

● 产品特点 (Feature)

- ☑ 耐久性: 105°C 2,000h (叠加纹波电流)
- ☑ 电压: 350V_{dc} ~ 400V_{dc}
- ☑ 静电容量: 160μF ~ 1,600μF
- ☑ 尺寸: φ22×25L ~ φ35×60L
- ☑ 与KMR系列(传统型)相比, 实现了一个级别的小型化

● 产品体系 (Product Chart)

- ☑ KMQ/KMR ⇒ 推荐替换为KHV

*小型化系列 (基板自立型)

KMQ

- 标准品
- φ35×45L (400V680μF, 2.12Arms)
- 105°C 2,000h
- -25~+105°C

Since 2000.11

KMR

- 小型化
- φ35×40L (400V680μF, 2.03Arms)
- 105°C 2,000h
- -25~+105°C

Since 2005.12

NEW

KHV

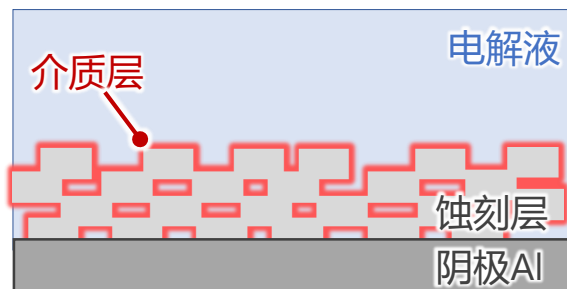
- 高容量化 / 高纹波化
- φ35×35L (400V700μF, 2.72Arms)
- 105°C 2,000h
- -40~+105°C



Since 2024.05

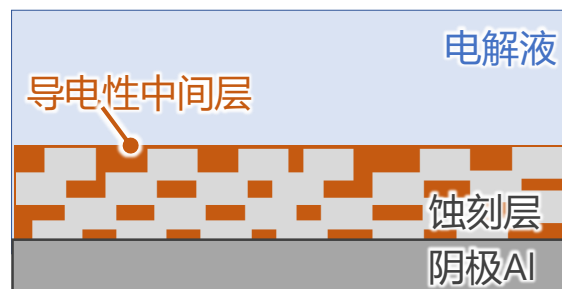
● 产品优势 (Advantage)

传统的阴极箔



“电介质”结构

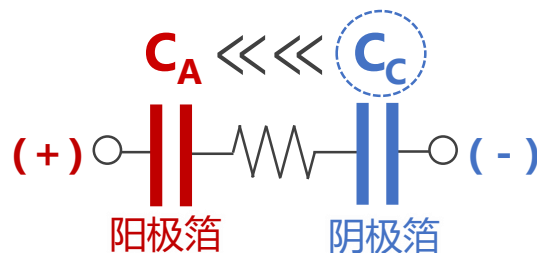
采用新技术的阴极箔



“导电性中间层”结构

☑ 合成容量的计算公式

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



☑ KHV的三大优势 (与KMR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
KMR

【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

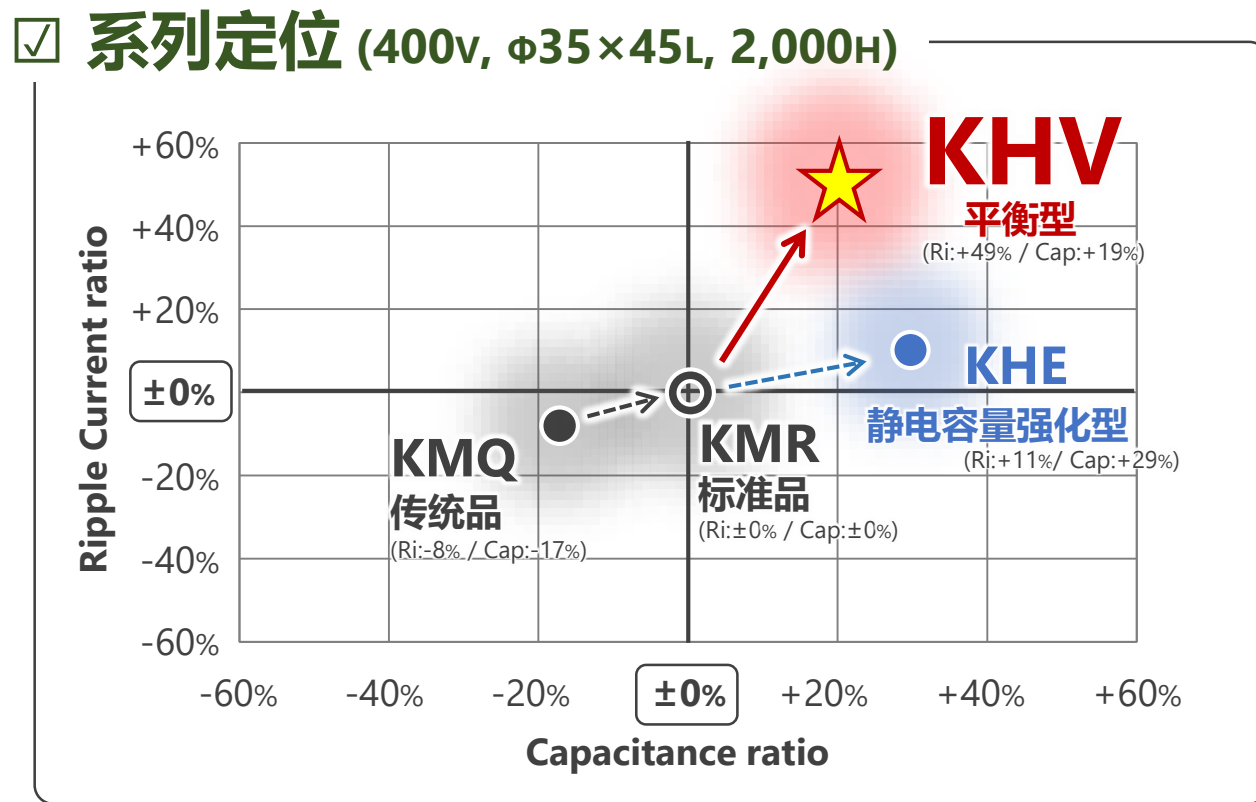
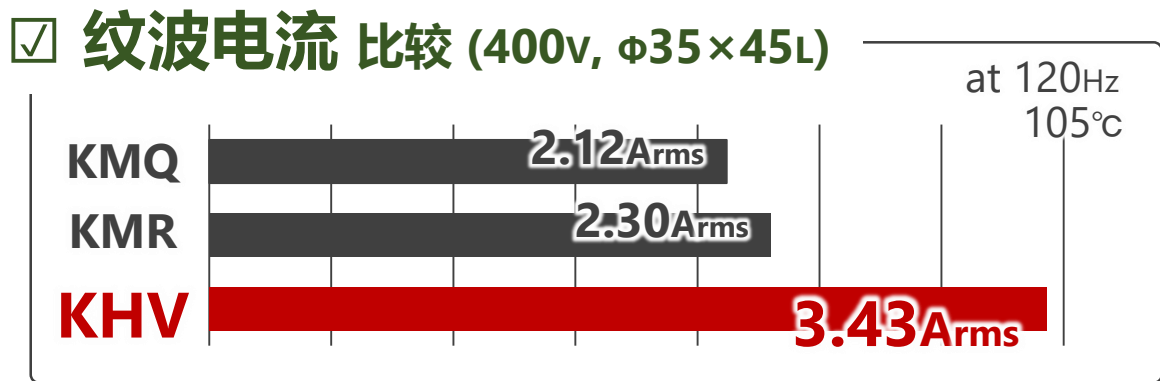
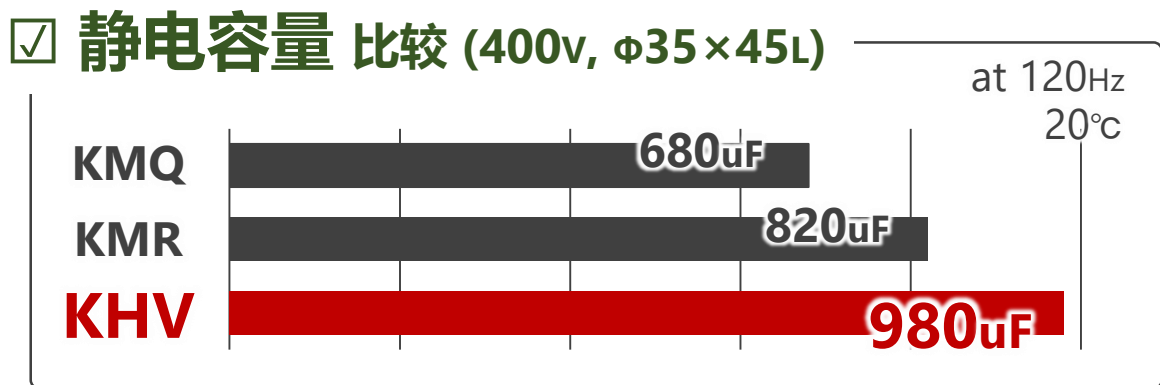
新阴极箔(导电性中间层)

已获得专利

NEW
KHV

● 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”

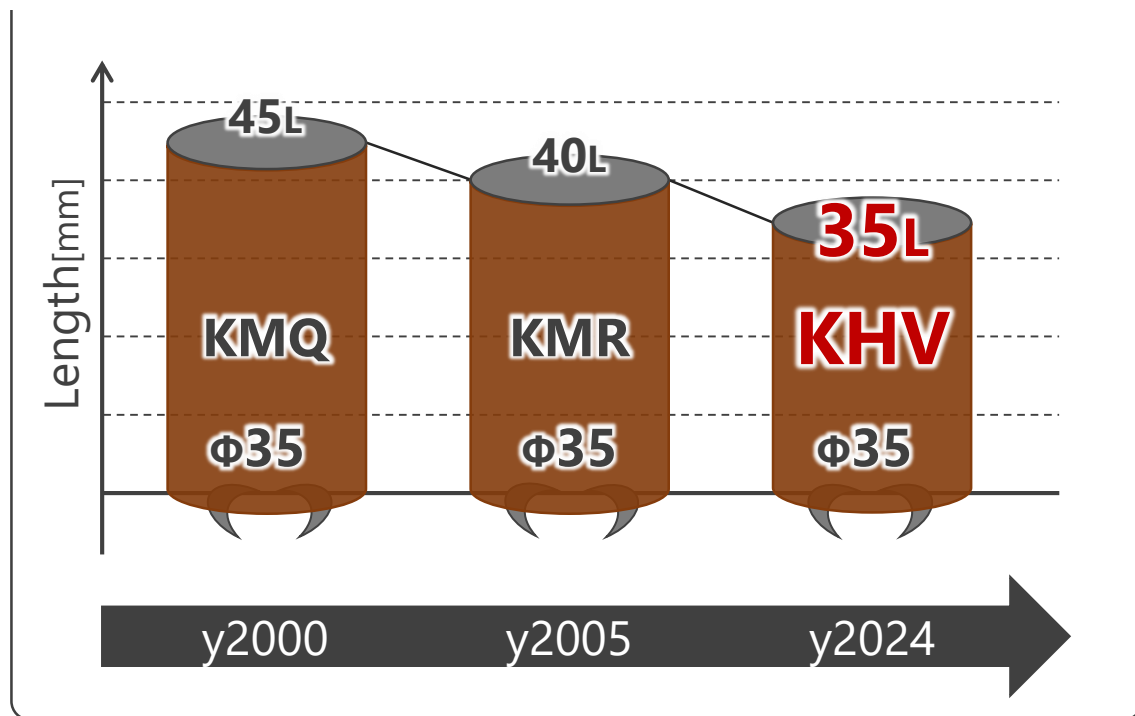


● 可获得的好处 (Benefit/Evidence)

- ➔ 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”



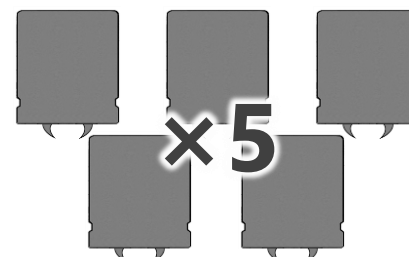
☑ L尺寸 比较 (400V680uF, φ35固定)



☑ 部件数量减少 (固定总静电容量)

KMR

400V 680uF (φ35×40L)
2.03Arms/pc

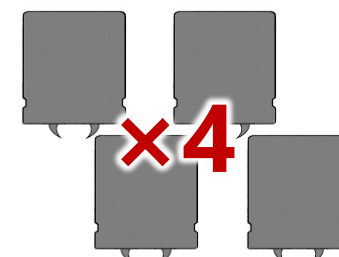


3,400uF (10.2Arms)

y2005

KHV

400V 840uF (φ35×40L)
3.09Arms/pc



3,360uF (12.4Arms)

y2024