

NEW

KHV系列

大容量 高纹波



产品特点

- 耐久性: 105°C 2,000h (叠加纹波电流)
- 电压: 350Vdc ~ 400Vdc
- 静电容量: 160uF ~ 1,600uF
- 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



应用推荐

- 开关电源 / 服务器电源 (输入平滑, PFC输出)
- 太阳能发电用功率调节器
- 通用变频器 (直流母线)



产品体系

● KMQ/KMR → 推荐替换为KHV

*小型化系列 (基板自立型)

KMQ

- 标准品
- Φ35×45L (400V680uF, 2.12Arms)
- 105°C 2,000h
- -25 ~ +105°C

KMR

- 小型化
- Φ35×40L (400V680uF, 2.03Arms)
- 105°C 2,000h
- -25 ~ +105°C

NEW

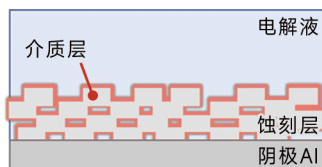
KHV

- 高容量化 / 高纹波化
- Φ35×35L (400V700uF, 2.72Arms)
- 105°C 2,000h
- -40 ~ +105°C



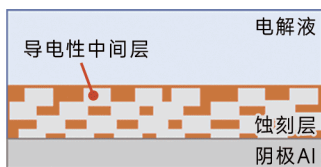
产品优势

传统的阴极箔



"电介质"结构

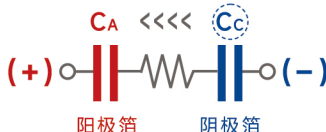
采用新技术的阴极箔



"导电性中间层"结构

合成容量的计算公式

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



阳极箔 阴极箔

● 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

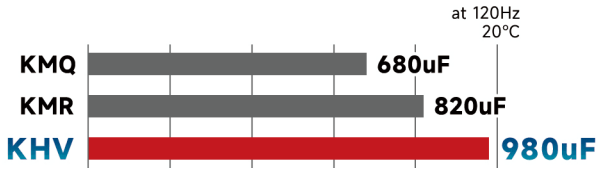
KHV



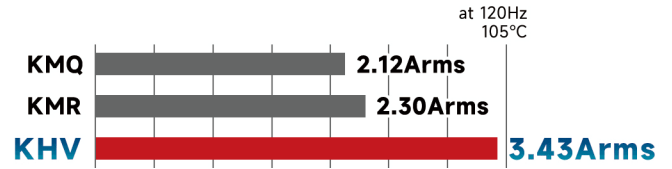
使用KHV可获得的好处

- ① **高容量化**——可减少机器中使用部件的数量
- ② **高纹波化**——可减少机器中使用部件的数量
- ③ **小型化**——机器实现小型化，低背化，轻量化

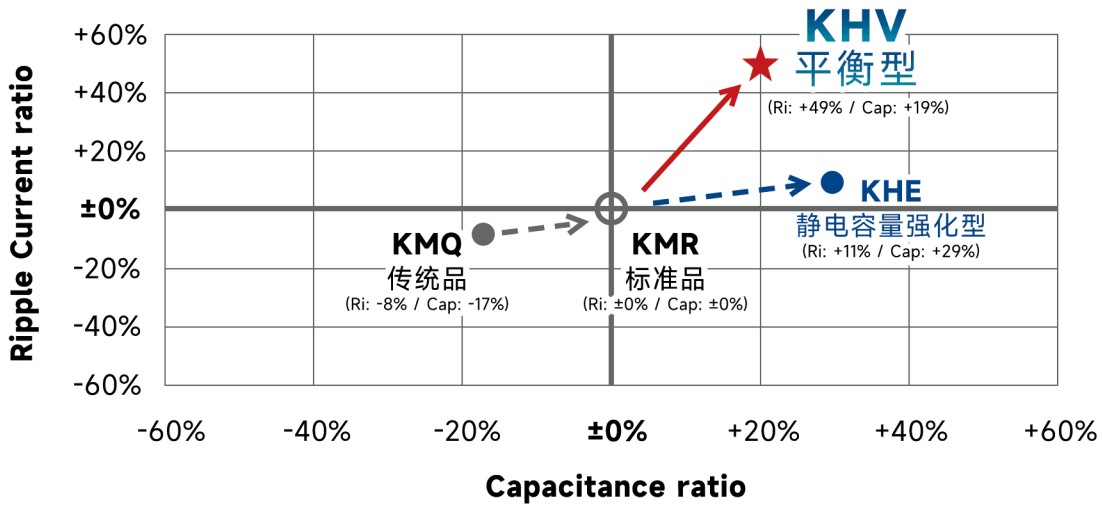
静电容量比较 (400V, $\Phi 35 \times 45L$)



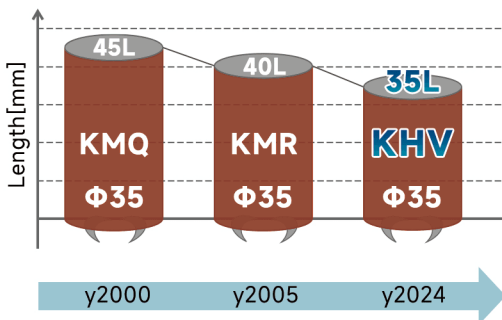
纹波电流比较 (400V, $\Phi 35 \times 45L$)



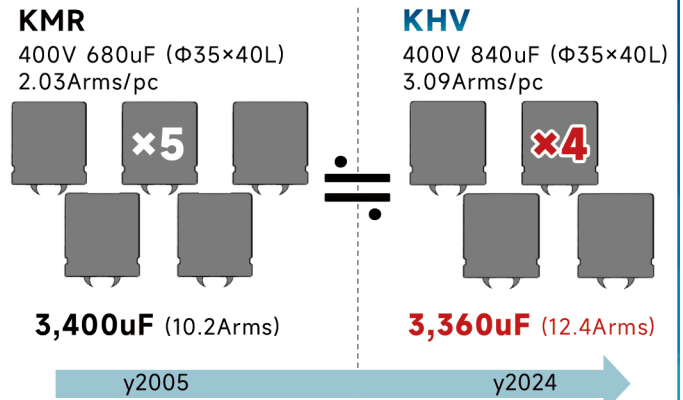
系列定位 (400V, $\Phi 35 \times 45L$, 2,000H)



L尺寸比较 (400V 680uF, $\Phi 35$ 固定)



部件数量减少 (固定总静电容量)



创意电子有限公司
Weltronics Component Limited

创意香港

创意深圳

创意广州

创意上海

创意北京

电话 (852) 2410 0623
传真 (852) 2410 0920

(755) 8348 0330
(755) 8348 0105

(020) 8351 1853
(020) 8351 1491

(021) 6095 2881
(021) 6095 2882

(010) 6298 2798
(010) 6298 0880

网址: www.weltronics.com

注: 其他办事处联系方式请查询公司网址或邮箱咨询!



如信息有误, 有奖纠错。(邮件至marketing@weltronics.com)