69 (10,000)
728-G-LV	<ul style="list-style-type: none">适用于机械加工和抛光流程热水浸泡后极易剥离可喷涂或浸涂绿色高可视性具有抗酸性	2.500	D50	23.4 (3,400)	293 (42,500)
730-BT	<ul style="list-style-type: none">适用于阳极氧化铝组件蓝色高可视性可喷涂或浸涂具有抗酸性	22,000	D35	3.4 (700)	3.4 (500)
9-20479-B-REV-A	<ul style="list-style-type: none">黑光下呈蓝色荧光, 方便肉眼检测波峰焊、回流焊保护高触变性, 可用于手动或自动点胶不含硅	115,000	A75	3.37 (490)	4.13 (600)
9-318-F	<ul style="list-style-type: none">高触变性, 可用于手动或自动点胶黑光下呈蓝色荧光, 方便肉眼检测不含硅低挥发物	50,000	A55	3.0 (440)	2.0 (310)
9-7001	<ul style="list-style-type: none">未固化时呈粉红色耐化学性强, 耐溶剂波峰焊、回流焊保护低收缩率不含硅	40,000	A70	3.8 (560)	1.9 (275)

* 蓝色字体 的产品代表含有See-Cure 可视固化技术。浅蓝色字体 的产品固化后在365nm黑光下发出蓝色荧光。绿色字体的产品代表其固化前为绿色。

导热胶

为电子产品提供高效散热方案

产品	产品说明	应用	导热性	粘度 (cP)
9-20801	<ul style="list-style-type: none">数秒内可光固化阴影区域使用促进剂或加热二次固化高触变性, 方便施胶	<ul style="list-style-type: none">PCB表面元器件散热LED散热	0.9 W/m*K	110,000



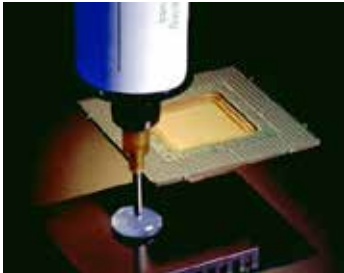
无引脚元件的四角绑定



底部加固



可剥胶



粘合散热片

填充及密封

阴影部分10-30秒完成填充,对多种基材有良好附着力

产品*	产品说明和应用	推荐材质	紫外线固化速度** (秒)/深度 (mm [in])	硬度	粘度 (cP)
921-T	<ul style="list-style-type: none">连接器, 热交换器防干预具高附着力, 颜色透明	ABS, 尼龙, 金属, 玻璃	30 / 6.4 [0.25]	D75	3,500
921-VT					11,100
921-GEL					25,000
9001-E V3.1	<ul style="list-style-type: none">传感器柔韧性好对工程塑料的粘结力好	ABS, PC, PVC, FR-4, 金属	15 / 6.4 [0.25]	D45	4,500
9037-F	<ul style="list-style-type: none">紫外及可见光固化,阴影部分二次热固化抵御湿气和热量蓝色荧光	FR-4, Kapton®, 玻璃	-	D35	45,000

电子元件包封和引脚保护

为刚挠性线路板元件提供优越保护

产品*	产品说明	应用	硬度	粘度 (cP)	断裂伸长率 (%)	弹性模量, MPa (psi)
9001-E-V3.1	<ul style="list-style-type: none">紫外及可见光快速固化阴影部分二次热固化具有多种可选粘度, 方便涂覆低模量便于引脚保护	<ul style="list-style-type: none">电路板芯片柔性电路板芯片玻璃板晶片引脚保护裸芯片保护	D45	4,500	150	17 (2,500)
9008	<ul style="list-style-type: none">柔韧性好防潮性好,可粘DAP, 玻璃, 环氧板, 金属, PET有良好粘接性, 环境温度为-40℃时仍不失效	<ul style="list-style-type: none">柔性电路板芯片柔性电路在PCB或玻璃基材的补强	D35	4,500	270	45 (6,500)
9037-F	<ul style="list-style-type: none">紫外及可见光固化,阴影部分二次热固化抵御湿气, 耐热蓝色荧光	<ul style="list-style-type: none">电路板芯片柔性电路板芯片玻璃板晶片引脚保护	D35	45,000	110	6.2 (900)
9101	<ul style="list-style-type: none">紫外及可见光快速固化, 阴影部分二次湿气固化柔韧性好抵御湿气, 耐热适用于单次涂覆	<ul style="list-style-type: none">电路板芯片柔性电路板芯片玻璃板晶片引脚保护	D30 - D50	7,000	38	17.5 (2,550)
9102				17,000	34	18.4 (2,670)
9103				25,000	36	17.6 (2,560)
9-20558-REV-A	<ul style="list-style-type: none">阴影部分二次热固化触变性高粘度高	<ul style="list-style-type: none">三防漆电子元件包封导线粘接	D50	20,000	160	2.3 (340)

导线固定

适用于电路板上的导线粘接Multi-Cure®光热固化胶粘剂

产品*	产品说明	粘度 (cP)	硬度	剪切强度, MPa (psi)
9-911-REV-B	<ul style="list-style-type: none">按需固化以便优化定位光照下仅需数秒固化, 即刻增加强度阴影部分二次热固化	25,000	D80	24 (3,500)

* 浅蓝色字体 的产品固化后在365nm黑光下发出蓝色荧光。

** 紫外线固化速度视光强而定, 以上固化速度为光强175 mW/cm²下测得。



电缆灌封



智能卡封装

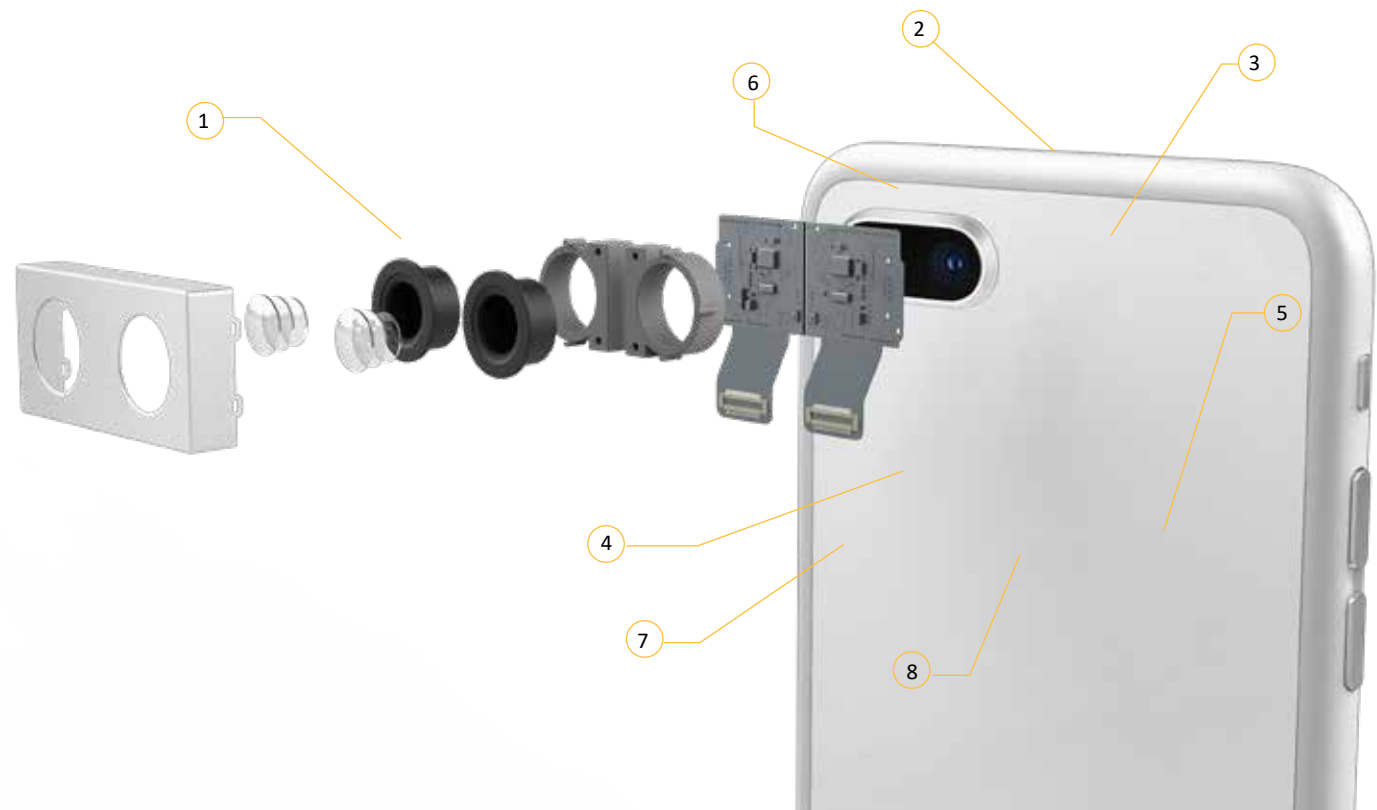


柔性电路板包封/引脚保护



导线固定

典型应用



1. 双摄模组组装

2. 扬声器组装

3. 柔板粘接

4. 四角绑定（底部加固）
5. 组装过程掩膜保护

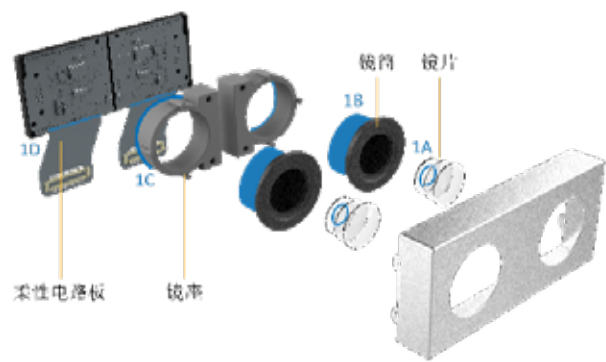
6. 防信息篡改

7. 电路板 - 三防漆

8. 电路板 - 可剥胶

双摄模组组装应用

- 1A - 镜片的粘接
- 1B - 镜筒与镜座的固定
- 1C - 镜座与电路板的组装（主动对焦制程）
- 1D - 柔性电路板补强



双摄模组组装

产品*	光固化	湿气固化	热固化	产品说明	推荐粘接基材	粘度 (cP)	剪切强度, MPa (psi)	弹性模量, MPa (psi)
1A - 镜片的粘接								
9951-LR	●			● 表面反射率极低(5%) ● 施胶方便 ● 室温下可贮存	PC	19,000	48 (6,900)	760 (110,000)
9951-LR-G	●			● 表面反射率极低(5%) ● 室温下可贮存	PC, ABS	8,700	-	-
OP-4-20655-GEL	●			● 常用于光学镜头镜片粘接, 耐湿气 ● 耐高温	玻璃, 铝, ABS, PC	150,000	-	-
1B - 镜筒与镜座的固定								
3094-GEL-REV-A	●				LCP, PC, PU, PS	30,000	12.4 (1,800)	179 (26,000)
3094-T-REV-A	●			● 固化速度快 ● 收缩率低, 应力低	LCP, PC, PU, PS	11,750	14 (2,000)	698 (101,300)
3094-T-TF	●				PA, PC, PMMA, PS	6,500	14.89 (2,160)	482 (69,944)
1C - 镜座与电路板的组装（主动对焦制程）								
9900-AA	●		●	● 耐湿气, 抗潮性能好 ● 耐高温 ● 3-5秒可固化	LCP, PCB, FPC, 陶瓷	43,492	57.7 (8,373)	1,962 (284,578)
1D - 柔性电路板补强								
9008	●			● 在-40℃下仍保持良好的柔韧性 ● 抗潮性能好	Kapton®, DAP, 铝, Epoxy Board, 金属	4,500	10 (1,500)	45 (6,500)
9101	●	●		● 柔韧性好 ● 抗潮性能好, 耐高温	FR4, Kapton®, 玻璃	7,000	5.06 (735)	17.5 (2,550)
其他应用								
6-621-GEL	●		●	● 硬质和透明粘接	金属, 玻璃, PA, 陶瓷	25,000	28 (4,000)	730 (106,000)
9001-E-V3.0	●		●	● 离子含量低 ● 良好的电气性能	PC, Flex Circuit	400	5.17 (750)	17.2 (2,500)
9309-SC	●			● 可粘接多种PCB基材 ● 具See-Cure技术可肉眼确认是否完全固化	引线框, 陶瓷, 电路板, 硅	45,000	22 (3,200)	163 (23,800)

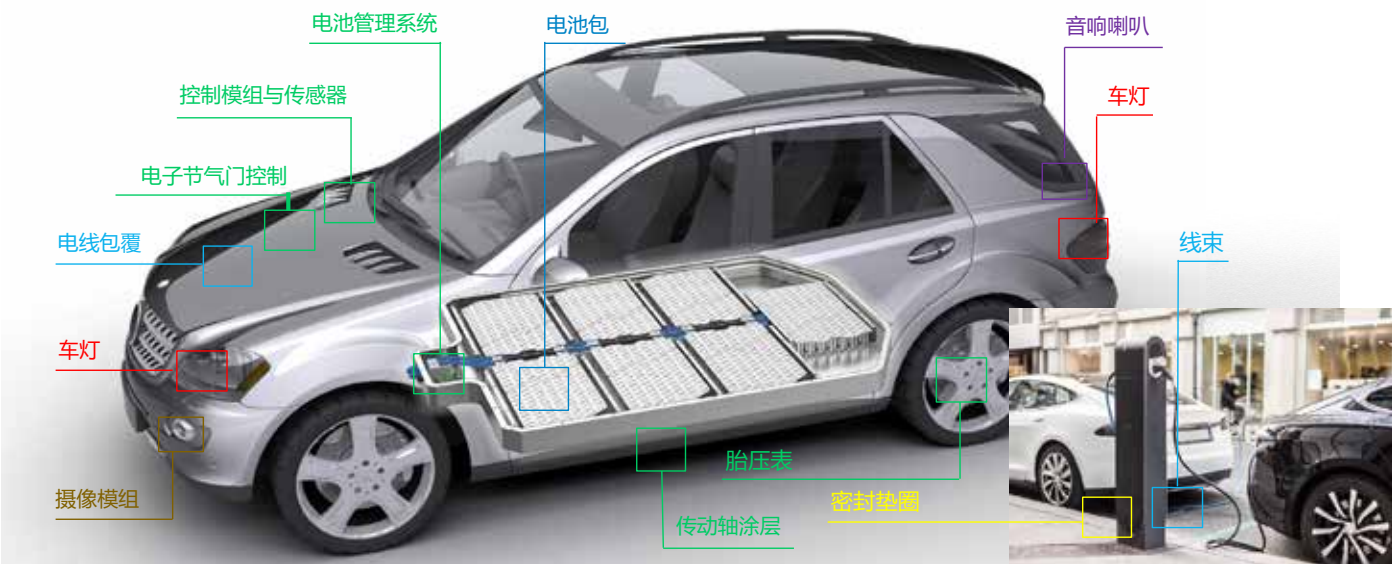
扬声器组装

产品*	产品说明	粘度 (cP)	硬度	剪切强度, MPa (psi)	弹性模量, MPa (psi)
3013	● 紫外及可见光可固化 ● 黑光下发出蓝色荧光便于肉眼检测 ● 透明, 耐湿气 ● 对盆架和外壳有良好粘接力	150	D70	18 (2,400)	350 (50,000)
3013-GEL		27,000			
3083系列	● 紫外及可见光可固化 ● 对PET和R-PET有良好粘接力	550 / 3,500	A65	-	17 (2,500)
9-20763	● 紫外及可见光可固化 ● 黑色 ● 对音圈和音膜有良好粘接力	13,000	D60	37 (5,300)	14 (21,000)
9671	● 紫外及可见光可固化 ● 亮红色 ● 对LCP和音膜有很好的粘接力 ● 粘度高, 便于施胶	45,000	D55	15.8 (2,100)	193 (26,000)

* 蓝色字体产品代表含有See-Cure可视固化技术。
浅蓝色字体产品固化后在365nm黑光下发出蓝色荧光。

电动汽车组装用光固化材料

汽车行业正在发生巨大的颠覆性变化，新能源汽车逐渐在市场上取代传统的燃油车。电动汽车、动力电池、充电桩等产业仍将继续保持快速增长，并迈向高质量发展阶段。Dymax戴马斯电动汽车和充电桩用光固化材料助力制造商提升产品质量。



产品*	光固化	热固化	湿气固化	粘度 (cP)	硬度	剪切强度, MPa (psi)	弹性模量, MPa (psi)	产品说明
■ 电池包用胶								
CN3013-B系列	●			7,000 / 12,000	D77	28 (4,059)	1,020 (147,973)	用于电池与基座粘接 / 对大部分塑料和金属的粘接力优异
3022-GEL	●			50,000	D80	47 (6,800)	830 (120,000)	用于焊点保护 / 表干好 / 抗热震性能好
9422-T-SC	●			8,000	D50	16 (2,300)	98 (14,000)	用于焊点保护 / 含See-Cure可视固化技术 / 点胶后位移小
■ 三防漆 (UL 94 V-0 阻燃级别)								
9451	●	●		6,000	D80	42.7 (6,200)	717 (10,400)	黑色哑光 / 有效遮蔽零部件和保护机密信息
984-LVUF	●	●		160	D85	55.8 (8,100)	724 (105,100)	涂覆厚度薄 / 耐化学腐蚀性好 / 不含异氰酸酯
9481-E	●		●	125	D75	11 (1,600)	150 (21,800)	光湿双重固化 / 低粘度 / 耐化学腐蚀性能卓越 / 硬质涂层
9482	●		●	1,100	D70	15.8 (2,300)	275 (40,000)	光湿双重固化 / 黑光下呈蓝色荧光 / 柔韧性好
9483	●		●	600	D65	17 (2,398)	235 (34,124)	耐化学腐蚀性能卓越 / 抗热震性能优异 / 对PCB具有极好的附着力
■ BGA和VGA 四角绑定胶粘剂电子元件封装胶								
9309-SC	●		●	45,000	D57	22 (3,200)	163 (23,800)	含See-Cure可视固化技术 / 高触变性
9422-SC	●		●	38,000	D50	16 (2,300)	98 (14,000)	含See-Cure可视固化技术 / 可降低线路板上元器件的应力 / 高触变性，点胶后位移小
■ 密封垫圈								
GA-140系列	●			39,000 / 35,000	A35	1.5 (211) / 1.3 (200)	0.71 (104)	低释气 / 耐撕裂

* 蓝色字体代表含有See-Cure可视固化技术。
浅蓝色字体代表产品固化后在365nm黑光下发出蓝色荧光。



产品*	光固化	热固化	湿气固化	粘度 (cP)	硬度	剪切强度, MPa (psi)	弹性模量, MPa (psi)	产品说明
■ 摄像模组组装用胶								
3094-GEL-REV-A	●			30,000	D67	12.4 (1,800)	179 (26,000)	固化速度快 / 收缩率低，应力低
3094-T-REV-A	●			11,750	D65	14 (2,000)	698 (101,300)	固化速度快 / 收缩率低，应力低
9900-AA	●			43,492	D92	57.7 (8,373)	1,962 (284,578)	耐湿气，耐高温 / 柔韧性好 / 3-5秒可固化
9951-LR系列	●			19,000 / 8,700	D75	48 (6,900)	760 (110,000)	表面反射率极低 / 施胶方便 / 室温下可贮存
■ 扬声器/喇叭用胶								
9-20763	●			1,100	D60	37 (5,300)	140 (21,000)	黑色 / 对LCP和扬声器音圈附着力好
9671	●			45,000	D55	15.8 (2,100)	193 (26,000)	亮红色 / 对LCP和扬声器音圈附着力好 / 高粘度便于施胶
■ 电子元件封装胶								
9-20558-REV-A	●	●		20,000	D57	22 (3,200)	163 (23,800)	高粘度 / 触变性好
9037-F	●	●		45,000	D35	5.8 (850)	6.2 (900)	柔韧性好 / 耐湿气，耐热性能好
9100系列	●		●	38,000	D30-D50	5.06 (735) / 4.8 (703) / 4.9 (718)	17.5 (2,550) / 18.4 (2,670) / 17.6 (2,560)	光湿双重固化，确保阴影区域的充分固化 / 柔韧性好 / 防潮，耐热性好
■ 灌封胶								
9-20557系列	●	●		2,300 / 850	D60 / D70	15.8 (2,300) / 21.7 (3,150)	37.9 (5,500) / 310 (45,000)	低模量，优异的热循环性 / 不含异氰酸盐 / 单组分，无须混合
9008	●			4,500	A85	10 (1,500)	-	亦可用作封装应用 / 柔韧性在低温下不受影响 / 耐湿气

光学/光纤专用胶粘剂

用于光学组装和镜头粘接的紫外光固化光学胶粘剂满足VCSEL 灌封、镜头固定、镜头贴合、镜头定位和光纤组装的需求。Dymax光学胶具有低收缩率、低应力的特点，单组分，可填补1/4英寸的缝隙。

OP系列紫外光/可见光固化光学胶粘剂是光学组装应用的理想选择，如镜片和光学配件，以及跟陶瓷、玻璃、石英、金属和塑胶元件的接合。

产品	粘度 (cP)	硬度	固化后 折射率 (%)	收缩率 (%)	特性
OP-24-REV-B	800	D80	1.50	0.39	<ul style="list-style-type: none">不透光抗湿气可紫外线、加热或用催化剂固化对酚醛树脂、ABS、玻璃和金属有良好粘接力
OP-29	2,500	D60	1.50	0.79	<ul style="list-style-type: none">多功能高透光低应力光学胶可粘接玻璃、金属和塑胶
OP-29-T	5,000	D60	1.50	2.8	
OP-29-GEL	20,000	D65	1.50	0.79	
OP-30	400	D45	1.51	2.2	<ul style="list-style-type: none">多功能高透光回弹力好抗黄变耐高低温冲击、抗震及撞击可粘接玻璃、金属和塑胶，各种大小粘接面积均适用
OP-32	4,500	D45	1.51	2.3	<ul style="list-style-type: none">多功能高透光回弹力好抗黄变耐高低温冲击、抗震及撞击可粘接玻璃、金属和塑胶，各种大小粘接面积均适用
OP-4-20632	480	D80	1.55	0.39	<ul style="list-style-type: none">高光学透明度低收缩率抗湿气遇热Tg值上升对玻璃和金属附着力极高
OP-4-20632-GEL	57,500	D80	1.55	1.1	
OP-4-20655-GEL	150,000	00-50	-	15	<ul style="list-style-type: none">适用于玻璃粘铝、ABS和玻璃和金属抗湿气耐高温
OP-52	5,000	D85	1.52	1.9	<ul style="list-style-type: none">多功能光学胶抗黄变可粘接玻璃、金属和塑胶
OP-60	150,000	D80	-	0.8	<ul style="list-style-type: none">热循环稳定不透光避免接触湿气固化或遇热时位置不偏移数秒钟完全固化
OP-67-LS	135,000	D80	-	0.08	<ul style="list-style-type: none">高粘度可帮助准确定位低释气光学胶低收缩率 可粘接玻璃、金属和塑胶，各种大小粘接面积均适用固化或遇热时位置不偏移可粘接金属、玻璃、陶瓷、FR-4和聚碳酸酯



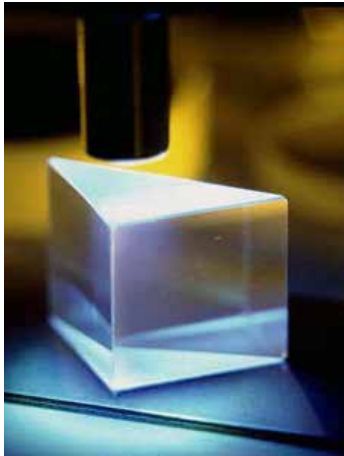
固化二极管



镜头粘接



镜片贴合



棱镜固化

现场成型(FIP)和现场固化(CIP)密封垫圈

FIP/CIP 现场成型密封垫圈具有快速固化、低压缩变化率和其他优良的性能，是密封垫圈应用的最佳选择。

产品*	粘度 (cP)	硬度	压缩变化率 % (在 85°C下放置22小时)	断裂伸长率 (%)	特性
GA-103	60,000	00-75	14.9	63	优异的耐热、防水、防酸性能 / 自流平 / 柔软
GA-105	40,000	00-70	10.4	140	硬度低，柔韧性好 / 对塑料、金属和陶瓷有优异粘接力
GA-112	40,000	A50	15.0	360	柔软，表干好 / 耐湿气 / 低挥发 / 耐磨 / 可粘金属
GA-120	1,000	00-50	0.17	110	柔韧性好 / 柔软，粘稠 / 自流平 / 优异的挠度
GA-140	39,000	A35	14.9	167	表干好 / 低挥发 / 耐磨
GA-140-UR	35,000	A40	9.0	130	Ultra-Red® 红色荧光 / 低挥发 / 表干好
GA-142	39,000	00-50	31.0	330	柔软，柔韧性好 / 对尼龙、塑料和金属有良好的粘接力
GA-201	55,000	A35	26.0	165	固化后表干好 / 耐湿气，耐化学腐蚀 / 对塑料有良好粘接力

* 红色字体的产品代表含有Ultra-Red®红色荧光技术。



搭配自动化点胶系统使用



透明垫圈



塑料盖上的垫圈

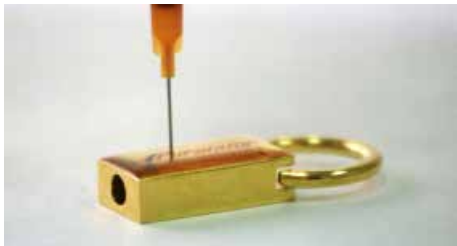
圆顶涂层

紫外线固化圆顶及装饰涂层适用于保护商标、徽章、胸牌、钢笔、钥匙扣、贴标和工艺品。

产品	粘度 (cP)	硬度	特性
4-20508	735	D80	适用于塑料表面 / 耐磨损 / 透明度高 / 硬度大
4-20564	6,000	D80	硬度大 / 耐磨损 / 透明
4-20577	1,500	A70	适用于聚酯纤维 / 柔韧性佳
4-20638	65	D85	粘度低，适用于厚度薄的涂层应用 / 光泽度高 / 耐磨损
4-20806	1,750	A80	快速固化 / 柔软 / 黄变



塑料表面装饰



钥匙圈装饰



标志装饰

粘接塑料，金属和玻璃表面的胶粘剂

产品*	UV (280~395 nm)	LED (385 nm)	可见光 (400-450 nm)	粘度 (cP)	硬度	拉伸断裂强度, psi	断裂伸长率, %	特性	ABS	CAP	HDPE/LDPE	PA	PC	PC/ABS	PC/PCTG	PCTG	PEEK	PEI	PET	PETG	PI	PMMA	PP	PPO	PS	PU	PVC (RIGID)	PVC (FLEXIBLE)	SAN	TPU	FR-4	GL	STAINLESS STEEL 13	STAINLESS STEEL 304			
粘接塑料表面的胶粘剂																																					
3013	●		●	150	D70	2,400	70	对多种塑料、金属和玻璃有良好的粘接力 / 防湿气 / 蓝色荧光便于检测	●	●	ST		●						●		●	●	ST		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			
3013-GEL	●		●	27,000					●	●	ST		●				●						●		●	●	ST		●	●	●	●	●	●	●	●	●
3025	●		●	300	D65	2,400	70	对PC及金属有良好的粘接力	●		ST	●	●							●	●	●	●	ST		●	●	●	●			●	●	●	●		
3041	●		●	450	D55	2,100	225	快速固化 / 优异的粘接力 / 单组分					●						○								●	●					●	●	●		
3043	●		●	550	A75	130	420	自动或手动组装的最佳选择	●			●	●							●			●				●	●					●	●	●		
3043-T	●		●	3,500	A75	190	330	快速固化 / 优异的粘接力 / 单组分 / 适用于自动组装产线					●							●							●	●									
3054	●		●	41,000	D50	1,500	285	灰色 / 低收缩率 / 抗湿气 / 高粘度	●	●			●				●							●		●	●	●									
3086-T	●		●	6,700	D85	7,250	4	高硬度 / 通过UL-94 V0测试	●	●	ST	●	●		●	●			●			●	●	ST	●	●	●	●	●	●		●	●				
3094-GEL-REV-A	●	●	●	30,000	D67	1,800	200	对多种塑料有良好的粘接力 / 低收缩率 / 低应力	●		ST	●	●		●	●				●	●	●	●	ST		●	●	●	●	●			●	●	●		
3099系列	●		●	150/2,500 10,000/ 15,000	D75	2,800	170	对玻璃, PC, PMMA和TPU有优异的粘接力	●		ST		●	●		●					●		●	ST		●	●	●	●	●			●				
3193	●		●	3,100	D80	7,700	4	对PC粘合力好 / 耐热冲击 / 蓝色荧光 / 低收缩率	●				●																								
3220-SC	●		●	450	D60	2,200	180	对PVC和PC有良好的粘接力, 适用于柔韧的贴合和产品补强 / See-Cure可视固化技术	●		ST	●	●							●			●	ST		●	●	●			●						
3220-GEL-SC	●		●	38,000	D55	2,200	180	对PVC和PC有良好的粘接力, 适用于产品补强 / See-Cure可视固化技术	●		ST	●	●							●			●	ST		●	●	●			●						
3221-SC	●		●	300	D55	1,700	220	可用于多种塑料的粘接 / See-Cure可视固化技术	●		ST	●	●						●				●	ST			●	●	●			●		●	●		
3223-SC	●		●	150	D75	2,900	170	对玻璃, PC, PMMA和TPU有优异的粘接力 / See-Cure可视固化技术	●	●	ST	●	●	●					●	●			●	ST		●	●	●	●	●	●		●	●	●		
3225-T-SC	●		●	9,500	D65	2,400	150	可用于多种塑料的粘接 / 低收缩率 / 低应力 / See-Cure可视固化技术	●	●	ST	●	●	●	●	●				●	●	●	●	ST		●	●	●	●	●	●		●	●	●		
3-20809	●		●	16,000	D45	1,350	255	耐湿气 / 柔韧性好	●	●	ST	●	●								●			ST			●					●					

产 品 *	UV (280~395 nm)	LED (385 nm)	可见光 (400-450 nm)	热固化	促进剂固化	粘度 (cP)	硬度	拉伸断裂强度, psi	断裂伸长率, %	特性	GLASS	CERAMIC	ALUMINUM T3	ALUMINUM 2024	BRASS	COPPER	C.R. STEEL	STAINLESS STEEL 13	STAINLESS STEEL 304	ABS	CAP	HDPE/LDPE	PA	PC	PC/ABS	PC/PCTG	PCTG	PEEK	PEI	PET	PETG	PI	PMMA	PP	PPO	PS	PU	PVC (RIGID)	PVC (FLEXIBLE)	SAN	TPU	FR-4		
粘接玻璃表面的胶粘剂																																												
425	●					4,000	D80	6,200	7.3	光学结构胶 / 抗拉强度高 / 抗震，耐冲击，耐湿气	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	ST						●					●	ST					●	●			●	
429系列	●	●				2,500/ 5,000/ 20,000	D60	3,000/ 3,140	120	可LED固化 / 光学结构胶 / 高冲击强度 / 抗黄变，耐热冲击	●		○	●			○	○	○	●		ST		○										○	ST					●	●			
431	●	●				500	D70	3,900	61	可LED固化 / 耐高温 / 耐湿气 / 对玻璃和金属有很好的粘接力 / 低收缩率	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●		●	●	●	●	●	●		●	●	●								●	●	●		●
4-20418系列	●	●	●			450/ 35,000	D60	3,000/ 1,650	200/ 130	快速固化 / 优异的粘接力 / 单组分	●		●	●	●		●			●	●	ST	●	●			●	●	●	●	●	●	●	●	ST	●	●			●	●	●	●	
金属粘玻璃胶粘剂																																												
6-621	●	●	●	●	●	800	D80	4,000	20	可LED固化 / 对玻璃、金属、及塑料有良好的粘接力 / 坚硬	●	●	●	●		●	●	●	●	●		ST	●	●			●		○	○		○	●	ST			○	○	○					
6-621-GEL	●	●	●	●	●	25,000	D50	3,400	26	可LED固化 / 对玻璃、金属、及塑料有良好的粘接力 / 坚硬，应用于不同界面的粘接和灌封时粘接强度高 促进剂，搭配600和800系列胶粘剂使用	●	●	●	●		●		●	●	●			●					○	○															
846-GEL					●	触变凝胶	N/A	2,800	N/A	低挥发 / 高强度结构胶 / 可用于不同基材的粘接 / 耐热冲击 / 搭配501-E或535-A促进剂使用	●		●	●	●	●		●	●	●		ST												ST									●	
促进剂																																												
501-E	-	-	-			30-40	N/A	N/A	N/A	快速、可靠的结构粘接 / 10-20秒初固 / 不含溶剂 / 不含VOC和ODC																																		
535-A	-	-	-			7.5	N/A	N/A	N/A	促进剂 / 环保 / 快速、可靠的结构粘接 / 优异的脱脂性能和浸润性 / 操作时间长																																		

* 蓝色字体 的产品代表含有See-Cure 可视固化技术。

●=推荐使用 ○=参考使用 ST =需要表面处理（等离子，电晕，紫外光，化学剂处理等）



小家电



侧向及转向灯



金属粘接



玻璃粘接

SpeedMask® 工业掩膜

SpeedMask工业掩膜代替传统的胶带、蜡、涂料和固定附着物，为大多数金属表面处理提供可信赖的保护。SpeedMask工业掩膜可烤干，剥离及溶于水移除，不会在基材表面留下残渣。

产 品 *	紫外光 (280~395 nm)	可见光 (400~450 nm)	特性	粘度, cP (20 rpm)	固化前外观	硬度	断裂伸 长率, %	弹性模量, MPa (psi)	固化时间** (秒)	化学处理				涂层			表面处理			辅助工艺				零件装配	
										阳极氧化	电镀	脱酸	化学铣切 / 蚀刻	空气等 离子喷涂	HVOF超 音速喷涂	油漆和 粉末涂 料	喷丸处 理	珠机处 理	振动抛 光	机械加 工	抛光	气流测 试	激光钻 孔	通用保 护	
烧除																									
706	●		高附着力 / 表面保护和孔洞保护性能优异 / 坚硬持久 / 耐化学腐蚀	43,000	无色半透明胶体	D75	6.2	830 (120,000)	20			●		●							●				
706-H	●		表面保护和孔洞保护性能优异 / 二次热固化 / 高附着力 / 耐酸 / 坚硬持久	30,000	无色半透明胶体	D75	3.8	900 (130,000)	20			●		●							●				
707	●		防止光束侵害 / 二次热固化 / 减少飞溅 / 坚硬持久	500	无色半透明液体	D70	71	270 (39,000)	1															●	
718	●	●	高附着力 / 耐火焰喷涂工艺 / 耐APS和HVOF，表面保护和孔洞保护性能优异	50,000	白色膏体	D80	3.4	1056 (153,278)	20					●	● (限定)										
729	●	●	对镍合金和高温合金有良好附着力 / 耐酸碱 / 坚硬持久 / 喷涂或浸涂	20,000	清澈透明液体	D75	19	289 (42,000)	30		●	●													
735	●		表面保护和孔洞保护性能优异 / 高附着力 / 二次热固化 / 耐酸 / 坚硬持久	200	无色或浅黄色液体	D75	66	370 (53,000)	3		●	●		●							●				
738	●	●	耐火焰喷涂工艺 / 高附着力 / 坚硬持久 / 表面保护和孔洞保护性能优异	55,000	白色膏体	D80	4	900 (130,000)	1					●	● (限定)										
剥除																									
708-SR	●		良好的表面保护效果 / 快速固化 / 可喷涂	30,000	红色半透明胶体	A65	180	69 (10,000)	15							●	●	●							●
724	●	●	良好的表面保护效果 / 快速固化 / 易剥离	70,000	无色半透明胶体	D40	200	2.7 (390)	15							●	●	●			●	●			●
726-SC	●	●	暴露在足够的紫外光或可见光时，由蓝色变粉红 / 优秀的表面保护效果 / 热环境下易剥离 / 喷涂或浸涂	52,000	蓝色半透明胶体	D40	160	3.9 (560)	8	●	●		● (装饰蚀刻)	●		●	●	●							●
728-G	●	●	高附着力 / 优秀的表面保护效果 / 耐化学性优良 / 热水浸泡后易剥离 / 可喷涂	25,000	绿色 / 蓝色胶体	D55	230	83 (12,000)	10	●	●	●					●	●	●	●					
728-G-LV	●	●	高附着力 / 优秀的表面保护效果 / 耐化学性优良 / 热水浸泡后易剥离 / 喷涂或浸涂	2,500	绿色 / 蓝色半透明胶体	D50	260	293 (42,500)	17	●	●	●		●			●	●	●	●	●	●			
730-BT	●	●	优秀的表面保护效果 / 耐化学性优良 / 中等附着力 / 喷涂或浸涂 / 固化后可微调	20,000	蓝色半透明胶体	D35	300	3.4 (500)	4	●	●	●	●	●			●	●	●	●	●	●			
733-G-REV-A	●	●	优秀的表面保护效果 / 耐化学性优良 / 可喷涂 / 快速固化 / 易剥离	25,000	半透明半胶体	D50	294	193 (27,960)	10					●			●	●							
734-BT	●	●	优秀的表面保护效果 / 耐化学性优良 / 中等附着力 / 喷涂或浸涂 / 固化后可微调	24,000	蓝色胶体	D25	220	5.5 (800)	5	●	●	●	●	●			●	●	●	●	●	●			

* 蓝色字体 的产品代表含有See-Cure可视固化技术。**绿色**字体的产品颜色为绿色。
** 使用Dymax 5000-EC 光固化设备进行固化 (250 mW/cm²)。

