

Can smart technology make vehicles safer?

より安全で高い信頼性が求められる
ADAS用シリコンソリューション

DOW



自動運転と車のデザインの未来を拓きます

自動運転によって、より安全な移動手段が実現します。我々のために周辺の状況を見張る補助的な目のように、先進運転支援システム(ADAS)は困難な道路状況や日常的な道路状況のいずれにおいてもドライバーの運転を手助けし、障害物や緊急事態があれば警告し、車の操作性を改善します。様々なセンサーが重要なデータをADASデバイスに送信するため、車が使用されるあらゆる過酷な環境からセンサーは保護される必要があります。

センサーシステムおよびモジュールを組み立てて完成させるには、機械的な固定や熱マネージメント、振動抑制、電磁シールドなどが必要です。ダウの世界トップレベルの研究開発担当者は、車載用電子機器における数十年の経験を活かしてADAS用に開発した、革新的で実績のあるシリコン材料の幅広いポートフォリオを提供しています。

センサー用途にシリコンが適している理由。

- 熱安定性
- モジュラス、硬さ、硬化方法などが調整可能
- 熱マネージメント性能
- 電磁波障害 (EMI) 保護
- 軽量化
- 保護
- 疎水性
- 接着力
- 加工

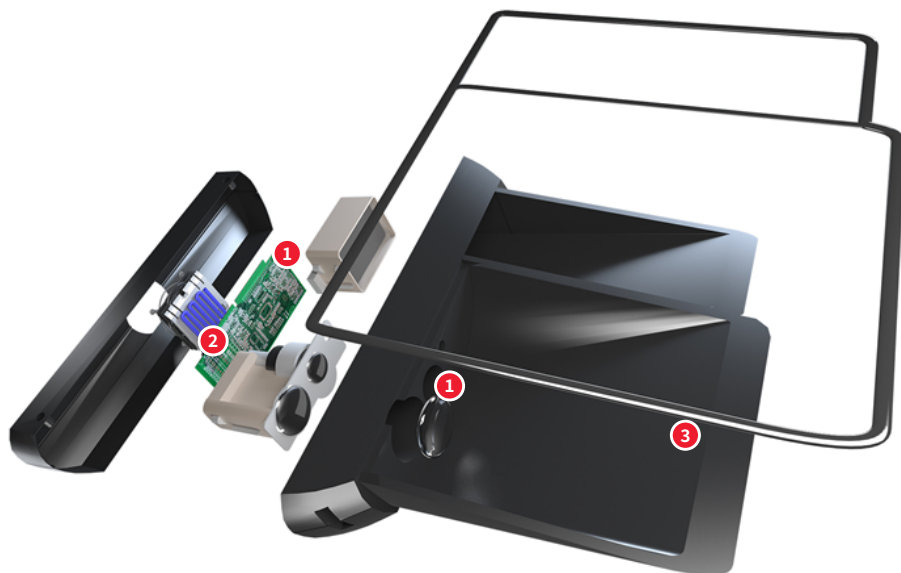
DOWSIL™
silicones by 



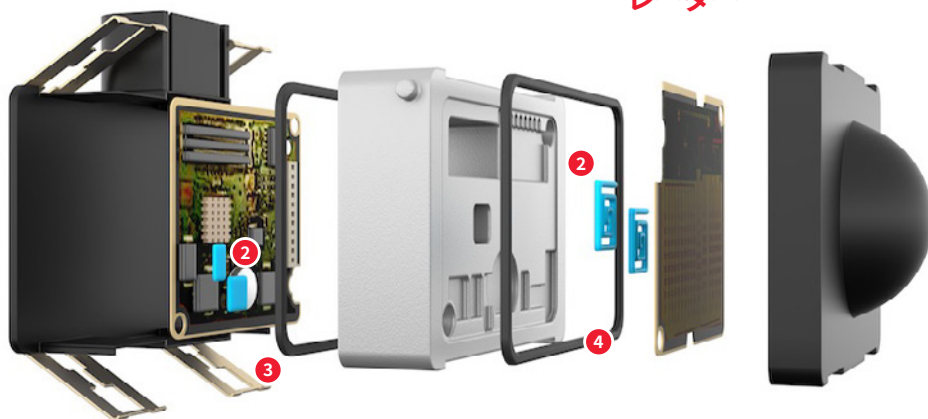
ADASセンサー組み立て用途 でのシリコン

- 1 封止材/ゲルが電子ユニットおよびセンサーを保護
- 2 放熱用シリコンは、電子基板が発する熱を放散
- 3 高速組立用接着剤/フォームにより、ADASモジュールをシールして組み立て
- 4 賞を受賞した、グラウンディングおよびEMIシールディング用の導電性シーラント
- 5 ポッティングコネクタ用封止材/ゲル
- 6 摩擦から保護するコンフォーマルコーティング

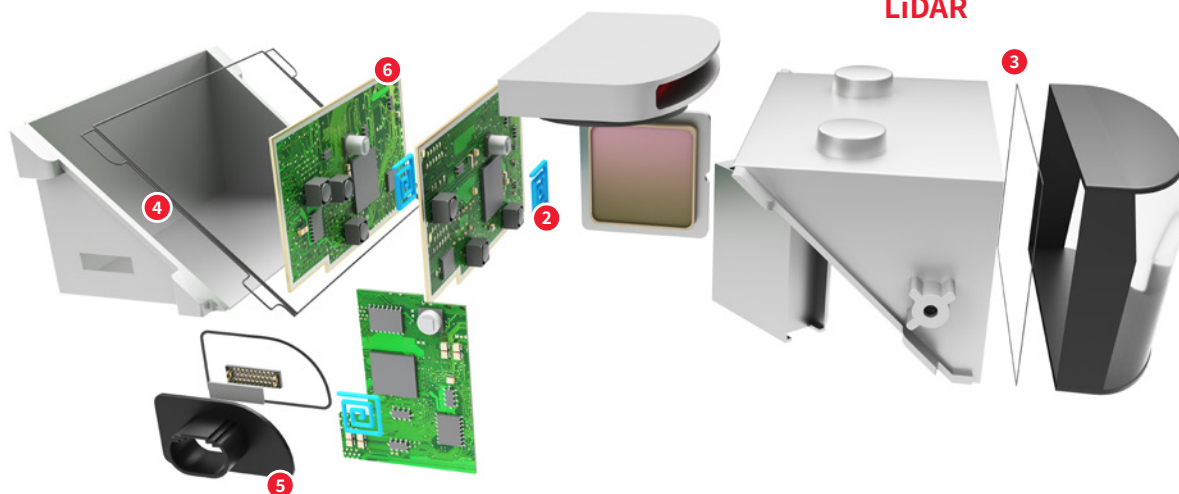
カメラ



レーダー



LiDAR





MobilityScience™

材料科学のイノベーションにより、モビリティのメガトレンドに対応。

MobilityScience™ のプラットフォームは、ダウの様々な事業部門の技術、製品、サービスを組み合わせて、自動車/輸送業界の課題を解決します。業界最高レベルのイノベーションおよび実績のあるソリューションを活用し、お客様の前進に貢献します。詳細はこのサイトをご覧ください。 www.dow.com/ja/e-mobility

低炭素モビリティを推進する

ダウの目標は、スペシャリティーケミカル製品のサプライヤーとしてお客様の最初の選択肢となり、革新的なソリューションを提供して低炭素モビリティを可能にすることです。ダウのシリコン材料は、先進運転支援 (ADAS) システムのイノベーション、性能、耐久性、持続可能性を推進させることに加えて、その他自動車システムでの幅広い用途のための、実績のある効果的なソリューションでもあります。シリコンエラストマー、接着剤、シーラントなどにおけるダウのスマートサイエンスは、お客様の困難な設計ニーズを満たすことに貢献します。詳しい情報については www.dow.com/ja/auto をご覧ください。



何でもお問い合わせください

ADASセンサーシステムの設計イノベーションを支援する、ダウの業界をリードする高度なシリコン製品の品揃えをご確認ください。DOWSIL™の封止材、コンフォーマルコーティング、シーラント、接着剤、ガスケット、ギャップフィラー、印刷可能パッドなどにより、プロセスと用途の必要条件を満たすことができます。ダウの技術担当者にお問い合わせいただくか、またはwww.dow.com/ja/ADASを参照してください。



イメージ: 193235378, 158554025, 56231040698, 206320965, 154170081

免責事項: 使用条件や適用法令は場所によって異なり、また、時の経過により変更される場合がありますので、お客様におかれましては、本書記載の製品及び情報がおお客様の使用(用途)に適しているかどうかを判断し、お客様の作業現場及び廃棄について、適用法令の遵守を確実にする責任があります。また、当社又はその他の者が所有する特許権の侵害がないことを表明・保証するものではありません。本書記載の製品は、ダウが事業展開する特定の地域で販売あるいは使用できない場合があります。紹介された内容に関しては、特定の国での使用(用途)が承認されていない場合があります。「ダウ」又は「当社」への言及は、特に明記しない限り、お客様に製品を販売するダウの法人を意味します。商品適格性又は特定目的のための適合性についての黙示的保証はすべて明示的に除外され、保証するものではありません。

®TM: ザ・ダウ・ケミカル・カンパニーまたはその関連会社の商標

© 2024 The Dow Chemical Company. All rights reserved.

2000024825-7788

Form No. 80-8493-42-0624 S2D