

# THERMOSET® EP-937 电路板级灌封胶

## 技术说明书

Thermoset® EP-937 密封胶是一种黑色的单组分环氧树脂，专为满足印刷电路板上的半导体器件涂层的要求而设计。

### 特征和优点

**便利:** 无需混合；出色的保质期稳定性；在真空中调配，不会裹入空气或溶剂。

**耐环境性:** 对于热冲击和潮湿具有极佳的耐受性。

**快速固化:** 在 150°C 下快速固化，并形成紧密的光滑表面。

**强大粘着力:** 通过快速升温固化可实现针对各种材料的强大粘着力。

### 使用方法

**涂敷:** 在与点胶设备搭配使用之前，可将密封胶加热到室温（理想温度 20-25°C）。在室温下，将注胶筒竖直（直立）放置，使点胶端朝下，以融化密封胶。有关特定指南，请查阅处理说明†。

可使用气动注胶筒或通过一次性涂敷器涂抹来涂敷密封胶。切勿用于超过 25 克的涂料数量。

†处理说明可在 [parker.com](http://parker.com) 上找到。

### 典型特性\*

#### 未固化

|                                    |        |
|------------------------------------|--------|
| 外观                                 | 黑色膏状   |
| 粘度, cP @ 25°C<br>Spindle 6, 10 rpm | 47,900 |
| 比重                                 | 1.49   |
| 凝胶时间, 分钟 @ 150°C                   | 3      |
| 作业时间, 月 @ 25°C                     | 1      |

#### 已固化\*\*

|                                     |                      |
|-------------------------------------|----------------------|
| 线性热膨胀系数, ppm/°C<br>below Tg, by TMA | 45                   |
| 玻璃化温度, °C<br>by TMA                 | 125                  |
| 硬度<br>Shore D                       | 88 - 94              |
| 弹性模量, GPa<br>by DMA                 | 1                    |
| 体积电阻率, ohm-cm @ 25°C                | 1 x 10 <sup>15</sup> |
| 介电常数<br>1 MHz, ASTM D 150           | 4.0                  |
| 耗散因数<br>1 MHz, ASTM D 150           | 0.01                 |

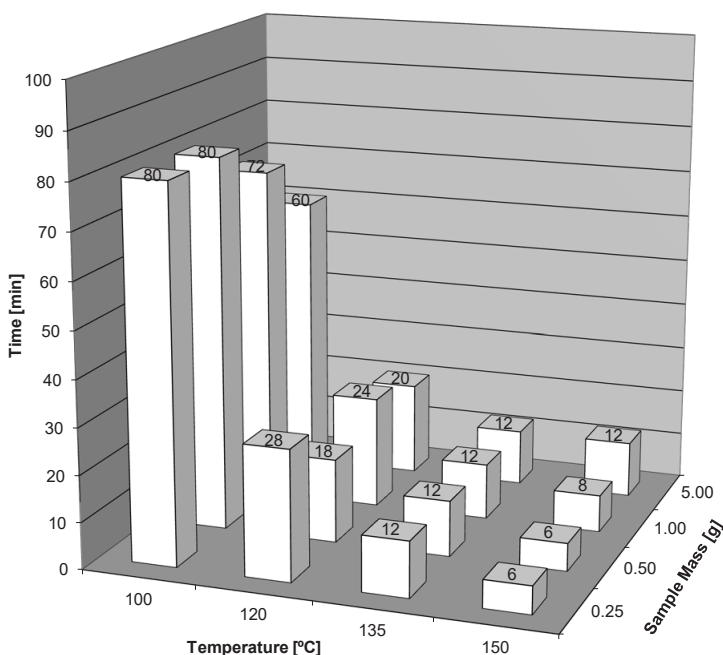
\*典型数据不可作为产品标准之用。

\*\*数据采集自 150°C 时一小时固化时间表。固化时间表的选择因具体应用而异；用户必须自行建立最佳固化时间表。

**固化:** 允许灌密封胶治愈在高温的下循环空气烘箱中或放在铁板上。

**清理:** 使用环氧树脂时, 建议采用一次性容器和用具。但如果采用一次性用具不可行, 则可以用溶剂来清除未固化的密封胶。用溶剂对用具进行清洁后, 应等用具完全干燥后方可重新使用; 任何残留溶剂都可能对下一次的混合物造成污染。

Thermoset EP-937 密封胶的固化时间



## 保质期/储藏要求

在未开封的原装容器中, 储存温度0-5°C下, 产品有6个月的保质期。切勿将容器存放在户外或不通风的外部结构中。产品应远离热源 (例如, 烤箱或热板) 存放。存放温度升高会造成产品保质期缩短。

## 警示信息

使用本品或派克洛德 (Parker Lord) 任何产品之前, 请参阅安全数据表 (SDS) 和产品标签上关于安全使用和处理说明。

在进口、销售或使用本产品之前, 请与当地及相关国家区域的空气质量主管部门核实挥发性有机物 (VOC) 的要求。VOC 的规定、阈值和报告义务因地区而异; 合规责任在于进口商/销售商/所有者。

仅可用于工业/商业用途。使用本品者事先必须接受相关培训。不得用于家庭用途。不得用于消费品。

Parker Lord  
工程材料集团  
111 LORD Drive  
Cary, NC 27511-7923  
USA  
[www.parker.com/APSCChina](http://www.parker.com/APSCChina)

派克洛德中国  
中国 (上海) 自由贸易试验区日樱北路333号  
邮编: 200131  
邮件: [LORDChinaMarketing@parker.com](mailto:LORDChinaMarketing@parker.com)  
电话: +86 21-3133 0800  
传真: +86 21-2042 2361

DS3619C OD 07/26 Rev.2

信息及规格以不时更新为准, 恕不另行通知, 亦不承担由此产生的责任。  
本文件中使用的商标为相应所有人的财产。

© 2026 Parker Hannifin Corporation

本公司未对每批生产的材料均进行所有的测试, 因此本文件所提供的数值仅为典型值。如欲获取有关特定产品最终用途的正式产品规格, 请联系客户支持中心。

此处提供的信息均基于本公司认为可靠的测试。对于他人会如何使用这些信息, 派克洛德无法控制, 因此本公司并不保证可以获得何种结果。此外, 如果本品被任何第三方 (包括但不限于任何产品最终用户) 重新包装, 则派克洛德不保证本品的性能或使用本品或本信息所获得的结果。本公司也不对本品的适用性或特定用途的适用性 (关于上述使用的效果和结果) 做任何明示或默示保证。

警告—用户责任。不当选择或不当使用本文所提及的产品或相关产品会导致死亡、人身伤害和财产损失。

本文件以及派克汉尼汾公司、其子公司和授权经销商提供的其他信息为具有技术专长的用户进行进一步调查提供了产品或系统选项。

用户可通过自行分析和测试, 独自负责就系统和组件作出最终选择, 并确保符合有关性能、耐用性、维护、安全和警告方面的所有应用要求。用户必须分析应用程序的所有方面, 遵循适用的行业标准, 并遵循当前产品目录中关于产品的信息, 以及派克或其子公司或授权经销商提供的任何其他材料。

在某种程度上, 派克或其子公司或授权经销商基于用户提供的的数据或规格提供组件或系统选项, 用户须负责确保这些数据与规格对所有应用程序和组件或系统的合理可预见用途适用且信息完备。

