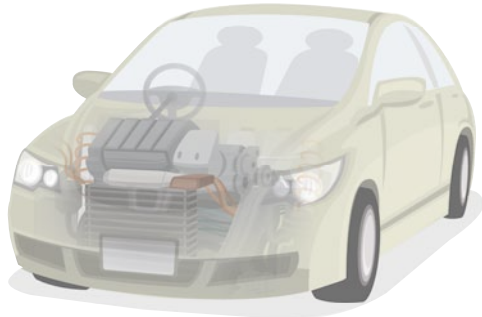


電子機器とコンデンサ④ カーエレクトロニクス

現代の自動車は走るエレクトロニクス機器。安全・快適なドライビングに、高信頼性のコンデンサが不可欠だ。

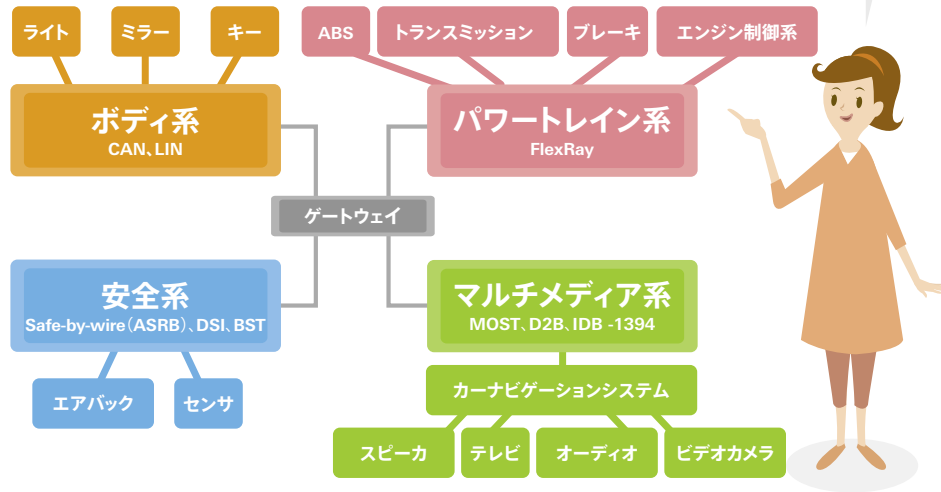


- 高温保証X8Rコンデンサ
- メガキャップ
- 中耐圧コンデンサ
- 積層型リード付コンデンサ など

自動車の電装システムは数10台ものECU(電子制御ユニット)によってコントロールされ、それらはボディ系、パワートレイン系、安全系、マルチメディア系の各種車載LANによりネットワーク化されつつある。

車載LANによるネットワーク化

各種車載LANで結ばれた自動車の電装システムの構成



これからの自動車にはより高特性・高信頼性の電子部品が求められる

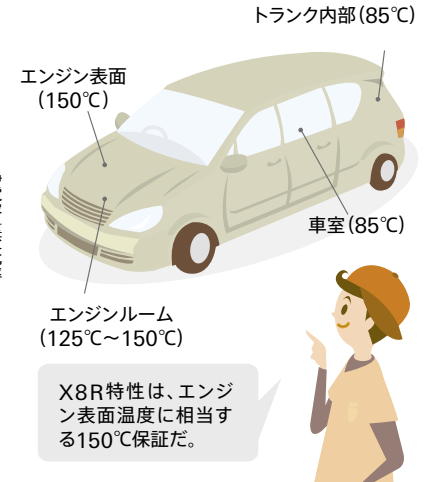
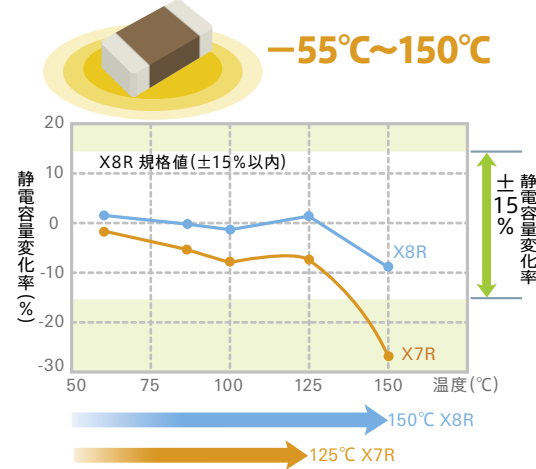
自動車の電装システムには2~3万点以上の電子部品が使われ、そのうち積層セラミックチップコンデンサだけでも1000個以上にのぼる。



高温保証X8Rコンデンサ 酷暑からエンジンルームの高温にも耐える広い温度特性

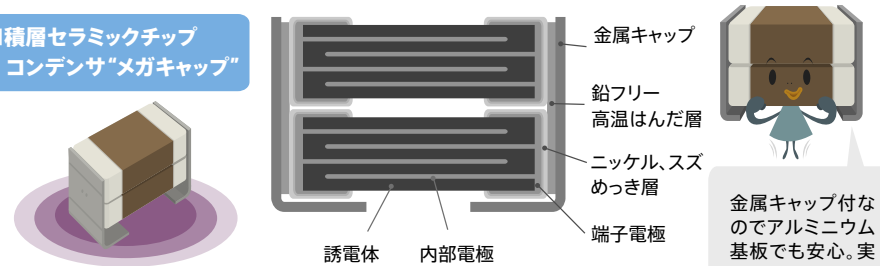
■ 高温保証 X8R特性 積層セラミックチップコンデンサ

■ コンデンサに求められる 自動車の環境温度



メガキャップ 金属キャップをつけた独自構造と2倍の静電容量

■ 積層セラミックチップコンデンサ“メガキャップ”



金属キャップ付なのでアルミニウム基板でも安心。実装後の基板のたわみにも強い。

熱や機械的衝撃を吸収

金属キャップ付のため、熱や機械的衝撃による応力を吸収し、高信頼性を実現する。屋外設置の通信装置や車載機器の電源平滑回路用として最適。単一のコンデンサが占めるスペースで2倍の静電容量が保持できる省スペースタイプ。