

新製品・技術トピックス

自動車用電子制御ユニット内蔵ジョイントボックス

近年、自動車には搭乗者の安全・快適および利便性に配慮した新しい機能が求められ、新たな電装品が増加しています。この増加にともない各電装品への電源分配・回路保護を行うジョイントボックス（以下JB）に取り込まれる回路も増加の一途をたどっており、JBの大型化や重量増をまねいています。一方で車内スペースの確保にも対応するための小型化や、燃費向上のための軽量化が求められています。

当社はこれらのニーズに対応するために従来バスバのみであったJBに、バスバとリジット基板を組み合わせた構造を採用し、高電流容量・高集積化を実現しました。さらに個別搭載であった電子制御ユニット（以下ECU）をJB内に内蔵することにより車内スペースの確保や軽量化を実現したECU内蔵JBを開発し、量産を開始しました。

特長

- ・JB内部回路にバスバと組合せてリジット基板を採用し、従来品と同等の大きさで、約1.5倍の回路数を実現しました。
- ・小型・軽量の025端子を採用しました。
- ・ECUを内蔵することで、JBとECU間の接続用ワイヤハーネスやECU搭載スペースの削減を実現しました。
- ・JBとECUは独立した構造で必要最小限の回路接続とし、ニーズに合わせてJBやECUの仕様変更・バージョンアップを柔軟におこなえます。

（電装品開発部 中村）

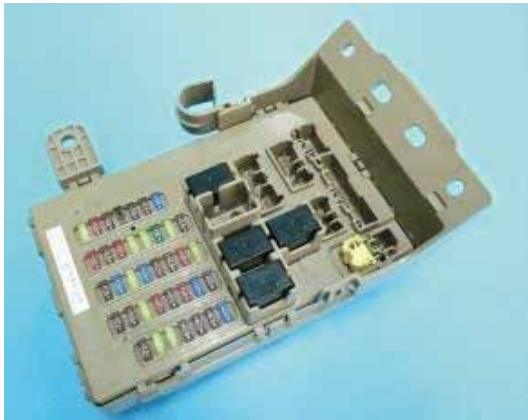


図1 JB外観

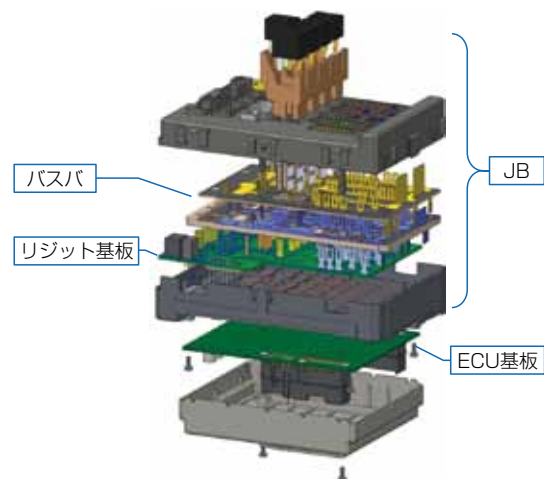


図2 全体分解図

[お問い合わせ]

電装品技術部

TEL : 03-5601-1221 FAX : 03-5606-1538

E-mail : automotive@jp.fujikura.com