外壳密封解决方案优化产品的可靠性和加工性

DOWSIL™

尽管与其保护若的复杂电子元件相比, 外壳密封结构相对简单, 但它却对汽车的长期性能稳定性和可靠性起若不可小觑的作用。它们能保护重要电子元件免受潮气、灰尘和化学品侵蚀, 但是却几乎不影响汽车的总体制造成本。

Dow的高性能有机硅粘结密封胶产品选择广泛, 可助您在外壳设计中实现这些目标。这些高性能材料为壳体的密封固定提供卓越的粘合效果, 可粘附常见电子基材, 例如FR4 、PBT、铝材和铜材等。在从- 45°C 至150°C 广泛的工作温度范围内, 保持强劲并具韧性的粘接, 有效解决不同材料之间膨胀系数不匹配的问题。

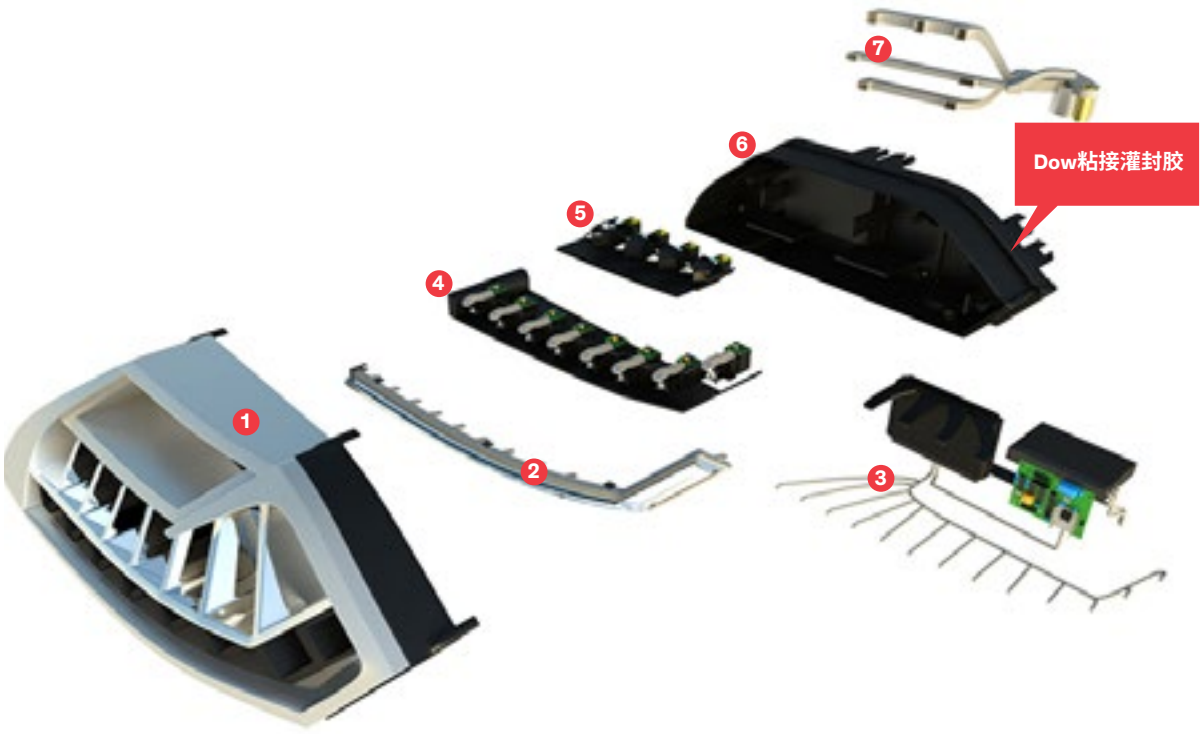
结合Dow丰富的专业知识, 我们久经验证的有机硅粘结剂还有助于降低电子元件外壳的总体拥有成本。它们在各种基材上形成的牢固粘合效果, 为外壳和接插件的设计带来了更多的选择。此外, 我们产品组合中广泛的粘度选择范匪和固化方式提供了多种多样的加工灵活性。无论您的应用需要快速固化还是低温固化, 我们都能提供解决方案, 帮助您将成本降至最低, 提高生产力。作为不断进取的创新者, Dow还在持续探索新一代有机硅解决方案, 实现更低温度下更快速固化。

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灌封胶或凝胶。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刮化的解决方案使您实现性能. 加工和成本目标。

汽车照阴单元

1. 近光灯
2. 日间行车灯
3. 电子控制单元
4. 远光灯
5. 发光二极管整列
6. 后壳
7. 导气管



Imagine

推荐产品

产品名称	产品描述	固化时间 (分钟@温度)	单／双 组分	在铝表面的粘结力 (MPa)	粘度 (cP)	弹性模攫 (MPa)
DOWSIL™ 866 Primerless Silicone Adhesive	灰色，高粘结力可流动粘结剂	60 min @ 125°C 30 min @ 150°C	单组分	5.34 MPa	47700	6.4
DOWSIL™ 3-6265 HP Thixotropic Adhesive	果色，不可流动高拉伸型粘结剂	240 min @ 100°C 25 min @ 125°C 10 min @ 150°C	单组分	5.7 MPa	Paste	5.8
DOWSIL™ SE 1714	米色及熙色，可流动粘结剂	30 min @ 150°C	单组分	5.5 MPa (Al) 3.5 MPa (PPS) 5.6 MPa (PBT)	58800	7.1
DOWSIL™ 7091 Adhesive Sealant	灰色，白色和黑色，不可流动，粘接性能优异的粘结密封胶	24hr室温 /50%相对湿度 (2mm厚度)	单组分	3 MPa	Paste	2.5
SYLGARD™ 577 Primerless Silicone Adhesive	灰色，可流动高拉伸粘结剂，具有良好的阻燃特性	60 min @ 125°C	双组分	6.8 MPa	98000	6.8
DOWSIL™ 3-6265 Thixotropic Adhesive	单组分，黑色，不可流动高拉 伸粘结剂，含有可探测UV因子	60 min @ 125°C 30 min @ 150°C	单组分	4.2 MPa	Paste	2.9
DOWSIL™ 3-1598 HP Adhesive	熙色，可流动高拉伸性粘结剂	180 min @ 100°C 30 min @ 125°C 15 min @ 150°C	单组分	4.29 MPa	82000	5.4

规格制定者：以下数值不可用千制订规格。制订本产品规格之前，请联系当地的遠艇宁销售处或道肢宁全球联络处。

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_40609150573

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。

®™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：11-3413-40 A