

無機材料によるロバスト設計のバッテリー用 ガラス封止リッド GTAS®

シンプルでより耐久性のある設計によって、バッテリーハウジングの構造を簡素化

バッテリーのパッケージはバッテリー容量と製品寿命に影響を与えます。

EV向けのリチウムバッテリーは、動作中に厳しい温度条件や湿度、振動、塩霧、有害ガスなどのさまざまな負荷にさらされます。そのため、バッテリーのハウジングや冷却は、最適な性能と長寿命化の鍵となります。

現在のバッテリーパッケージ、特にリッド技術は、バッテリー性能と安全性の確保を目的に複数の部品を使用しているため、複雑になっています。



複数の部品を用いたバッテリーリッド



シンプル&ロバスト設計の GTAS® バッテリーリッド

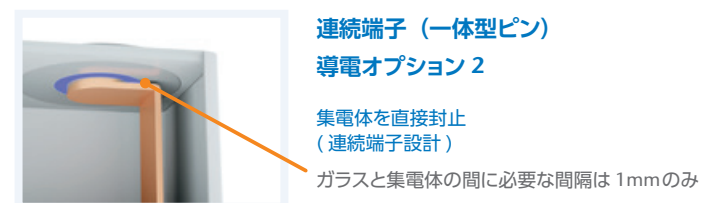
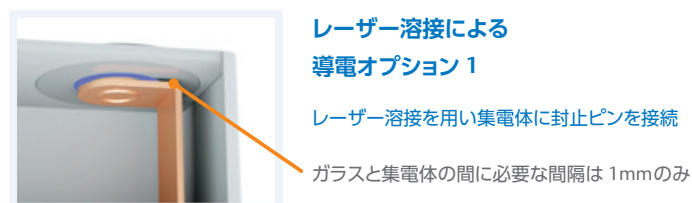


部品点数を削減し、バッテリーリッドの構造をシンプルにします。

GTAS® バッテリーリッドは、気密性の向上とバッテリーセルへの湿気の侵入防止のために、バッテリー端子の絶縁および封止材料に樹脂封止ではなく特殊ガラスを用い、開発しました。

無機材料を用い、さらに長期耐久性のある GTAS® リッドにより、バッテリー開発者は使用部品を削減することができ、シンプルナリッド構造を実現できます。さらに、セルレベルで長期気密性を維持することで、バッテリーパッケージ全体の部品点数の削減も可能にします。

集電体の柔軟な設計



ガラスと金属の封止技術によるバッテリーリッド リチウム一次バッテリーに推奨される実績のあるパッケージング技術

ガラスとアルミニウムの封止技術 (GTAS) は、1939 年よりショットが培ったガラスと金属の封止技術 (GTMS) に関する専門知識に基づき開発された独自技術です。ガラスと金属の封止技術は、自動車やその他の用途において、非常に高性能で長寿命なリチウム一次バッテリーに適した標準的なパッケージング技術です。



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
Tel: 0748-63-6610
comp.sjc@schott.com

www.schott.com