

超乎想象：可靠的封装性能

DOWSIL™

汽车电子元件正以成倍速度增长，为汽车安全性、可靠性、舒适度以及节能等性能增加价值。因此，保护敏感电子元件不受严酷的引擎罩内环境因素影响，例如潮气、极端温度、盐雾，震动引起的机械应力或膨胀系数不匹配引起的热应力等，正变得日益重要。

Dow有机硅灌封胶和凝胶能为电子元件应用提供单独使用敷形涂层和盖封所无法提供的保护。尤其是我们广泛可靠的有机硅胶解决方案组合，能够提供更多适应嵌入式细长部件和复杂结构的选择，保护它们在严峻的汽车环境下免遭损坏。

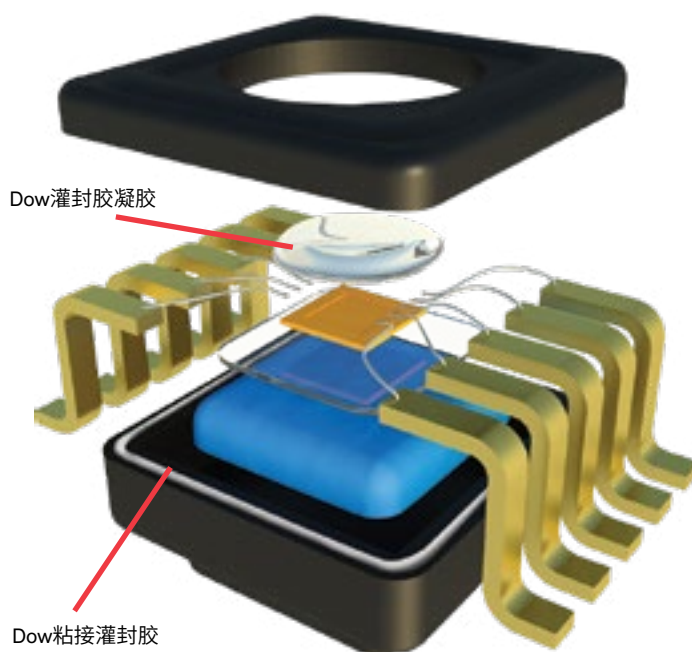
作为一种材料类别，较之环氧树脂和聚氨酯材料，有机硅材料模量低，可降低因震动、机械／中击和热循环造成的应力。我们超低模量的有机硅凝胶能够封装最脆弱的晶线，具有强大的防污染和应力保护作用。更重要的是，我们的有机硅灌封胶和凝胶的扩展产品组合还包括导热等级产品，有助千敏感电子元件的散热管理。而且当中很多产品还取得了UL认证。

所有这些品质均提供了独特的选择，能提升复杂汽车电子元件，甚至是带有纤细电线和接头的元件设计的性能、可靠性和使用期限。Dow的有机硅技术还能提高制造效率，从而有助于降低总体成本。再加上我们丰富的工艺技术，我们的先进材料能通过低温固化简化生产，或使用快速固化缩短周期时间。此外，我们将会不断探索新一代的有机硅解决方案，并开发能更有力地抵抗极端温度的产品。

一家公司，多种汽车电子解决方案

Dow提供了可靠的材料、丰富专知和合作文化助您找到适合您的汽车电子元件应用的密封胶或凝胶。如果无法找到满足您的规格需求的现成解决方案请联系我们。我们的材料专家会提供定制化的解决方案使您实现性能加工和成本目标。

汽车电子传感器



Imagine

推荐产品

产品名称	产品描述	绝缘强度 kV/mm	热导率 (如适用) W/mK	混合后 粘度(cP)	固化条件 (分钟@温度)	UL 阻燃等级	硬度
SYLGARD™ 567 Primerless Encapsulant Kit	双组分灌封胶， 具有较强粘接性	16	0.29	2100	180 min @ 70°C 120 min @ 100°C 85 min @ 115°C 15 min @ 150°C	94 V-0	38-42 (Shore A)
SYLGARD™ 170 Silicone Elastomer Kit	双组分有机硅弹性体， 1: 1混合比	19	0.48	2100	24 @ 25°C 45 min @ 50°C 25 min @ 70°C 15 min @ 85°C 10 min @ 100°C	94 V-0	46.8 (Shore A)
SYLGARD™ 170 Fast Cure Silicone Elastomer Kit	双组分有机硅弹性体。 1: 1混合比，低粘度，中等导热率	14	0.4	2400	0.2 hr @ 25°C	94 V-0	43 (Shore A)
SYLGARD™ 527 A&B Silicone Dielectric Gel	双组分透明或红色凝胶	17		470	210 min @ 100°C 75 min @ 125°C 35 min @ 150°C		113gm
DOWSIL™ 3-4150 Dielectric Gel Kit	双组分，透明绿色，1: 1混合比， 快速室温固化获胶	15	0.18	470	90 min @ 25°C		117gm
DOWSIL™ EG-3000 Thixotropic Gel	双组分，半透明，1: 1混合比， 触变驳胶	22		2300	1 hr @ 150°C		90gm
DOWSIL™ EG-3810 Dielectric Gel	单组分低温固化凝胶， 具有出色的热稳定性	15		690			
DOWSIL™ SE 1896FR	双组分，半透明， 1: 1混合比凝胶	20	0.18	380	60 min @ 70°C	94 V-1	
DOWSIL™ EG-3896 Kit	双组分，1: 1混合比凝胶， 具有较强粘接性	22		520	30 min @ 70°C 10 min @ 100°C 5 min @ 150°C	94 V-1	80gm
DOWSIL™ TC-4605 HLV Thermally Conductive Encapsulant	双组分，1: 1混合比， 灰色电子用导热灌封胶	21	0.95	1900		94 V-0	>45 (Shore A)

规格制定者：以下数值不可用于制订规格。制订本产品规格之前，请联系当地的Dow销售处或道庚宁全球联络处。

了解更多

我们不仅限于提供业界领先的先进硅树脂材料产品组合。作为您的专业创新领导者，我们提供成熟的流程和应用专业知识，技术专家网络，可靠的全球供应基地和世界一流的客户服务。

要了解我们如何支持您的应用，请访问zh.consumer.dow.com/pcb。

照片: dow_40609992300

操作注意事项

本资料不包含安全使用所需的产品安全信息。使用前，请阅读产品及其安全数据表以及容器标签，了解有关产品的安全使用、危害身体及健康的信息。安全数据表可从陶氏网站 ZH.CONSUMER.DOW.COM 上或者陶氏销售应用工程师或分销商处获得，或者致电陶氏全球联络处。

有限保证信息—请仔细阅读

此处包含的信息是基于诚信而提供的，并被认为是准确的。然而，由于使用本公司产品的条件和方法非我们所能控制，本信息不能取代客户为确保陶氏产品安全、有效、并完全满足于特定的最终用途而进行的测试。我们所提供的使用建议，不得被视为侵犯任何专利权的导因。

陶氏的唯一保证，是产品满足发货时有效的陶氏销售规格。

若陶氏违反该保证，您所能获得的补偿，仅限于退还购货价款或替换不符合保证的任何产品。

在适用法律允许的最大限度内，陶氏特别声明，不作针对特定目的适用性或适销性的任何其他明示或暗示的保证。

陶氏声明，不对任何间接或附带性的损害承担责任。

®TM陶氏化学公司（“陶氏”）或其关联公司的商标。

© 2019陶氏化学公司。保留所有权力。

S2D 91209/E26340

文件编号: 11-3416-40 A