

技術紹介

3 多極防水コネクタ: MX60A シリーズの開発

Development of MX60A series, water-proof type connector

小幡 雄介	Yusuke Obata	コネクタ事業部 技術三部
黒岩 正和	Masakazu Kuroiwa	コネクタ事業部 技術三部 主任
尾入 宣寧	Nobuyasu Oiri	コネクタ事業部 プロジェクトマネジメントシニアエキスパート

キーワード: コネクタ、防水、ECU、ユーザビリティ

Keywords : Connector, Waterproof, ECU

要 旨

近年、4 輪車の技術動向として、車載の電子制御装置 (Electronic Control Unit: 以降 ECU) では車室内からエンジンルームへの搭載場所の変更が進められています。車室内に比べ、エンジンルーム搭載の場合には防水性が求められること、エンジンに近接するため耐熱性能が高いことなど、高い環境性能が求められます。

これまで車室内 ECU 向けに非防水タイプの MX31 コネクタを製作してきましたが、エンジンルーム搭載 ECU 向けに防水タイプの MX60A シリーズを開発し、量産を開始しました。MX60A シリーズの特長を説明します。

SUMMARY

Recently, the trend of ECU (electronic control unit) setting area is changing from vehicle cabin to engine room. At the engine room, the environment is severe than cabin's. Therefore, waterproof, higher temperature and more environmental durability are necessary to connector specifications.

We have been mass-produced non-waterproof type MX31 series, and developed a new waterproof type series MX60A connector for a vehicle ECU. This paper is described about characteristic of MX60A series.