



私たちは可能にします クリーンエネルギー

EVのセンシング&セーフティソリューション

バッテリー モニタリングスイート

電気自動車用のハネウェルセンサーとスイッチは、性能と信頼性の最良の組み合わせをもたらします。ハネウェルは、持続可能な未来への移行を支援することを喜ばしく思います。



電池管理用電流センサ

CSNVシリーズ

- ・ ±500 A:閉ループ検知*
- ・ ±700 A:閉ループ検知
- ・ ±1500 A:高度閉ループ検知*
- ・ 高精度・低温ドリフト
- ・ 多様な磁気環境下での優れた性能
- ・ IDオプション付きCANバス出力
- ・ 診断機能
- ・ バッテリー管理システム用に設計

*CSNV700シリーズが発売されており、他のシリーズも近々発売されています。



モータ制御・故障検出用電流センサ

CSHVシリーズ

- ・ ±100 A～±1500 A
- ・ 開ループ検知
- ・ アナログ電圧出力
- ・ 高精度・低温ドリフト
- ・ 高速応答
- ・ エネルギー貯蔵システムの電流測定用に設計されている
- ・ バッテリー充電システムにおける漏れ検出と故障隔離のために設計された。



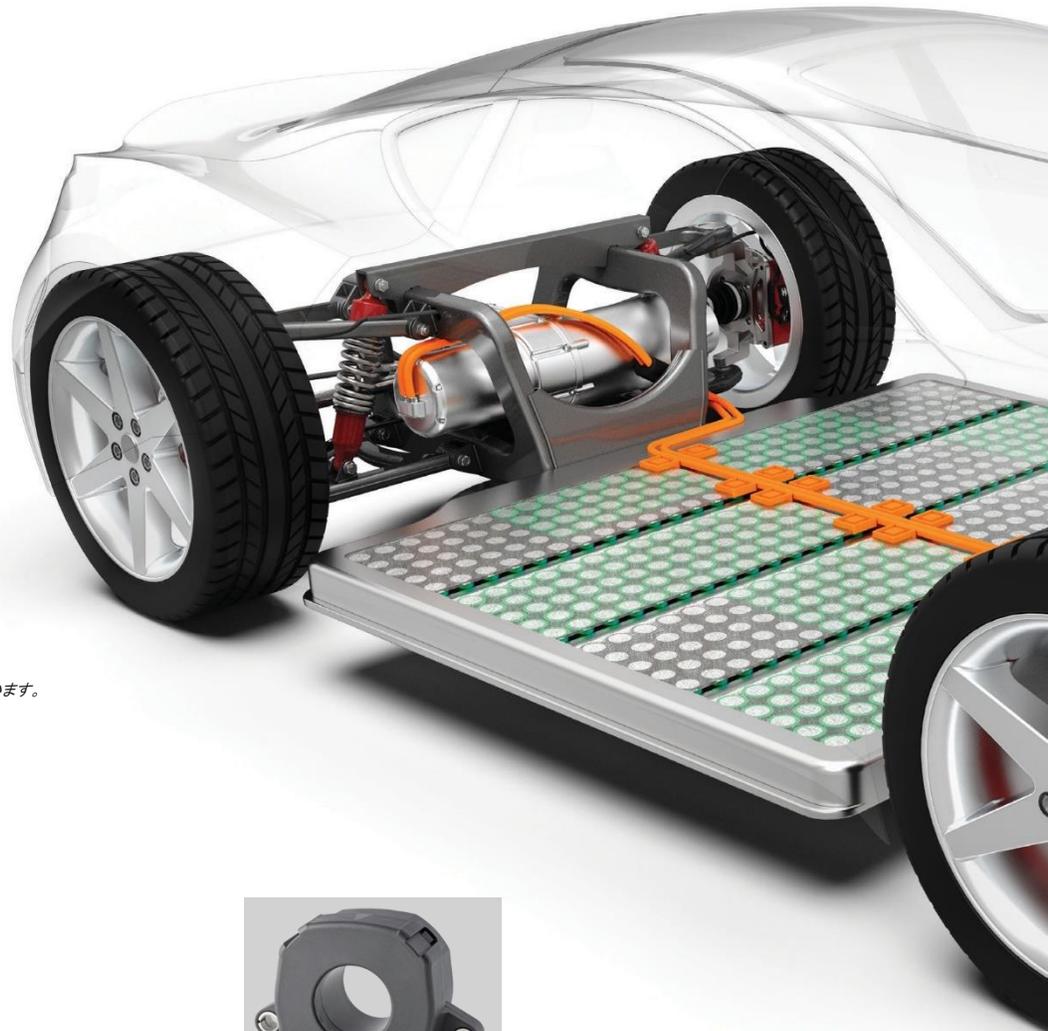
安全上重要な用途のためのセンサ

CSSVシリーズ*

(ASIL-C要求事項に適合するように設計されている)

- ・ ±1500 A
- ・ デュアルチャネルセンシング法
- ・ 高精度・低温ドリフト
- ・ 多様な磁気環境下での優れた性能
- ・ IDオプション付きCANバス出力
- ・ 診断機能
- ・ 安全上重要な用途向けに設計されている

*シリーズがまもなく登場する。





速度・位置検出用ホール効果デジタルセンサ

SNG-S & SNDH-Hシリーズ

- 速度情報を報告する
- 逆バイアスホール効果技術
- ゼロ速度検出
- Oリングシール
- IP69Kに定格の水分侵入防止
- ホイール、トランスミッション、油圧モーター、ポンプおよびギアボックスのギアおよびシャフトの速度感知

SNDH-T & SNG-Qシリーズ

- 速度・方向情報を報告する
- 二重微分ホール効果技術
- 空隙は最大2mm [0.08インチ]
- 短絡・逆電圧保護
- オープンコレクタ出力
- 自動車用アンダー・フード包装
- トランスミッション、油圧モーター、ポンプ及びギアボックスのギア及びシャフトの速度及び方向検出

熱暴走検出用バッテリー安全センサー

BPSシリーズ



- 感圧原理
- リチウムイオンバッテリーパックの圧力変化を検出
- 絶対圧力モニタリングの警告閾値の設定
- IDオプション付きCANバス出力
- ECOモードを含む各種動作モード

BASシリーズ



- 光散乱原理
- リチウムイオン電池パックの煙などの粒子状物質を検出
- 熱暴走事象の早期検出
- IDオプション付きCANバス出力
- ECOモードを含む各種動作モード

バッテリーモニタリングスイート

バッテリー管理システム

電気駆動制御

エネルギー貯蔵システム

バッテリー安全用途のための一連のセンサ。

電流センサー

バッテリー管理



CSNV500シリーズ
CSNV700シリーズ
CSNV1500シリーズ
CSSV1500シリーズ



CSHVシリーズ

モータ制御と故障検知

バッテリー管理

技術

- ハネウェル社は、性能と価値の最良の組み合わせを提供するために、異なるセンシング方法を提供している。高度なクローズドループ法は、より高い精度を提供し、バッテリーシステムの最適化を可能にする。オープンループ検知方法は、高速応答時間が望まれる場合に、費用対効果の高い電流検知を提供する。

顧客にとっての価値

- ユーザ体験を向上させるために、正確なバッテリー状態測定を可能にするように設計されている
- 高精度によりバッテリーの安全性とバッテリー寿命の延長が可能
- デュアルセンシングチャネルはシステム全体の冗長性を増加させる。
- 磁気耐性により、磁気浮遊場が存在する可能性のある用途への統合が容易になる
- ソリューションは、市販までの時間の改善、システムのトータルコストの低減、および信頼性の向上のために、正確な仕様に合わせることができる。

アプリケーション

- 電気自動車(EV、HEV、PHEV、BEV)のバッテリー管理システムの電流測定
- バッテリー充電システムにおける漏電検出と故障隔離
- エネルギー貯蔵システムにおける電流測定
- 重工業機器の故障検知

*CSNV700シリーズが発売されており、他のシリーズも近々発売されています。

セーフティセンサ 熱暴走検知



BASシリーズ
バッテリー安全エアゾールセンサ



BPSシリーズ
電池安全圧力センサ

技術

- ・ ハネウエルは、リチウムイオン蓄電池における熱暴走事象を検出するためのさまざまな検出方法を提供します。バッテリー安全エアゾールセンサーは、次の原理を使用します。光散乱を利用してエアゾール(粒子状物質)の存在を検出します。バッテリー安全圧力センサーがMEMS(微小電気機械システム)およびASIC(特定用途向け集積回路)技術を使用して電気自動車のバッテリーパックの過渡的な圧力変化を検出します。

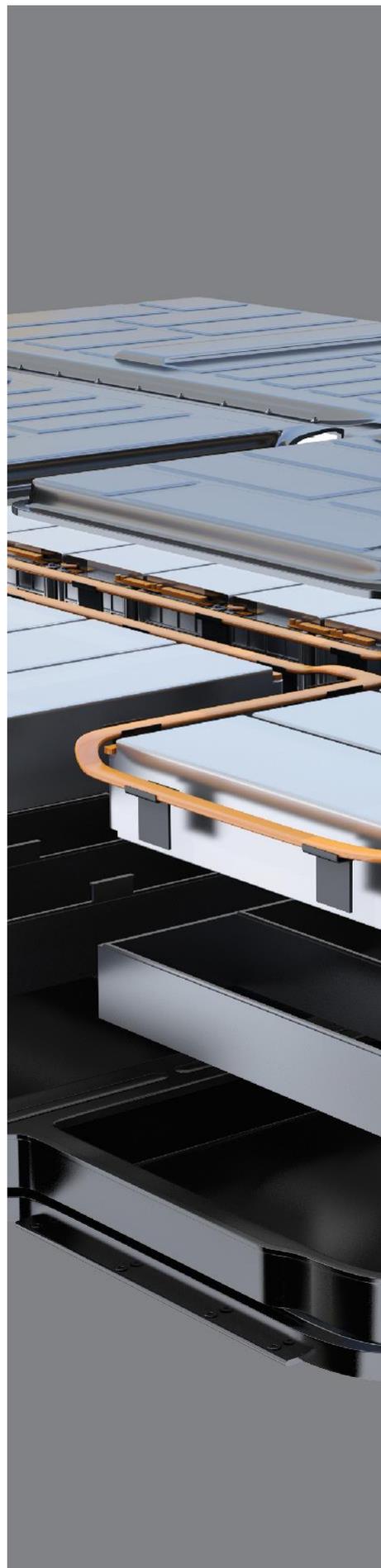
顧客にとっての価値

- ・ 熱暴走事象の早期検出により、人命と財産の損失を軽減できる。
- ・ 低電力モードでの連続システム監視を可能にするECOモード
- ・ 熱暴走検出センサーは、国際規制および推奨事項の遵守を可能にする。
- ・ ソリューションは、市販までの時間の改善、システム全体のコスト削減、および信頼性向上のための正確な仕様に合わせて調整することができる。

アプリケーション

- ・ 電気自動車用リチウムイオンバッテリーパックの熱暴走検出とエネルギー貯蔵

クリーンエネルギーを有効にする電気自動車・リチウムイオン電池製造・貯蔵用ソリューション | sps.honeywell.com



保証/救済

ハネウェルは、製造された製品に欠陥のある材料および製造上の欠陥がないことを保証する。ハネウエル社の標準製品保証は、ハネウエル社が書面で別段の合意をしない限り適用される。具体的な保証の詳細については、貴社の注文請書を参照するか、貴社の販売店に相談してください。保証対象商品が保険期間中にハネウェルに返品された場合、ハネウェルは、ハネウェルが独自の裁量で瑕疵があると判断した品目を、ハネウェルの選択により、無償で修理または交換する。

上記は、買主の唯一の救済であり、商品性および特定の目的への適合性を含む、明示または黙示のその他の保証の代わりとなる。いかなる場合においても、ハネウェルは、派生的、特別のまたは間接的損害に対して責任を負わないものとする。

Honeywellは、当社の文献およびHoneywellのウェブサイトを通じて個人的にアプリケーション支援を提供することができるが、アプリケーションにおける製品の適合性を判断するのは顧客の単独の責任である。

仕様は予告なく変更することがあります。当社が提供する情報は、本書執筆時点では正確かつ信頼性が高いと考えられています。ただし、ハネウエル社は、その使用について一切責任を負わない。

009638-2-EN |2 |12/22

(注3)2022 ハネウェル・インターナショナル・インク無断転載を禁止する。

Honeywell