

# 技術紹介

## 4

## 車載用 USB チャージャーの開発(MZ01 シリーズ)

### Development of the USB Charger for Automotive (MZ01 series)

中村 和伸	Kazunobu Nakamura	コネクタ事業部 技術三部
船戸 良	Ryo Funato	コネクタ事業部 技術三部
西村 善一	Yoshikazu Nishimura	コネクタ事業部 技術三部 技術シニアマネージャー

キーワード: 車載、USB チャージャー、急速充電

Keywords: Automotive, USB Charger, Fast Charging

### 要 旨

近年、車室内での携帯電話やタブレットといった持ち込み機器への急速充電ニーズが高まっています。また、持ち込み機器側はメーカーなどによって充電電流が異なり、幅広い端末への急速充電対応が要求されます。

それに加え、車載特有の要求事項であるラジオへのノイズ干渉抑制、車両側サージによる故障予防、ユーザーインターフェイス(I/F)部の安全設計、さらに、長期間の使用保証に対応する必要があります。

今回、上記の内容を踏まえ急速充電が可能な車載向け USB チャージャーとして MZ01 シリーズを開発しました。

以降で MZ01 シリーズの機能/特徴を説明します。

### SUMMARY

Recently, the fast charging needs for carry-in devices such as mobile phones and tablets in the car are increasing. Also, the charging current of the carry-in device differs depending on the makers, and fast charging needs to be handled to various devices.

Furthermore, it is necessary to correspond to the interference suppression to radio broadcasting, failure prevention by vehicle side surge, safety design of user I/F part, and long-term use guarantee which are specific requirements for automotive.

This time, MZ01 series as USB charger for automotive use which can be fast charged based on the above contents has been developed.

The functions and features of MZ01 series will be explained in the following.