

SCHOTT
glass made of ideas

オートモーティブ エレクトロニクス

安全装置部品、センサー、
E-モビリティ用ハーメチックシール



目次

安全	4
センサー	6
E-モビリティ	8
品質保証	10

パイオニアとして、責任をもって、一丸となって、130年以上の歴史を持ち、ガラスセラミックスなどの革新的材料を製造するショットの特徴を表す言葉です。私たちは#glassloversとして、そして特殊ガラスの発明者として、ハイテク産業における信頼できるパートナーであり、新しい市場や用途を開拓し続けます。私たちは2030年までにカーボンニュートラルになることを目指します。オートモーティブプロダクト部門は、車載用の電子部品に用いられる気密パッケージをお客様のご要望に応じて開発、製造し、数十年にわたり世界をリードしてきました。苛酷な環境から部品を長期間保護することで、乗員に安全と快適さを提供します。この分野において、長年の豊富な経験を活かし、自動車業界の厳しい基準と要求に対応いたします。

安全

安全装置部品用パッケージ

妥協のない安全性

自動車でも最も重要なことは、乗員の安全を守ることです。SCHOTTは世界をリードする自動車メーカーと緊密に連携し、自動車の安全性を高める技術革新を提供し続けています。電子部品を確実に封止するパッケージとして幅広い種類のハーメチックシールを提供しています。

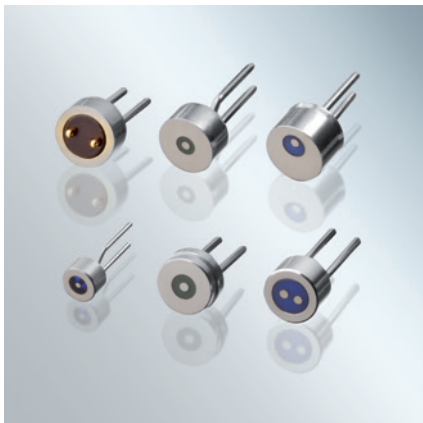
外部環境からの確実な保護

安全装置の中で最もよく知られているのが、エアバッグとシートベルトのプリテンショナーです。衝突時に、衝突センサーがインフレーターに電気信号を送り、イニシエーターに点火します。長期間にわたり、このような重要な部品が機能するには、イニシエーターを外部のさまざまな影響から保護することが不可欠です。

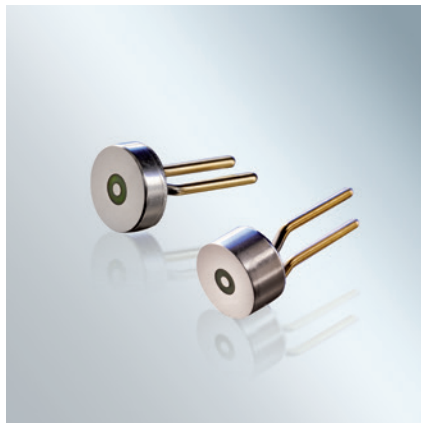
温度変化や圧力などの苛酷な環境条件においても、当社のパッケージが気密状態を維持することは、さまざまなストレステストで実証されており、火薬類の寿命の長期化を可能にします。

幅広い標準品およびカスタム製品

この分野で構築した技術ノウハウをもとに、SCHOTTでは、標準品を幅広く取り揃えています。また、お客様のご要望に合わせたカスタム製品も提供しています。コストパフォーマンスを向上させた新製品SOHとSOHXLもご用意しています。



エアバッグ用イグナイターとシートベルトプリテンショナー用の標準品



新製品SOH





センサー



高い要求に応えるカスタムソリューション

さまざまなセンサーに対応

ガラスと金属の封止技術によるハーメチックシールは、電子部品を高い信頼性で外部環境から保護します。経年劣化しにくい無機材料を用いているため、激しい温度変化や振動、物理的および化学的影響などの極めて苛酷な環境条件においても、気密性を維持します。そのため、当社のハーメチックシールは、エンジン制御や車内の空調、車両姿勢制御などに用いられるセンサーに幅広く使用されています。

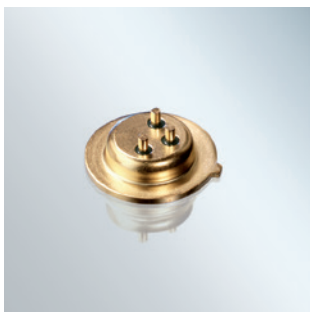




燃費と寿命の向上のために

エンジン制御において、長期間にわたり省エネルギーをサポートする湿度、ガスおよび流量センサーや、フレックス燃料センサー、ディーゼル噴射システムなどに使用されるパッケージ部品を開発、製造しています。さらに、信頼性の高いタイヤ空気圧センサーで、乗員の安全と快適さを向上させます。

気密封止されたジャイロセンサーや衝突センサー、トルクセンサーは自動車の出力や馬力を計測、調整し、安全で快適なドライブに貢献しています。



E-モビリティ



電気自動車、ハイブリッド車、 燃料電池自動車への革新技術ソリューション

電気自動車用バッテリーの安全性と寿命の向上

20年以上にわたる一次電池用ハーメチックシール製造の経験をもとに、リチウムイオン電池パッケージに用いられる新開発のガラスとアルミニウムの封止技術が、電池の安全性と寿命の向上に役立つと期待されています。さらに、温度保護デバイスも提供しています。温度ヒューズは、過熱を検知すると速やかに回路を遮断し、電気機器の破損や火災を未然に防止する役目を果たします。

カーエアコン電動コンプレッサー用端子

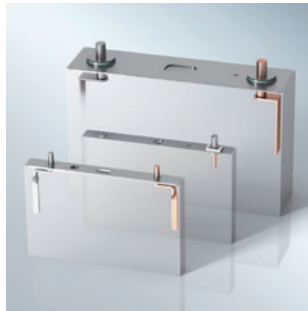
カーエアコン用電動コンプレッサーに使用されるSCHOTTの高品質で高耐圧なハーメチックシールが、確実に冷媒を封止し内部への電気的接続を可能にします。

固形酸化物燃料電池(SOFC)用密閉材

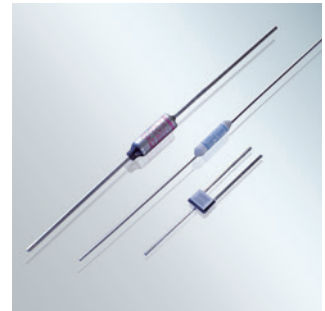
SOFCの苛酷な環境や高い駆動温度に耐久できるよう特殊な設計を施したガラスおよびガラスセラミックをシーリング材として提供しています。



SCHOTT GTAS®—円筒型リチウムイオン電池用パッケージ



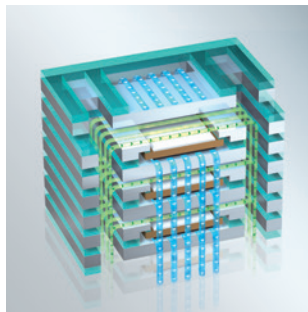
SCHOTT GTAS®—角型リチウムイオン電池用パッケージ



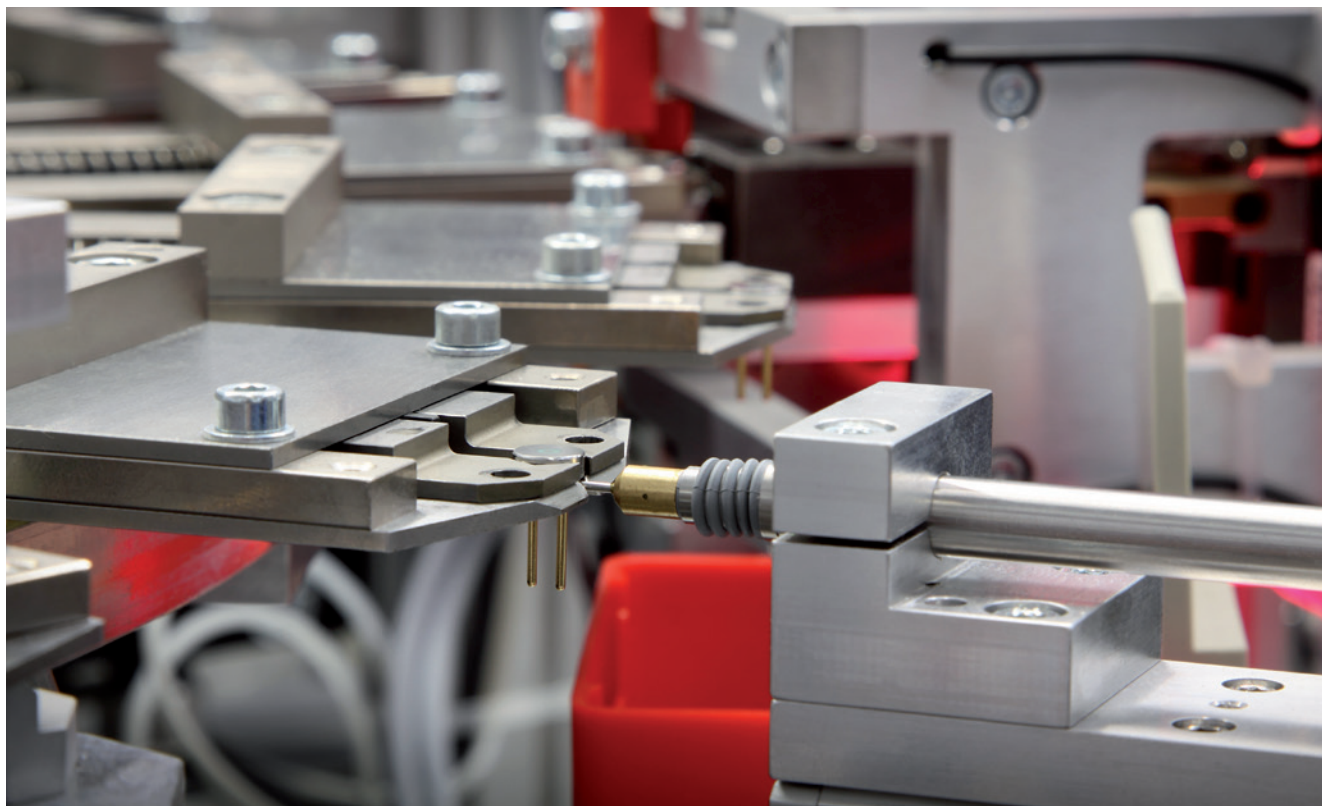
SEFUSE®—温度ヒューズ



電動コンプレッサー用ハーメチックシール



固形酸化物燃料電池(SOFC)用ガラスセラミック密閉材



品質保証

SCHOTTのElectronic Packaging事業部は、信頼性の高い最高水準の製品を提供できるよう日々努力しています。1992年にDIN EN ISO 9001:2008を取得し、包括的な品質マネジメントシステムを実施しています。

SCHOTTのElectronic Packaging事業部は、1939年以来自動車業界に量産納入するサプライヤーとして、TS 16949 (QS 9000/VDA 6.1)の認証を取得しています。また、環境にも配慮し、ISO 14001認証を取得、さらに、2002/95/EC (有害物質使用制限指令(RoHS))などの国際的な指令に対する要求も遵守しています。



世界から信頼されるサプライヤー

お客様の満足こそが、Electronic Packaging事業部のコアバリュー

当社の製品は、ドイツをはじめチェコ、アメリカ、シンガポール、日本、タイで生産され、また世界中にコンピテンスセンターと営業所を持つことで、それぞれの地域に合わせたサービスを提供することが可能です。世界規模で技術とノウハウを共有することにより、SCHOTTIはすべての生産拠点にわたって一貫した高品質を提供できます。

当社はお客様と緊密に協力することにより、特定の製品要求に応じた最適なソリューションを開発することができます。柔軟な生産設備と技術力の高さを活かし、少量生産から大量生産まで対応しています。

schott.com

ショット日本株式会社, 〒528-0034, 滋賀県甲賀市水口町日電3-1
Phone: 0748-63-6610, comp.sjc@schott.com