

# xEV用フィルムコンデンサ

## Film Capacitors for xEV

xEV向け駆動用インバータユニットに用いられるフィルムコンデンサモジュールは、高周波特性・耐電流性能に優れ、長寿命で高信頼、安全性が高く、求められる形状に合わせたフレキシブルな対応が可能であることから、国内外の自動車メーカーの高い評価を獲得しています。

### 特長

#### Features

#### 高周波性能

シャープな高周波特性(フィルタ効果に優れる)  
低損失化、省エネルギー

#### 長寿命

厳しい高温環境条件下で10年以上  
メンテナンスフリー

#### 高信頼性・安全性

セルフヒーリングタイプ  
自己遮断保安機構付加タイプ

#### 一体化設計

DC-Linkとフィルタ用の一体化設計が可能

#### 耐電流性能

高リプル電流耐量(単位体積当たり電流密度大)

#### 安定した特性

温度変化に対して安定した静電容量変化

#### 形状フリー

フレキシブルな外観形状(角形・丸形状)  
フレキシブルな端子形状

### 用途

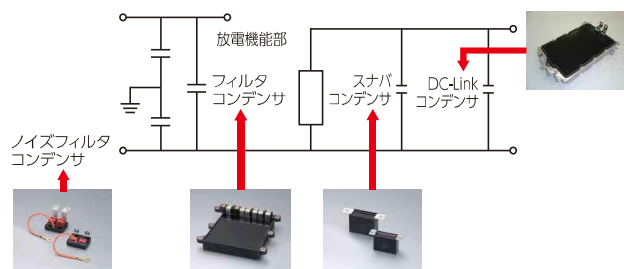
#### Applications

#### xEV駆動用 インバータ



#### 昇圧機能付きインバータ使用例

#### コンデンサモジュール等価回路



### ラインアップ

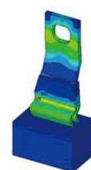
#### Lineups

| シリーズ     | EM                            | EM                           | EM                           | EM                                 |
|----------|-------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------------|
|          |                               |                              |                              |                                    |
| 用途       | xEVインバータ<br>スナバ用              | xEVインバータ<br>フィルタ用            | xEVインバータ<br>DC-Link          | xEVインバータ<br>ノイズフィルタ用               |
| 定格電圧範囲   | 400~2500VDC                   | カスタム対応                       | カスタム対応                       | カスタム対応                             |
| 静電容量範囲   | 0.1~13.0μF                    | カスタム対応                       | カスタム対応                       | カスタム対応                             |
| 周囲温度     | -25~+70℃                      | カスタム対応                       | カスタム対応                       | カスタム対応                             |
| RoHS指令対応 | 対応済                           | 対応済                          | 対応済                          | 対応済                                |
| 難燃性      | ・樹脂ケース<br>・充填樹脂<br>UL94 V-0相当 | ・樹脂ケース<br>・充填樹脂<br>UL94 HB相当 | ・樹脂ケース<br>・充填樹脂<br>UL94 HB相当 | ・樹脂ケース<br>・充填樹脂、粉体樹脂<br>UL94 V-0相当 |

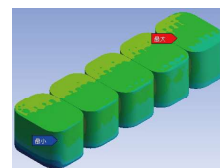
### シミュレーションによる製品開発

#### Product development through simulation

過去実績に基づく弊社独自のデータベースから熱解析、インダクタンス解析、振動解析等のシミュレーションを行い、開発スピードアップおよび試作回数削減を実現しております。



バスバの応力解析



コンデンサ素子の熱解析