

## ● 製品の特徴 (Feature)

- ☑ 耐久性: 105°C 10,000h / 12,000h (リプル重畳)
- ☑ 電圧: 400V<sub>dc</sub> / 420V<sub>dc</sub> / 450V<sub>dc</sub>
- ☑ 静電容量: 47 $\mu$ F ~ 180 $\mu$ F
- ☑ サイズ:  $\phi$ 16×20L ~  $\phi$ 18×45L
- ☑ KXJシリーズ(従来品)と比較して高容量化

## ● 推奨用途 (Recommend Application)

- ☑ 車載OBC(On Board Charger)向け
- ☑ PFC回路
- ☑ 高信頼性用途



## ● 製品体系 (Product Chart)

- ☑ KXJ⇒ KXQへの置き換えを推奨

\*105°C高リプル電流/長寿命(160v以上)の系列 (リード形)

### KMQ

- 105°C 標準品
- 100 $\mu$ F (450V,  $\phi$ 18×40L)
- 105°C 2,000h

Since 2001.06

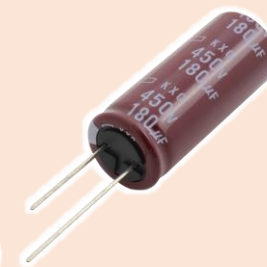
### KXJ

- 小形/長寿命化
- 120 $\mu$ F (450V,  $\phi$ 18×45L)
- 105°C 8,000~12,000h

Since 2005.12

### NEW KXQ

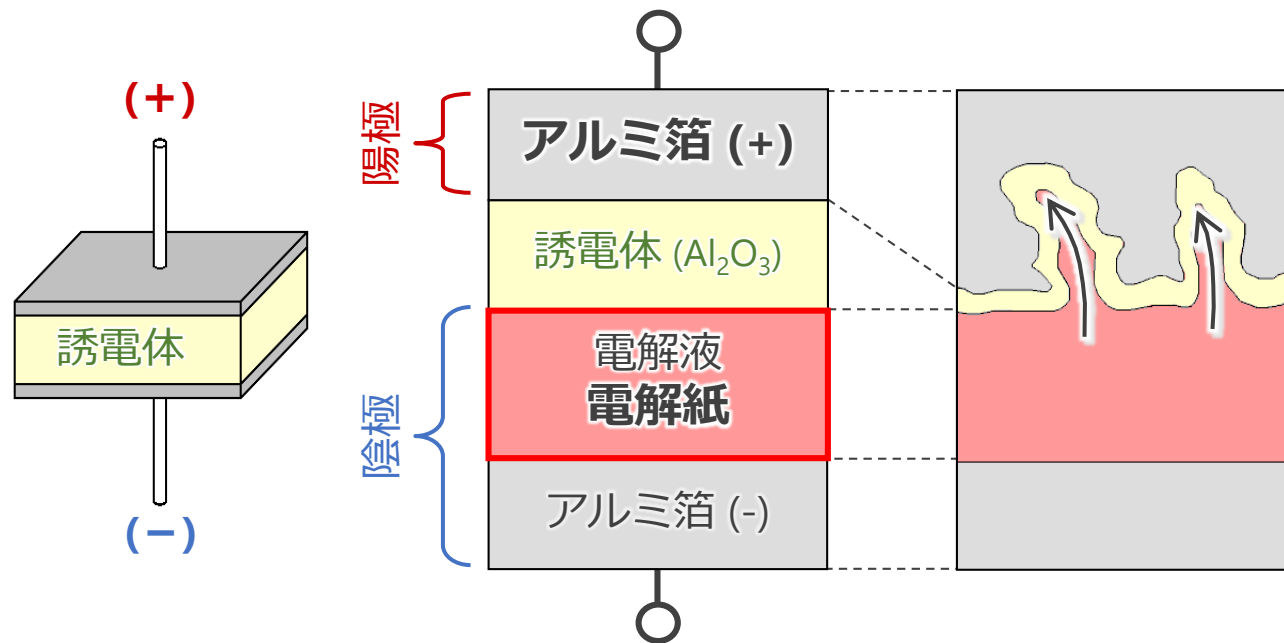
- 高信頼性
- 小形/高容量化
- 180 $\mu$ F (450v,  $\phi$ 18×45L)
- 105°C 10,000h / 12,000h



Since 2021.04~



## ● 製品の利点 (Advantage)



## ✓ KXQの2つの利点 (KXJ比)



- ① **高信頼性** ・ ・ 多並列接続時の信頼性向上
- ② **小形化** ・ ・ ・ 同容量ベースで小形化

## 【要素技術ポイント】

従来品  
**KXJ**

### アルミ箱

- ・ 機械的強度UP  
(高密度素子巻き)

機械的強度が高い陽極箱



**特許取得済み**

### 電解紙

- ・ 薄厚/高密度電解紙

### リード線接続

- ・ 接続安定性向上

NEW  
**KXQ**

## ● 得られるメリット (Benefit/Evidence)

- ➡ ① **高信頼性** . . . . 「高信頼性が求められる車載向け機器の設計」
- ② **小型化** . . . . 「機器の小形化/部品点数削減/コスト削減」



## ☑ 車載OBC回路向けに最適

\*Interleaved PFC

ディスク形/不燃  
セラミックバリスタ  
**SV Series**

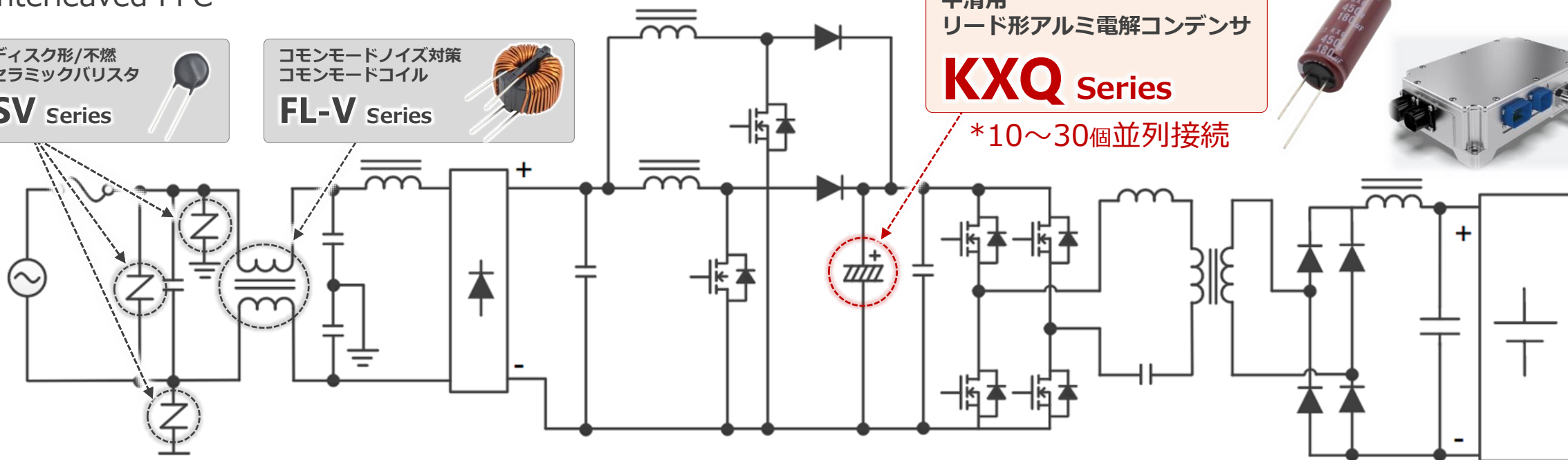
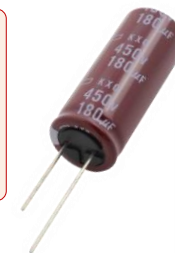


コモンモードノイズ対策  
コモンモードコイル  
**FL-V Series**



平滑用  
リード形アルミ電解コンデンサ  
**KXQ Series**

\*10~30個並列接続



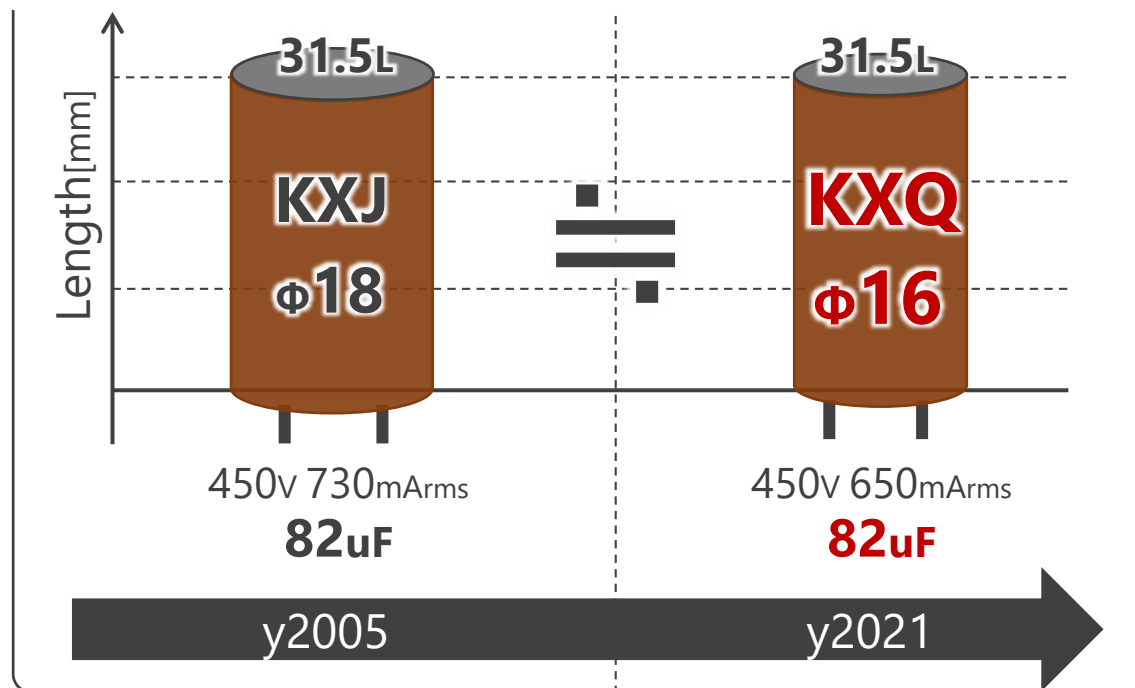
## ● 得られるメリット (Benefit/Evidence)

① 高信頼性 . . . 「高信頼性が求められる車載向け機器の設計」

➡ ② 小型化 . . . 「機器の小形化/部品点数削減/コスト削減」



### ☑ 小形化 (静電容量を固定)



### ☑ 部品点数削減 (総静電容量を固定)

