

PENCHEM

BONDING TECHNOLOGIES TOGETHER

激光雷达粘接剂工作指南

www.penchem.com



PENCHEM TECHNOLOGIES SDN BHD (767120-A)
1015, Jalan Perindustrian Bukit Minyak 7, Kawasan Perindustrian Bukit Minyak, Mk.13, 14100 Penang, Malaysia.
T: +604-501 5973, 74, 75, 76, 77, 78, 79 E: enquiry@penchem.com W: www.penchem.com

Manufacturer of High Performance Polymers

- LED Epoxies
- SMT Epoxies
- UV Epoxies
- Silver Epoxies
- COB Epoxies
- Potting Epoxies
- Polyurethanes
- Epoxy Sealants
- Silicones
- Thermal Interface Materials
- Fiber Optics Epoxies
- Customized Products



快速UV固化粘接剂

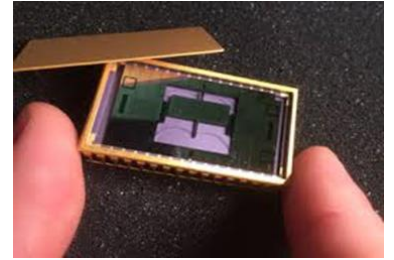
编号	粘度 cPs@25°C	硬度 邵氏	玻璃转化温度 (°C)	线收缩率 (%)	特性及应用途
UV773-6	378	D80	168	1.68	快速UV固化+热固化胶水, 高Tg, 可靠性好, 低挥发, 适合用于耦合胶, 可从低UV功率固化。

软胶双固化粘接剂

编号	粘度 cPs@25°C	硬度 邵氏	玻璃转化温度 (°C)	线收缩率 (%)	特性及应用途
UV784-7	3,112	D75	66	-	UV固化+热固化胶水, 非流动, 乳白色, , 可靠性好, 低挥发, 适合粘接玻璃和玻璃。

高Tg,低CTE粘接剂

编号	粘度 cPs@25°C	硬度 邵氏	玻璃转化温度 (°C)	线收缩率 (%)	特性及应用途
UV788-2	22,800	D86	140	1.61	UV+热固化胶水, 高Tg, 低CTE, 可靠性好, 低挥发满足NASA需求, 适合粘接玻璃。
UV788-6	28,870	D90	208	0.91	UV+热固化胶水, 高Tg, 低CTE, 可靠性好, 低挥发, 低收视率, 适合炸街玻璃。
UV799-3	19,200	D86	134	1.10	UV+热固化胶水, 高Tg, 低CTE, 可靠性好, 低挥发, 适合粘接玻璃, 可伐, 镀镍粘接。
UV799-4 4SW2	28,870	D90	130	1.19	UV+热固化胶水, 高Tg, 低CTE, 可靠性好, 低挥发, 低收视率, 适合用于玻璃粘接, 可以在UV遮瑕固化. 纯80C-110C可固化。
UV566-26	1,500	D82	142	-	UV+热固化胶水, 低CTE及收缩率, 适合用于Lens粘接和封盖, 结构胶水。



封装粘接剂

编号	粘度 cPs@25°C	硬度 邵氏	玻璃转化温度 (°C)	线收缩率 (%)	特性及应用途
EN525	30,820	D90	142	-	纯热固化胶水，非流动，黑色，可靠性好，低挥发，适合粘接PCBA, 金属等材质。
EN418-2	21,000	D88	136	0.66	纯热固化胶水,低温固化，黑色，可靠性好，高强度，低收缩率，适合用于粘接PCB,玻璃，金属等结构胶水。

导热粘接剂

编号	化学	粘度 cPs@25°C	硬度 邵氏	导热系数, W/mK	特性及应用途
TH737-1	环氧	36,400	D94	2.6	可自动化操作，良好可靠性，高导热系数,低挥发,低温可固化。
TH737-6	环氧	159,900	D91	2.3	可自动化操作，良好可靠性，高导热系数,低挥发。
TH737-7	环氧	150,065	D91	2.3	可自动化操作，易点胶，高导热系数，良好可靠性，低挥发。
TH974-3	硅	51,750	A55	3.0	可自动化操作，易点胶，高导热系数，良好可靠性，低挥发，低硅油渗出。

垫片密封

编号	粘度 cPs@25°C	硬度 邵氏	玻璃转化温度 (°C)	特性及应用途
GL902-4	Part A:7,500 Part B:7,500	A30	-	双组份，常温或加热固化胶水，流动，黑色，可靠性好，低挥发，适合粘接PCBA, 金属等材质，符合垫片密封。
UV900	17,500	A20	-38	单组份，UV+湿气固化胶水，非流动，乳白色，可靠性好，低挥发，适合粘接塑料，符合粘接或垫片密封。

	UV773-6	UV784-11	UV788-2	UV788-6	UV799-3	UV799-4SW2
特性及应用途	高Tg, 适合用于耦合胶	软胶, 适合粘接玻璃和玻璃	高Tg, 低CTE, 适合粘接玻璃和玻璃	高Tg, 低CTE, 适合粘接玻璃和玻璃	高Tg, 低CTE, 适合粘接玻璃, 可伐, 镀镍粘接	高Tg, 低CTE, 适合粘接玻璃和玻璃
化学	环氧	混合	环氧	环氧	环氧	环氧
过滤在于IR波长	-	-	可以	可以	可以	可以
遮瑕UV固化	得UV+加热固化	得UV+加热固化	得UV+加热固化	得UV+加热固化	得UV+加热固化	UV+ 加热固化也适合纯加热固化
粘度,cPs@25°C	378	3,112	22,800	28,870	19,200	28,870
玻璃转化温度, Tg (°C)	168	66	140	203	134	111
硬度, 邵氏	D80	D75	D86	D90	D86	D90

	UV566-26	EN525	EN418-2	GL902-4	UV900
特性及应用途	适合用于Lens 粘接和封盖, 结构胶水	封装胶, 适合粘接PCBA, 金属等材质	适合用于粘接PCB, 玻璃, 金属等结构胶水	适合粘接PCBA, 金属等材质	适合粘接塑料, 符合ISO 10993-5
化学	环氧	环氧	环氧	硅	硅
过滤在于IR波长	可以	可以	可以	-	-
遮瑕UV固化	得UV+加热固化	可, 加热固化	可, 加热固化	可, 常温+加热固化	得UV+ 湿气固化 加热固化
粘度,cPs@25°C	1,500	30,820	21,000	7,500	17,500
玻璃转化温度, Tg (°C)	142	123	136	-	-38
硬度, 邵氏	D82	D90	D88	A30	A20

PENCHEM TECHNOLOGIES SDN BHD (767120-A)

1015, Jalan Perindustrian Bukit Minyak 7, Kawasan Perindustrian Bukit Minyak, Mk.13, 14100 Penang, Malaysia.

T: +604-501 5973, 74, 75, 76, 77, 78, 79 E: enquiry@penchem.com W: www.penchem.com

Manufacturer of High Performance Polymers

- LED Epoxies
- SMT Epoxies
- UV Epoxies
- Silver Epoxies
- COB Epoxies
- Potting Epoxies
- Polyurethanes
- Epoxy Sealants
- Silicones
- Thermal Interface Materials
- Fiber Optics Epoxies
- Customized Products

	TH737-1	TH737-6	TH737-7	TH974-3
特性及应用途	可自动化操作, 良好可靠性, 高导热系数, 低挥发	可自动化操作, 良好可靠性, 高导热系数, 低挥发	可自动化操作, 易点胶, 高导热系数, 良好可靠性, 低挥发	可自动化操作, 易点胶, 高导热系数, 良好可靠性, 低挥发, 低硅油渗出
化学	环氧	环氧	环氧	硅
过滤在于IR波长	可以	可以	可以	可以
粘度, cPs@25°C	36,000	159,900	150,065	51,750
玻璃转化温度, Tg (°C)	132	123	123	-
硬度, 邵氏	D91	D91	D91	A55
导热系数, W/mK	2.3	2.3	2.3	3.0

PENCHEM TECHNOLOGIES SDN BHD (767120-A)

1015, Jalan Perindustrian Bukit Minyak 7, Kawasan Perindustrian Bukit Minyak, Mk.13, 14100 Penang, Malaysia.

T: +604-501 5973, 74, 75, 76, 77, 78, 79 E: enquiry@penchem.com W: www.penchem.com

Manufacturer of High Performance Polymers

- LED Epoxies
- SMT Epoxies
- UV Epoxies
- Silver Epoxies
- COB Epoxies
- Potting Epoxies
- Polyurethanes
- Epoxy Sealants
- Silicones
- Thermal Interface Materials
- Fiber Optics Epoxies
- Customized Products