

● 产品特点 (Feature)

- ☑ 耐久性: 105℃ 3,000h (叠加纹波电流)
- ☑ 电压: 350V_{dc} ~ 400V_{dc}
- ☑ 静电容量: 150μF ~ 1,500μF
- ☑ 尺寸: φ22×25L ~ φ35×60L
- ☑ 与KMS系列(传统型)相比, 实现了一个级别的小型化

● 产品体系 (Product Chart)

- ☑ KMM/KMS ⇒ 推荐替换为KHX

*长寿命/小型化系列 (基板自立型)

KMM

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

Since 1995.05

KMS

- 小型化
- φ35×40L (400V680μF, 2.34Arms)
- 105℃ 3,000h
- -40~+105℃ (500V_{dc}以下)

Since 2006.05

NEW

KHX

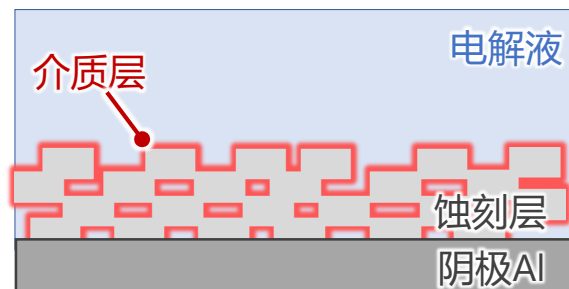
- 高容量化/ 高纹波化
- φ35×35L (400V690μF, 2.70Arms)
- 105℃ 3,000h
- -40~+105℃



Since 2024.05

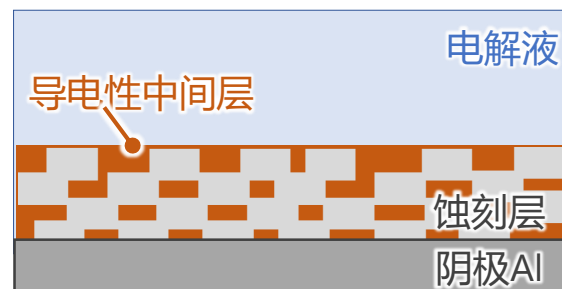
● 产品优势 (Advantage)

传统的阴极箔



“电介质”结构

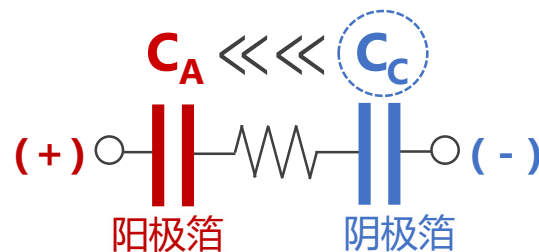
采用新技术的阴极箔



“导电性中间层”结构

☑ 合成容量的计算公式

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



☑ KHX的三大优势 (与KMS相比)



- ① 高容量化 . . . 相同尺寸下容量更大
- ② 高纹波化 . . . 相同尺寸下纹波电流更大
- ③ 小型化 . . . 相同容量下尺寸更小

传统型
KMS

【主要技术要点】

电解纸

- 厚度薄的电解纸

铝箔 (阳极)

- 高静电容量铝箔

铝箔 (阴极)

- 阴极箔容量增加
⇒ 合成容量增加

新阴极箔(导电性中间层)

已获得专利

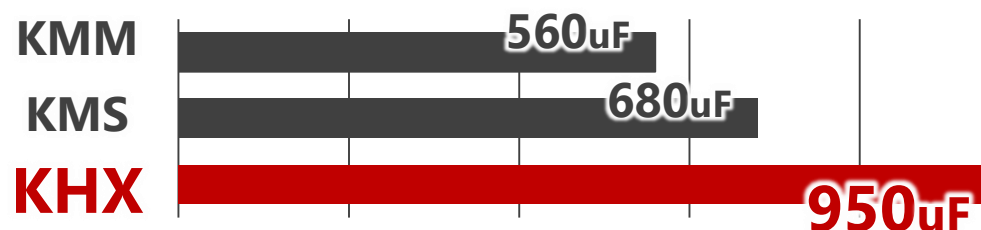
NEW
KHX

● 可获得的好处 (Benefit/Evidence)

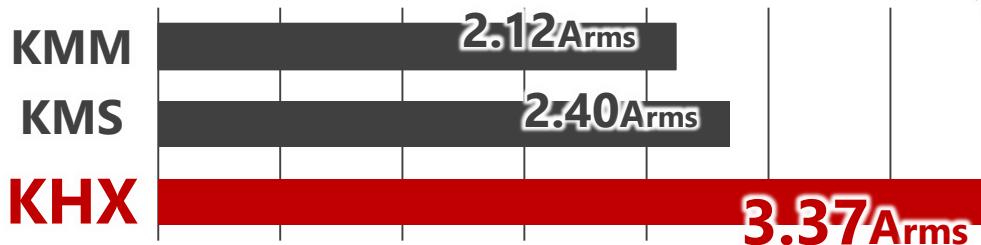
- ➡ ①高容量 / ②高纹波化 . . . “机器的部件数量减少”
③小型化 “机器的小型化 / 低背化 / 轻量化”



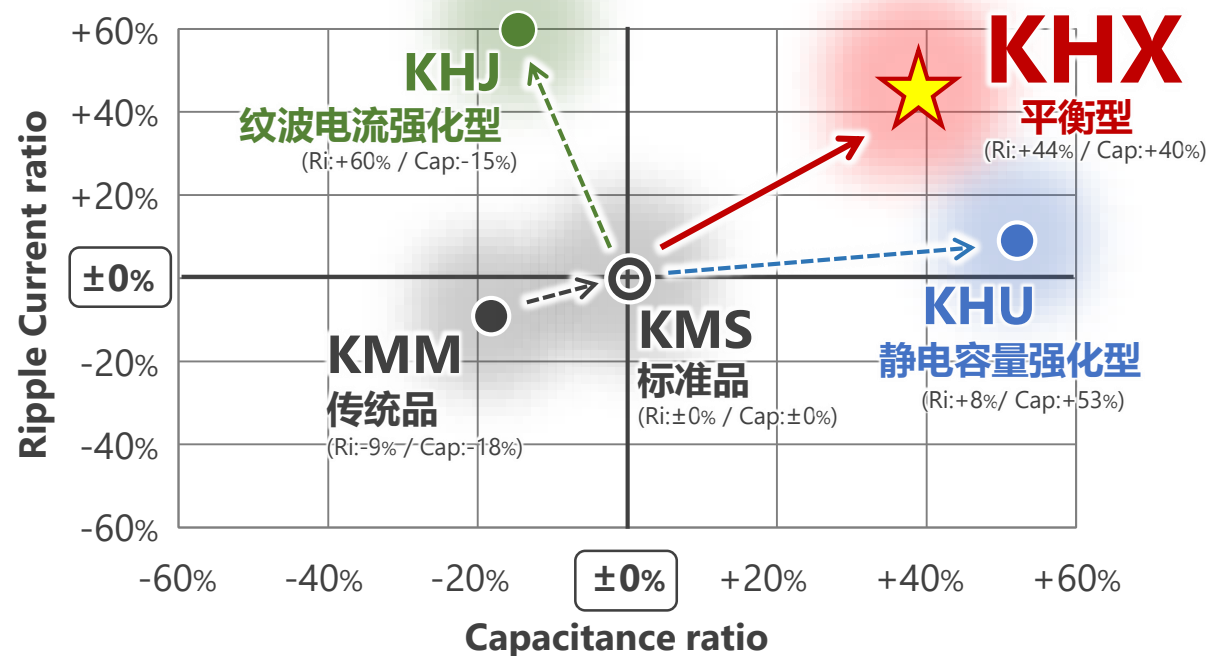
☑ 静电容量 比较 (400V, $\phi 35 \times 45L$)

at 120Hz
20°C

☑ 纹波电流 比较 (400V, $\phi 35 \times 45L$)

at 120Hz
105°C

☑ 系列定位 (400V, $\phi 35 \times 45L$, 3,000H)

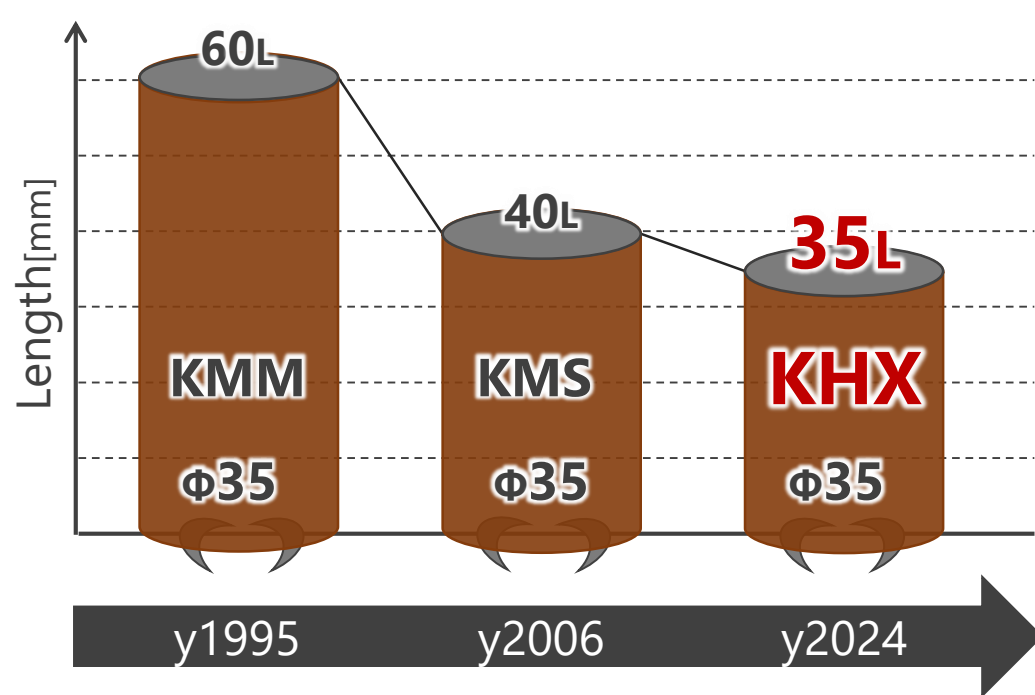


● 可获得的好处 (Benefit/Evidence)

- ➡ ①高容量 / ②高纹波化 . . . “机器的部件数量减少”
- ➡ ③小型化 “机器的小型化 / 低背化 / 轻量化”



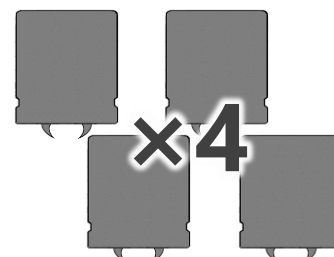
☑ L尺寸 比较 (400V680 μ F, ϕ 35固定)



☑ 部件数量减少 (固定总静电容量)

KMS

400V 820 μ F (ϕ 35 $\times$ 50L)
2.69Arms/pc

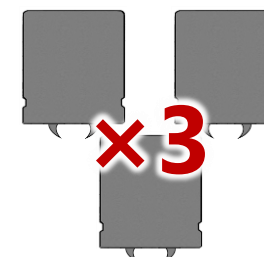


3,280 μ F (10.8Arms)

y2006

KHX

400V 1,090 μ F (ϕ 35 $\times$ 50L)
3.69Arms/pc



3,270 μ F (11.1Arms)

y2024