

● 产品特点 (Feature)

- ☑ 耐久性: 105℃ 5,000h (叠加纹波电流)
- ☑ 电压: 350V_{dc} ~ 400V_{dc}
- ☑ 静电容量: 180μF ~ 1,500μF
- ☑ 尺寸: φ22×30L ~ φ35×60L
- ☑ 与LXS系列(传统型)相比, 实现了一个级别的小型化

● 产品体系 (Product Chart)

- ☑ LXQ/LXS⇒推荐替换为 LHX
- *长寿命/小型化系列 (基板自立型)

LXQ

- 长寿命品
- φ35×50L (400V680μF, 2.39Arms)
- 105℃ 5,000h
- -40~+105℃

Since 2002.10

LXS

- 小型化
- φ35×45L (400V680μF, 2.4Arms)
- 105℃ 5,000h
- -40~+105℃

Since 2006.04

NEW

LHX

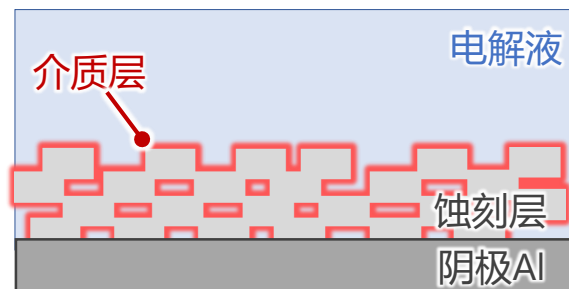
- 高容量化 / 高纹波化
- φ35×40L (400V680μF, 2.78Arms)
- 105℃ 5,000h
- -40~+105℃



Since 2024.05

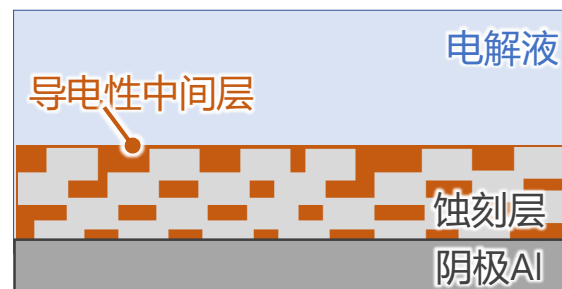
● 产品优势 (Advantage)

传统的阴极箔



“电介质”结构

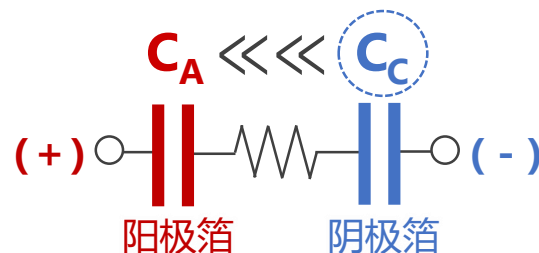
采用新技术的阴极箔



“导电性中间层”结构

☑ 合成容量的计算公式

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



☑ LHX的三大优势 (与LXS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
LXS

【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
LHX

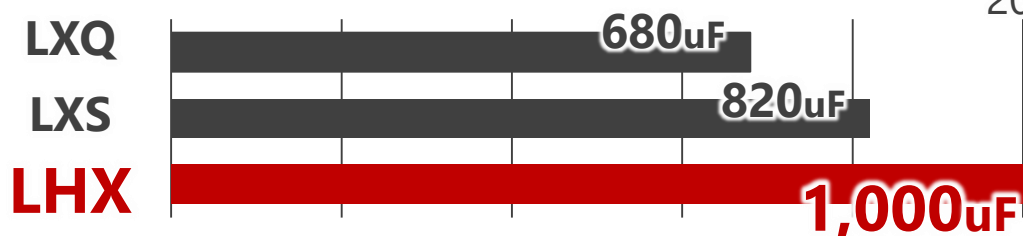
● 可获得的好处 (Benefit/Evidence)

- ➡ 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”



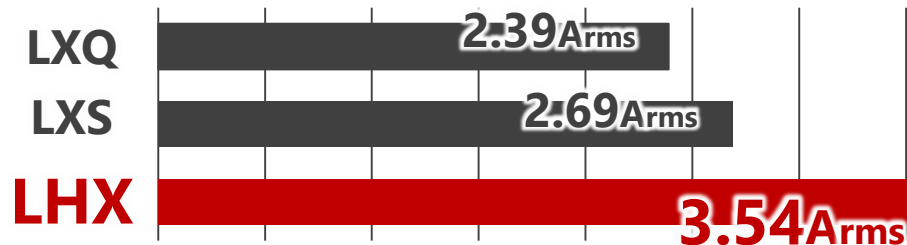
☑ 静电容量 比较 (400V, $\phi 35 \times 50L$)

at 120Hz
20°C

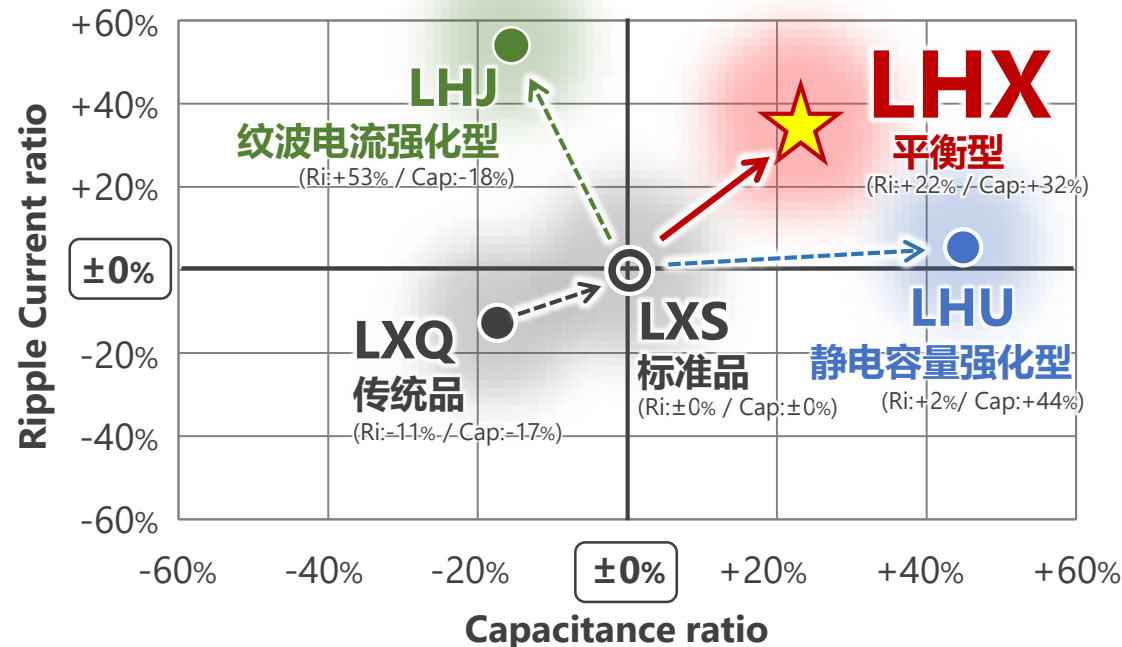


☑ 纹波电流 比较 (400V, $\phi 35 \times 50L$)

at 120Hz
105°C



☑ 系列定位 (400V, $\phi 35 \times 50L$, 5,000H)

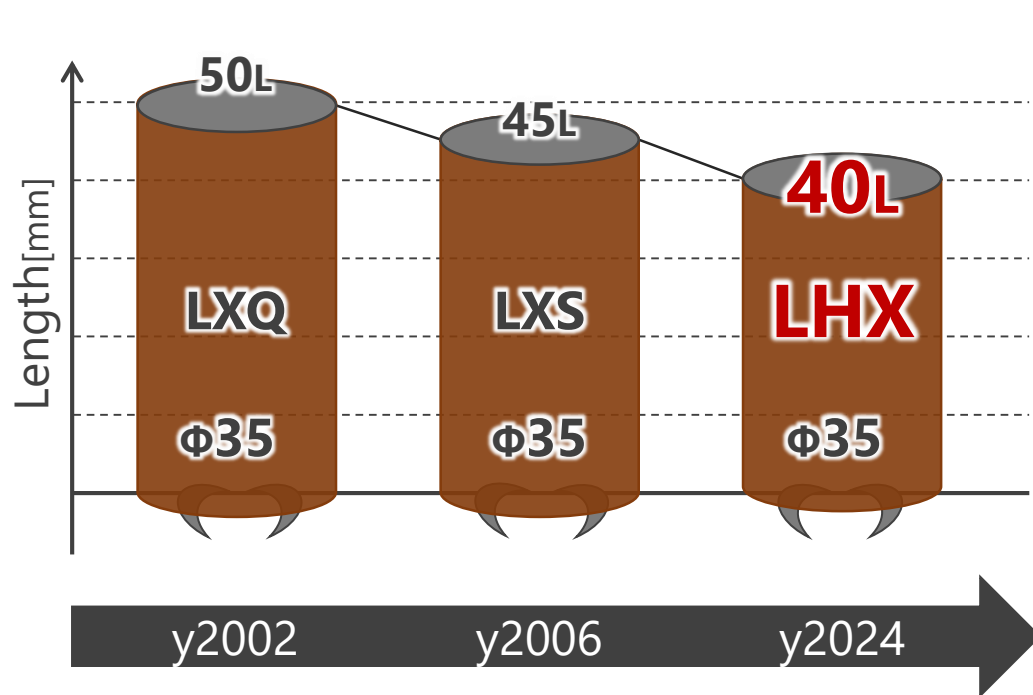


● 可获得的好处 (Benefit/Evidence)

- ➡ 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”



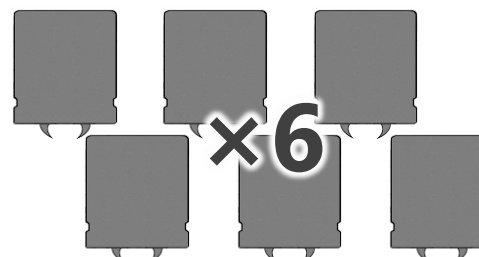
☑ L尺寸 比较 (400V680 μ F, ϕ 35固定)



☑ 部件数量减少 (固定总静电容量)

LXS

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

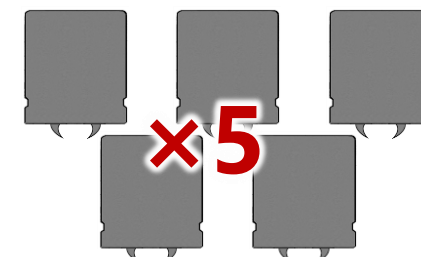


4,920 μ F (16.1Arms)

y2006

LHX

400V 1,000 μ F (ϕ 35 $\times$ 50L)
3.54Arms/pc



5,000 μ F (17.7Arms)

y2024