

車載高信頼市場向け

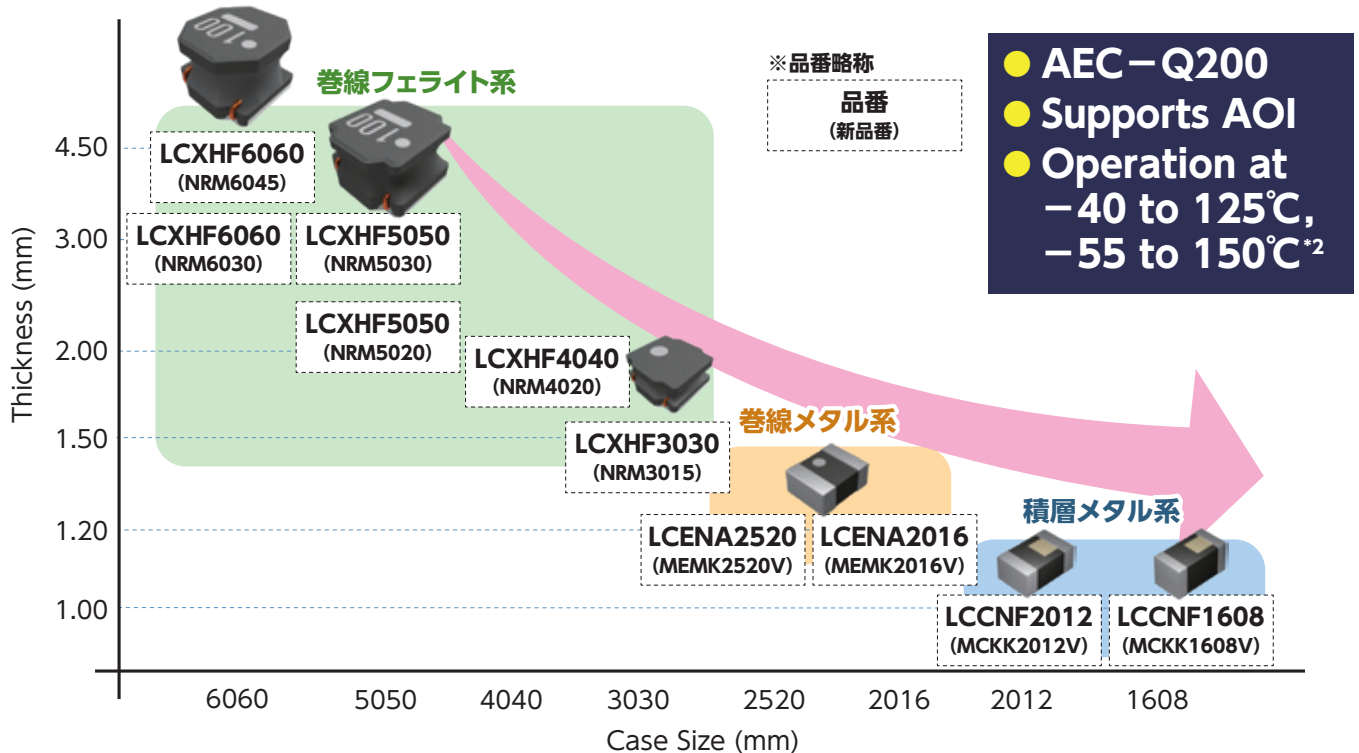
# 高信頼性パワーインダクタ

自動車市場にむけた **高信頼性** ニーズ対応

メタル系・フェライト系パワーインダクタ ラインアップ

形状 mm	高さ mm	外觀	Inductance [ $\mu$ H ]												
			0.15	0.24	0.47	1.0	2.2	4.7	10	22	47	100	220	470	
1608	1.00														
2012	1.00														
2016	1.20														
2520	1.20														
3015	1.50														
4020	2.00														
5020	2.20														
5030	3.10														
6030	3.00														
6045	4.50														

## パワーインダクタ LCXHFシリーズ LCENAシリーズ LCCNFシリーズ\*1



\*1 シリーズ前の記号は、品番から抽出したものであり、製品の種類や特性などの区分を示すためのものです。  
\*2 LCCNFシリーズのみ

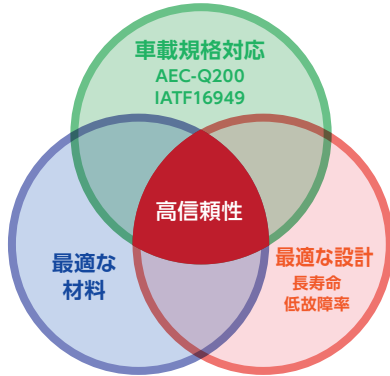
TAIYO YUDEN

## 高信頼性部品

# 自動車用電子部品

### 高信頼性部品とは

自動車電装市場、産業機器市場など、各市場カテゴリーの要求基準に合わせて最適化した製品群です。



### アプリケーションガイド

#### 制御系・安全系

##### 制御系

- ・エンジンECU
- ・クルーズコントロールユニット
- ・4WS(4輪操舵システム)
- ・トランスミッション
- ・パワーステアリング
- ・HEV/PHV/EV基幹制御 (バッテリー、インバーター、DC-DC)
- ・車載ロケータ (車両位置情報提供装置)

##### 安全系

- ・ABS(アンチロックブレーキシステム)
- ・ESC(横滑り防止装置)
- ・エアバッグ
- ・ADAS (走る・曲がる・止まるを直接制御する装置)

#### ボディ系・情報系

##### ボディ系

- ・ワイパー
- ・自動ドア
- ・パワーウィンドウ
- ・キーレスエントリー
- ・電動ドアミラー
- ・車内照明
- ・カーエアコン・空調システム
- ・TPMS (タイヤ空気圧監視システム)
- ・盗難防止装置 (イモビライザ)
- ・ADAS (センサー、安全装置・パワートレインと連動しない機器)

##### 情報系

- ・カーインフォテインメント機器
- ・ITS/テレマティクス機器
- ・インストルメントクラスター
- ・ドライブレコーダー (カーメーカー純正品)

## ■ セラミックコンデンサ

#### 制御系・安全系

- ・積層セラミックコンデンサ  
積層セラミックコンデンサ(高誘電率系):MAAS Series
- ・樹脂外部電極積層セラミックコンデンサ  
MAJC Series

#### ボディ系・情報系

- ・積層セラミックコンデンサ  
積層セラミックコンデンサ(高誘電率系):MCAS Series  
中高耐圧積層セラミックコンデンサ:MCAS Series  
積層セラミックコンデンサ(温度補償用):MCAS Series
- ・樹脂外部電極積層セラミックコンデンサ  
MCJC Series
- ・高周波/低損失中高耐圧積層セラミックコンデンサ  
MCAR Series
- ・LW逆転低ESL積層セラミックコンデンサ (LWDC™)  
MCRL Series

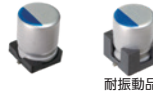
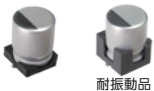


## ■ アルミニウム電解コンデンサ

#### 制御系・安全系

#### ボディ系・情報系

- ・アルミニウム電解コンデンサ  
耐振動品
- ・導電性高分子ハイブリッドアルミニウム電解コンデンサ  
耐振動品



## ■ インダクタ

#### パワーインダクタ

- ・メタル系パワーインダクタ MCOIL™

#### ボディ系・情報系

- LCDN Series
- LCEN Series
- LCCN Series



#### フェライト系パワーインダクタ

#### 制御系・安全系

#### ボディ系・情報系

- LAYP Series
- LAXH Series
- LAXH Series
- LCXN/LCXP Series
- LCXH/LCXA Series



## ■ ノイズ対策部品

#### フェライトビーズインダクタ

#### 制御系・安全系

#### ボディ系・情報系

- LAMG Series
- LCMC/LCMG Series



## ■ テレマティクス向けRFデバイス

#### ボディ系・情報系

- ・FBAR/SAW Devices  
Band Pass Type
- Duplexer/Quadplexer
- ・Multilayer Ceramic Devices  
Multiplexer
- BandPassType
- Low Pass Type
- Chip Antenna



## ■ 積層圧電アクチュエータ

#### ボディ系・情報系

#### 圧電素子



※ [LWDC] は日本およびその他の国における太陽誘電株式会社登録商標または商標です。  
 ※ [MCOIL] は日本およびその他の国における太陽誘電株式会社登録商標または商標です。  
 ※ Series前の記号は、品番から抽出したものであり、製品の種類や特性などの区分を示すためのものです。