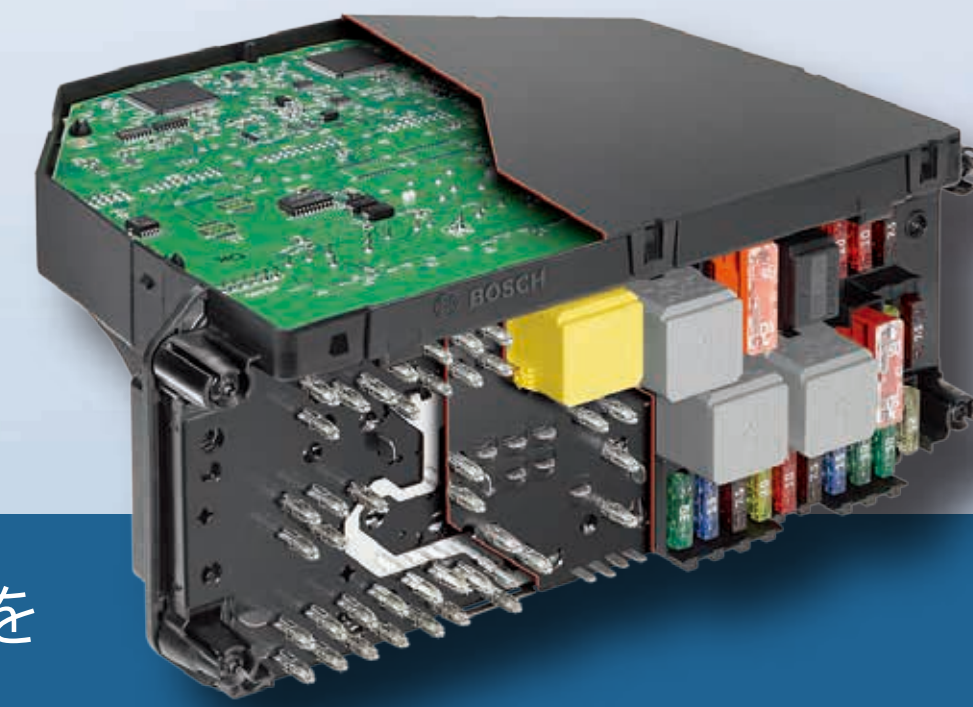


ボディコンピューターモジュール (BCM) – ボディ機能のドメインECU

Body computer module (BCM) – Domain ECU for body functions

BCM 特 徴

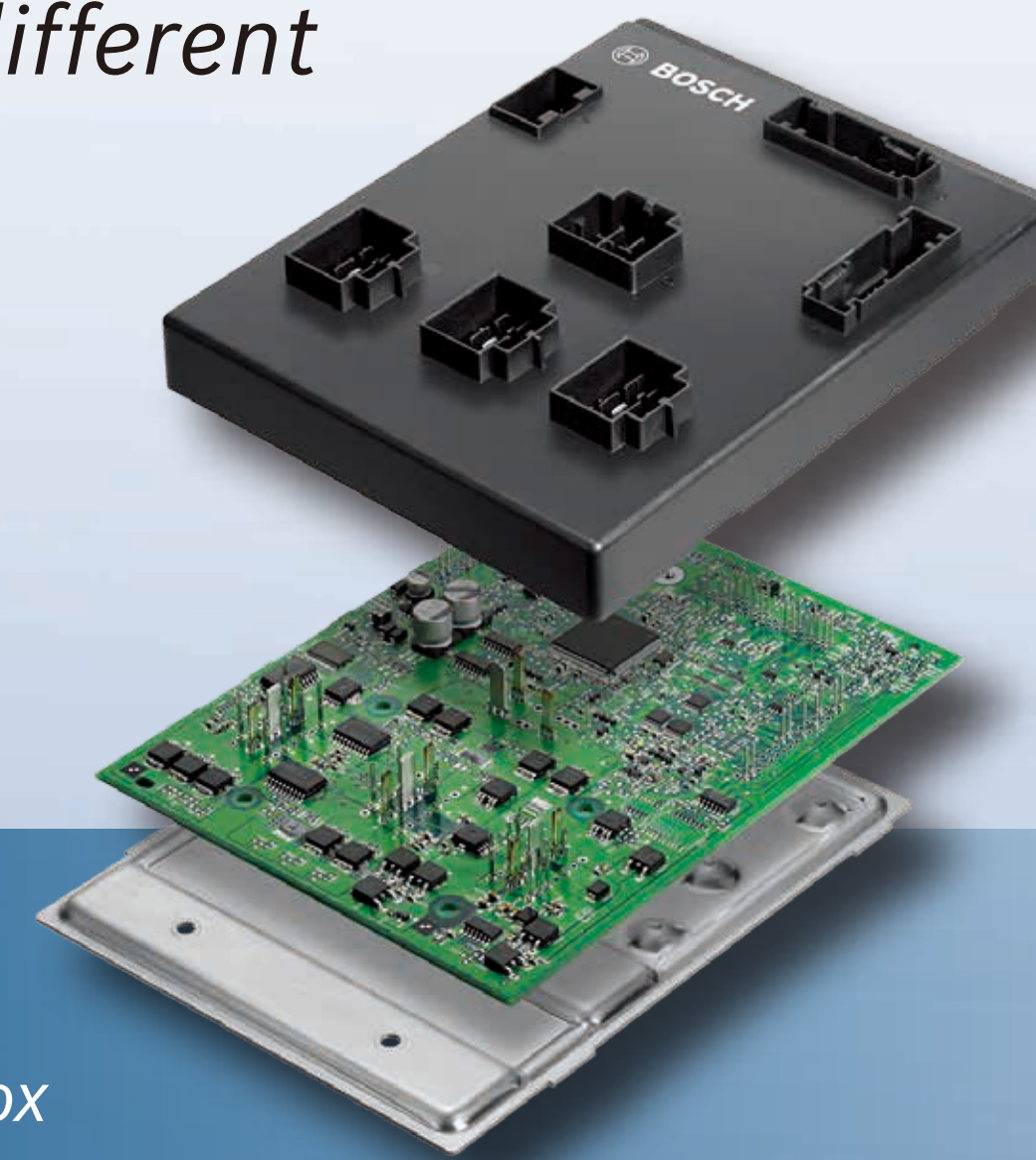
- ▶ ライト、ワイパー、エアコン、アクセス認証システム等の車体電装品の制御およびモニタリング
- ▶ 厚銅基板に代わる高電流対応統合型(非統合型)ヒューズ/リレーボックス
- ▶ 分散したメカトロニクスコンポーネントの制御
- ▶ 異なる通信バスのゲートウェイ機能
- ▶ 高度な車両診断



ヒューズおよびリレーボックスを統合したボディコンピューター
BCM with integrated fuse/relay box

BCM features

- ▶ Control and monitor of body electronic functions such as lighting, wiper, climate and access-authorization systems
- ▶ With or without integrated fuse/relay box for high currents (alternatively thick copper PCB)
- ▶ Control of distributed mechatronic components
- ▶ Gateway functionality for different communication busses
- ▶ Advanced diagnostics



ヒューズおよびリレーボックスを統合していないボディコンピューター
BCM without integrated fuse/relay box

利 点

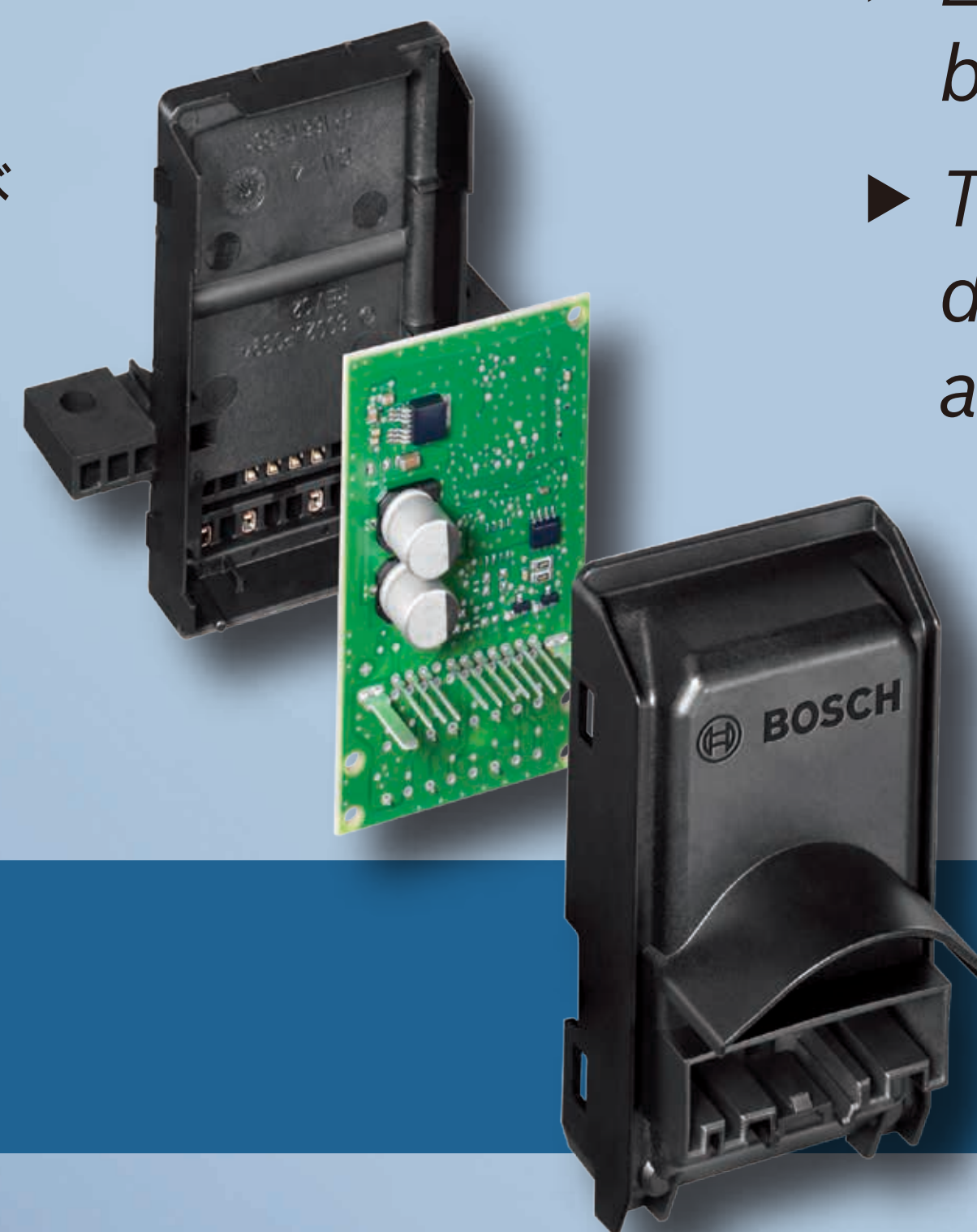
- ▶ 柔軟性がありボディーコンピュータに簡単に統合が可能
- ▶ 診断機能の追加
- ▶ BCMプラットフォームコンセプトにより様々な車種に対応
- ▶ セントラルゲートウェイまたはゲートウェイをBCMに統合することで、どんな仕様にも適合
- ▶ 車両のアーキテクチャーに合わせてゲートウェイのカスタマイズ設計
- ▶ コスト削減と軽量化

Customer benefits

- ▶ Flexible and easy integration of body functions into BCM
- ▶ Additional diagnostic functions
- ▶ BCM platform concept allows flexible use across different vehicle classes
- ▶ Central gateway or integrated gateway into BCM to meet all specifications
- ▶ Customized gateway design for each vehicle's architecture
- ▶ Reduction of cost and weight

Gateway 特 徴

- ▶ すべてのECU間において安全で正確な通信の確保
- ▶ LIN, CAN, FlexRay およびイーサネットにより車両ドメインバスシステム間のデータ通信



Gateway モジュール
Gateway module

Gateway features

- ▶ Ensure safe and precise communication between all ECUs
- ▶ Transmit data between various vehicle domain bus systems as LIN, CAN, FlexRay and Ethernet

