

## ● 製品の特徴 (Feature)

- ☑ 耐久性: 105°C 3,000h (リップル重畳)
- ☑ 電圧: 350V<sub>dc</sub> ~ 400V<sub>dc</sub>
- ☑ 静電容量: 150μF ~ 1,500μF
- ☑ サイズ: φ22×25L ~ φ35×60L
- ☑ KMSシリーズ(従来品)と比較して1ランク小形化

## ● 製品体系 (Product Chart)

- ☑ **KMM/KMS ⇒ KHXへの置き換えを推奨**  
\*長寿命/小形化の系列 (基板自立形)

### KMM

- 長寿命品
- φ35×60L (400V680μF, 2.27Arms)
- 105°C 3,000h
- -25~+105°C

Since 1995.05

### KMS

- 小形化
- φ35×40L (400V680μF, 2.34Arms)
- 105°C 3,000h
- -40~+105°C (500V<sub>dc</sub>以下)

Since 2006.05

NEW

## KHX

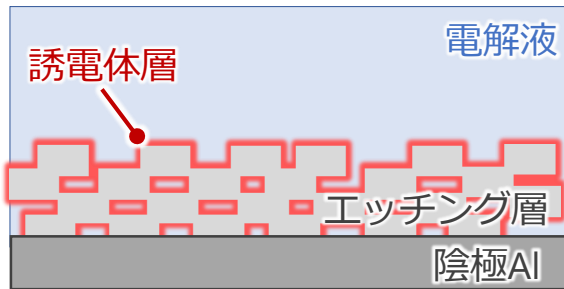
- 高容量化 / 高リップル化
- φ35×35L (400V690μF, 2.70Arms)
- 105°C 3,000h
- -40~+105°C



Since 2024.05

## ● 製品の利点 (Advantage)

### 従来の陰極箔



「誘電体」構造

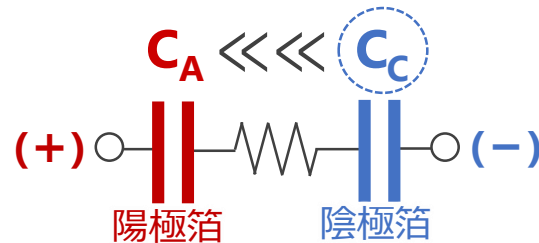
### 新技術の陰極箔



「導電性中間層」構造

#### ☑ 合成容量の計算式

$$C = \frac{C_A \times C_C}{C_A + C_C} \cong C_A$$



#### ☑ KHXの3つの利点 (KMS比)



- ① 高容量化・・・同サイズで高容量
- ② 高リップル化・・・同サイズで高リップル電流
- ③ 小形化・・・同容量ベースで小形

従来品  
**KMS**

### 【要素技術ポイント】

#### 電解紙

- ・ 薄厚電解紙

#### アルミ箔 (陽極)

- ・ 高静電容量箔

#### アルミ箔 (陰極)

- ・ 陰極箔容量UP  
⇒ 合成容量UP

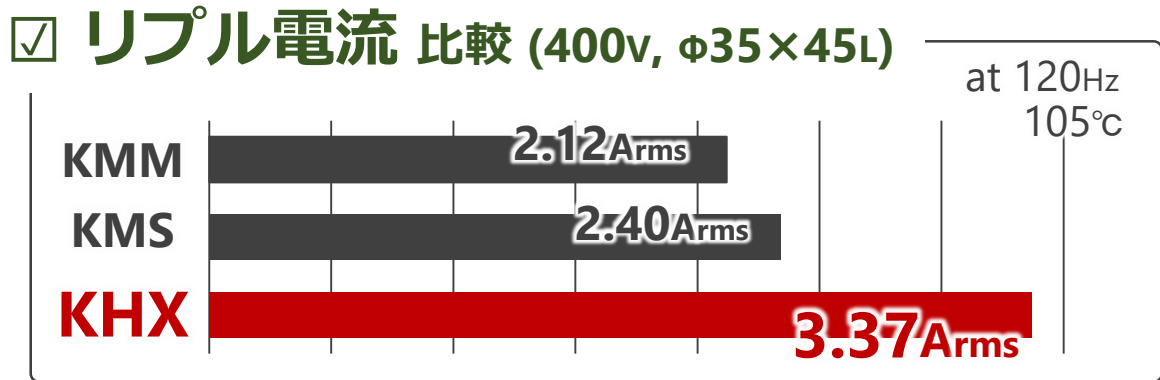
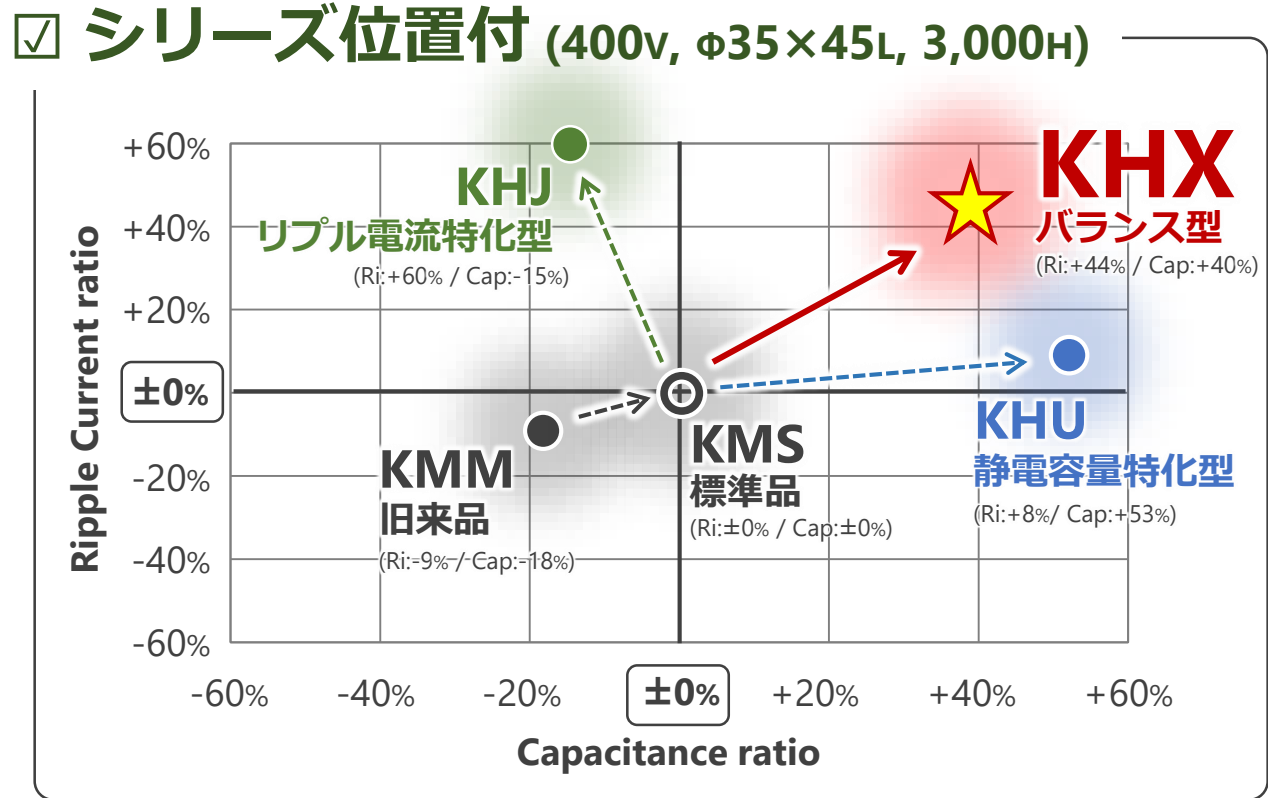
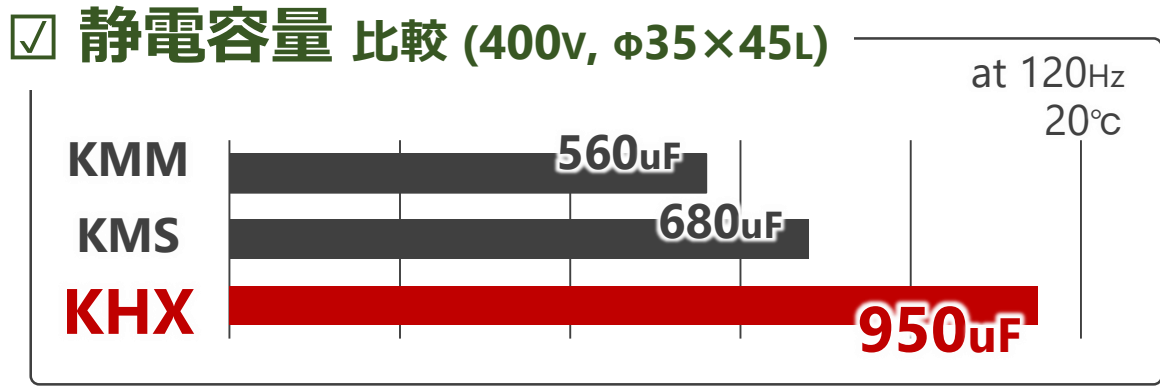
新陰極箔(導電性中間層)

**特許取得済み**

NEW  
**KHX**

## ● 得られるメリット (Benefit/Evidence)

- ➔ ①高容量化 / ②高リップル化 . . . . . 「機器の部品点数削減」  
③小形化 . . . . . 「機器の小形/低背/軽量化」

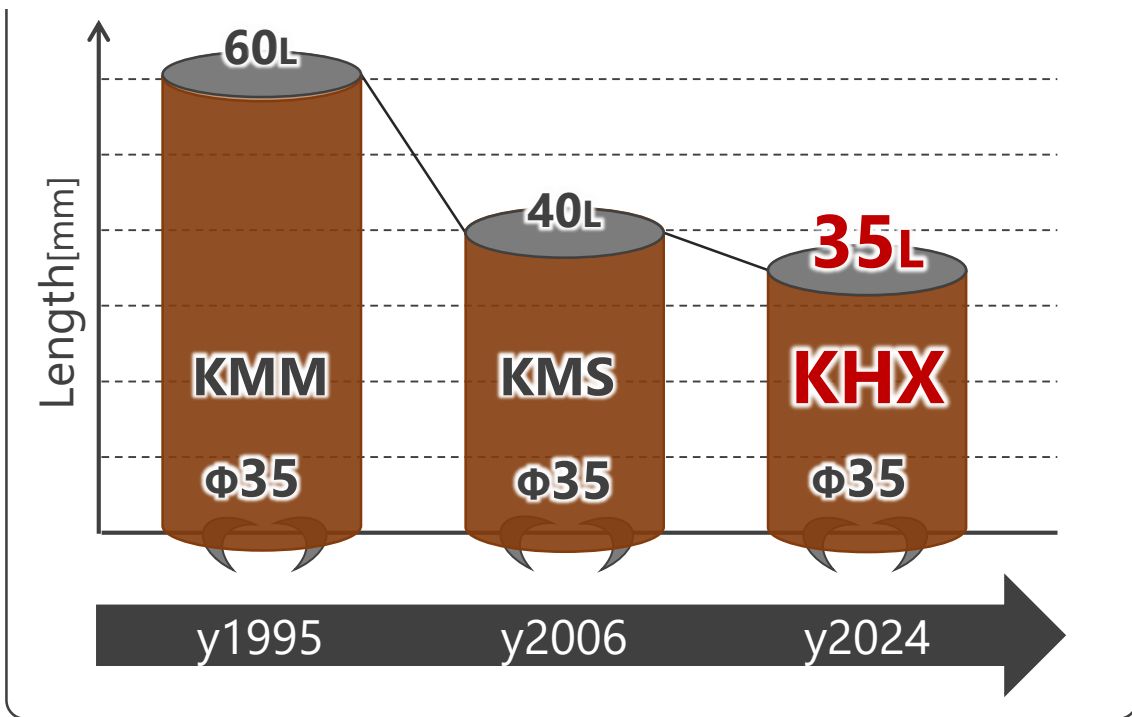


## ● 得られるメリット (Benefit/Evidence)

- ➡ ①高容量化 / ②高リップル化 . . . 「機器の部品点数削減」
- ➡ ③小形化 . . . . . 「機器の小形/低背/軽量化」



### ☑ L寸法 比較 (400V680 $\mu$ F, $\phi$ 35固定)



### ☑ 部品点数削減 (総静電容量を固定)

