

車載用通信ICのターゲットアプリケーション

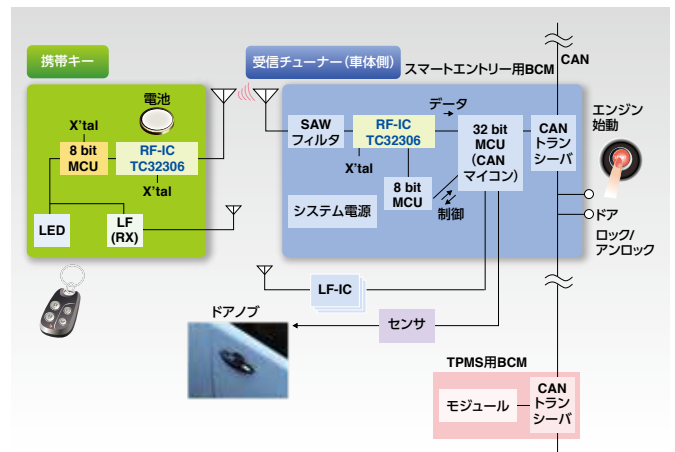
車載用通信ICとしてリモートキーレスエントリー (RKE)、ETCのラインアップをそろえています。遠隔操作を可能にするだけでなく、タイヤの空気圧測定ソリューション (TPMS) の取得情報を受信してインパネなどにその状態を表示させることで、車の安全性を高めます。近年、TPMSの受信部は既に搭載率の高いリモートキーレスエントリー (RKE) ユニットとの共用が増えていきます。

リモートキーレスエントリー (RKE)

リモートキーレスエントリー (RKE) とは車の施錠、開錠だけでなく、エンジンの起動などスマートエントリーとしても応用可能です。ユーザの手元端末の操作によりトランスミッタからRF信号が送信され、その信号を受けた車内の受信機がRF信号を復調しデータを車体システムに送るシステムが一般的です。

ブロック	製品名	掲載ページ
RF-IC	TC32306FTG	P.45
8 bit MCU	TMP89FM82TUDG	-
32 bit MCU	TMPM358FDTFG	P.20
システム電源	TB9005FNG TB9021FNG TB9042FTG TB9044AFNG	P.17

リモートキーレスエントリー システム図



タイヤ空気圧監視システム (TPMS)

タイヤ空気圧監視システム (TPMS) とは、タイヤの空気圧状況をモニタリングするシステムです。

タイヤ内 (送信側) にセンサモジュール、車体 (受信側) に受信機があります。既に北米、欧州、韓国で法制化されています。また、中国や日本でも法制化 (搭載義務化) の検討が開始され、今後の市場拡大が期待されています。

ブロック	製品名	掲載ページ
RF-IC (車体側)	TC32306FTG	P.45
8 bit MCU	TMP89FM82TUDG	-
32 bit MCU	TMPM358FDTFG	P.20
システム電源	TB9005FNG TB9021FNG TB9042FTG TB9044AFNG	P.17

タイヤ空気圧監視システム (TPMS) システム図

