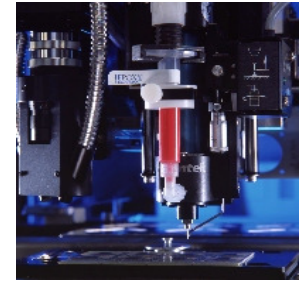


## 高性能环氧树脂粘合剂 High Performance Epoxy Adhesives

本公司的高性能环氧树脂粘合剂用于电子器件、部件之间的结构性粘结，抵抗严苛的热冲击和激烈的震动，以及媒介侵袭的粘结。部分树脂粘合剂亦能够使用在其它工业领域中，例如医药工业和建筑业。

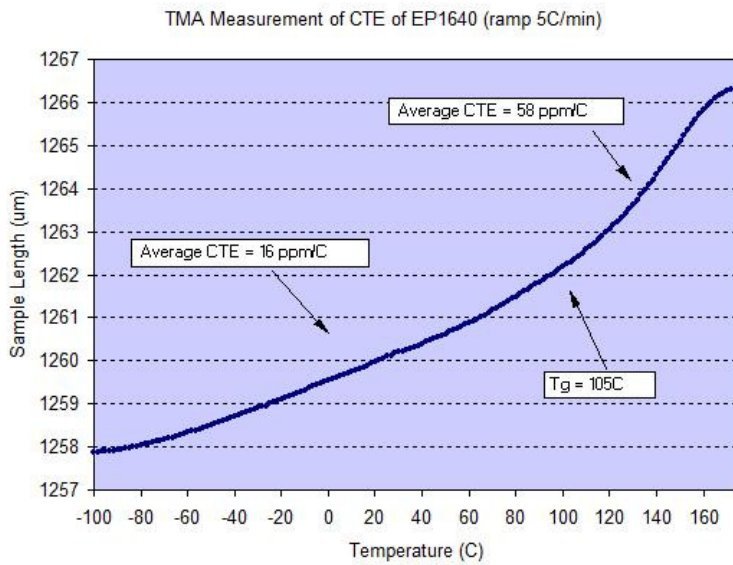
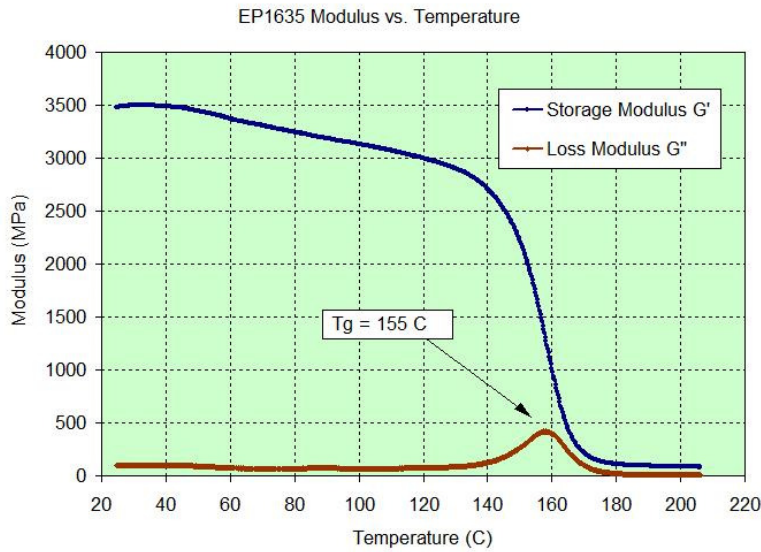
这些粘合剂包括：

- 抗流变、抗触变（Thixotropic）环氧树脂粘合剂。
- 高玻璃转化温度（High Tg）以达到高温稳定性的粘合剂。
- 具有极低热膨胀系数（Low CTE）的环氧树脂粘合剂。
- 用于微孔和裂缝填充的高流动性和高渗透性的环氧树脂粘合剂。
- 柔软型环氧树脂粘合剂，具有类似于橡胶的柔软性。
- 高电压绝缘环氧树脂粘合剂。



产品名称 Name	EP1346	OE1582	EP1635	EP1640	EP1641	EP1660
特点 / 优点 Features / Advantages	柔软的环氧树脂粘合剂，结合了橡胶一般的柔软性和又具有环氧树脂的抗化学腐蚀和抗油性能。	高光学透明度的环氧树脂粘合剂，用于光电装置的罐装，粘结。	高 Tg 配方使其具有高温稳定性，具有极强的抗化学腐蚀和抗油能力。	特殊配方使其具有极低的热膨胀系数 (CTE) 以减少粘结面间的热应力。	低热膨胀系数 (CTE)，不流变、不触变，使用方便，与塑料和多种材料表面形成强力粘结，有极强的抗化学腐蚀和抗油能力。	高电压绝缘环氧树脂粘合剂，抗电弧，强抗化学腐蚀和抗油。
应用范围 Typical Application	适用于低热应力的粘结，浇注，与PBT, PPS, Nylon, PC, 等塑料及别的材料的表面形成良好的粘结。	适用于 LED, Glob-Top, 光学透镜, IR 透镜, 棱镜, 光导纤维等。	适用于需要高温稳定性的应用，例如在半导体，汽车电子等领域中用于粘结高热部件，处理器，或高能耗部件。	适用于需要具有极低的热膨胀系数的粘结应用，例如硅晶片与陶瓷的粘合，点火线圈的浇注等。	用于抵抗严苛的热冲击和激烈的震动，以及抗化学腐蚀和抗油的应用。	高电压绝缘应用，高电压部件的粘结及涂层。
流变性 Rheology	Flowable, Dispensable	Capillary flowable	Flowable, Dispensable	Flow. Good for Potting	Thixotropic (non-slump), Dispensable	Flowable, Dispensable
外观 Appearance / Color	Light Brown or Grey Liquid	Transparent	Brown or Grey	Off White or Grey	Milky White Brown Or Grey	Milky White or Grey
组分 Part / Component	A/B = 2: 1	A/B =2:1	A/B = 1: 1	A/B = 1: 1	One Part	A/B =1:1
粘度 Viscosity @25C (cps, after mixing)	8,000	1,500	12,000	15,000	220,000	12,000
操作处理时限 Pot / Work life	8 hrs	4 hr	45 min	60 min	8 hrs	45 min
固化速度 Cure Rate	125C 60 min	80C 60 min 125C 15 min	150C 120 min	RmT 12 hr 125C 30 min	125C 45 min	125C 60 min
储存条件 Storage	< 25C	< 30C	< 25C	< 25C	< - 40C	< 25C
储存寿命 Shelf Life	12 month @ 24C	> 6 month @ < 30C	12 month @ 24C	12 month @ 24C	> 3 months @ -40C	6month @ 5C
玻璃转化温度 Tg	< 75C	~ 50	155	105	120	125
热膨胀系数 CTE (ppm/C) ASTM D3386-94	< 150	N/A	< 120 (above Tg) < 60 (below Tg)	< 60 (above Tg) < 18 (below Tg)	62 (above Tg) 19 (below Tg)	120 (above Tg) 60 (below Tg)
模量 Modulus	Shore A = 60	Shore D = 77	3.5 Gpa	8.5 Gpa	7.8 Gpa	5.6 Gpa
电阻率 Volume Resistivity (Ohm-cm)	> 10E12	>10E12	>10E12	>10E12	>10E12	> 10E12
介电强度 Dielectric Strength (V/mil)	> 400 V/mil	500 V/mil	450 V/mil	500 V/mil	500 V/mil	> 800 VAC/mil
粘合力 Adhesion (Al/Al Lap Shear)	> 500 psi	> 1200 psi	> 1500 psi	> 1800 psi	> 1800 psi	> 1600 psi

► Properties of High Performance Epoxies



EP1660 Voltage Breakdown

Thickness	Initial After Cure	After Humidity Treatment (85C /85% RH 500 hrs)	After Thermal Aging (150C 500 hrs)
1 mil	1100	850	1300
2 mils	1800	1500	2000
5 mil	> 4000	> 4000	> 4000
Average	> 800 volts/mil	> 700 volts/mil	> 800 volts/mil