

● 产品特点 (Feature)

- ☑ 耐久性: 105 °C 5,000h (叠加纹波电流)
- ☑ 电压: 400V_{dc} ~ 450V_{dc}
- ☑ 静电容量: 2,600μF ~ 15,000μF
- ☑ 尺寸: φ63.5×85L ~ φ89×190L
- ☑ 与LXA系列(传统型)相比, 实现了高容量, 高纹波电流化

● 应用推荐 (Recommended Application)

- ☑ 要求高容量, 高纹波的逆变器用途
- ☑ 通用变频器
- ☑ 工业设备用变频器

● 产品体系 (Product Chart)

- ☑ LXA, LXR ⇒ 推荐替换为LXU系列

* 105°C5,000h 高纹波系列

LXA

- 105°C5,000hrs
- 高纹波品
- 22.8Arms/120Hz
(450V10,000μF, φ89×190L)

Since 1993.03

LXR

- 105°C5,000hrs
- 高纹波化
- 32.0Arms/120Hz
(450V8,200μF, φ89×190L)

Since 1998.05

NEW

LXU

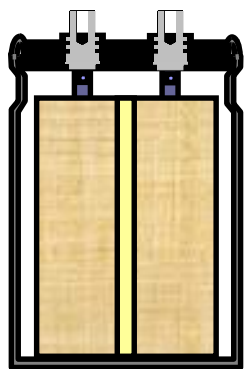
- 105°C5,000hrs
- 高容量化, 高纹波化
- 40.5Arms/120Hz
(450V13,000μF, φ89×190L)



Since 2024.06

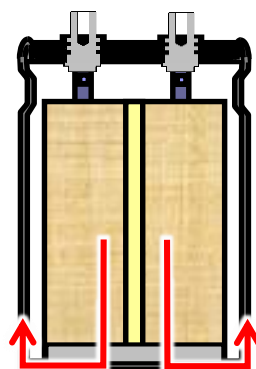
● 产品优势 (Advantage)

传统构造



电解纸突出

散热构造



阴极箔突出

- ✓ **构造:** 阴极箔突出芯包底面
- ✓ **铝壳:** 通过阴极箔和铝壳接触带来散热效果

✓ LXU的两大优势 (与LXA相比)



- ① **高容量化** . . . 相同尺寸下容量更高
- ② **高纹波化** . . . 相同尺寸下纹波电流更高

传统型

LXA

【主要技术要点】

铝箔(-)

- 箔突出构造
(散热构造)

铝壳(+)

- 低损箔
(高纹波 at 120Hz)

电解纸

- 电解纸的最优化

NEW

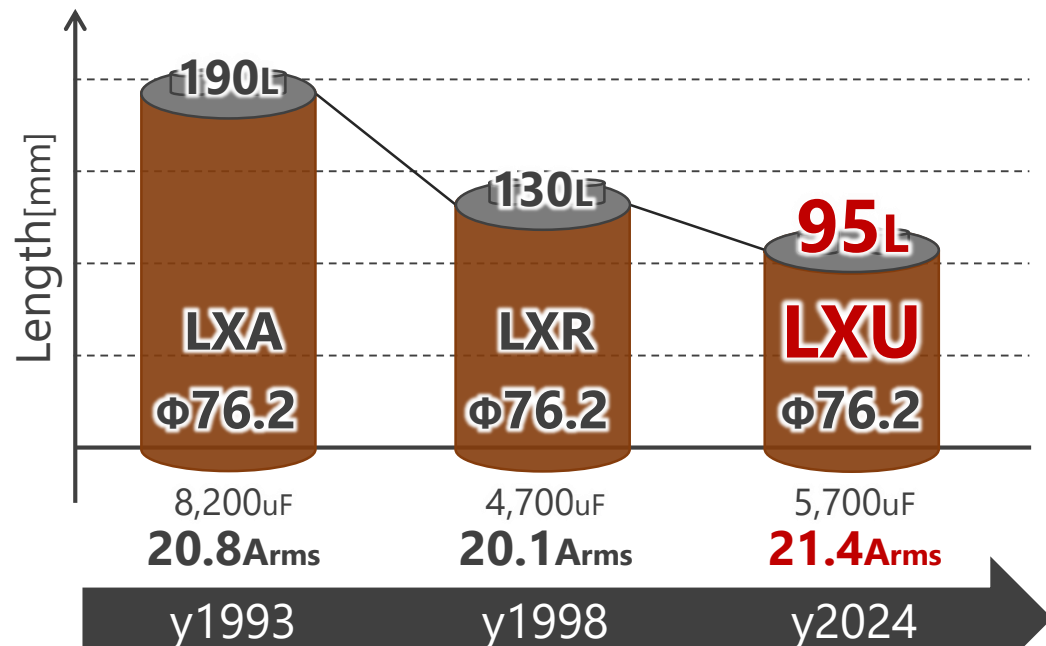
LXU

● 可获得的好处 (Benefit/Evidence)

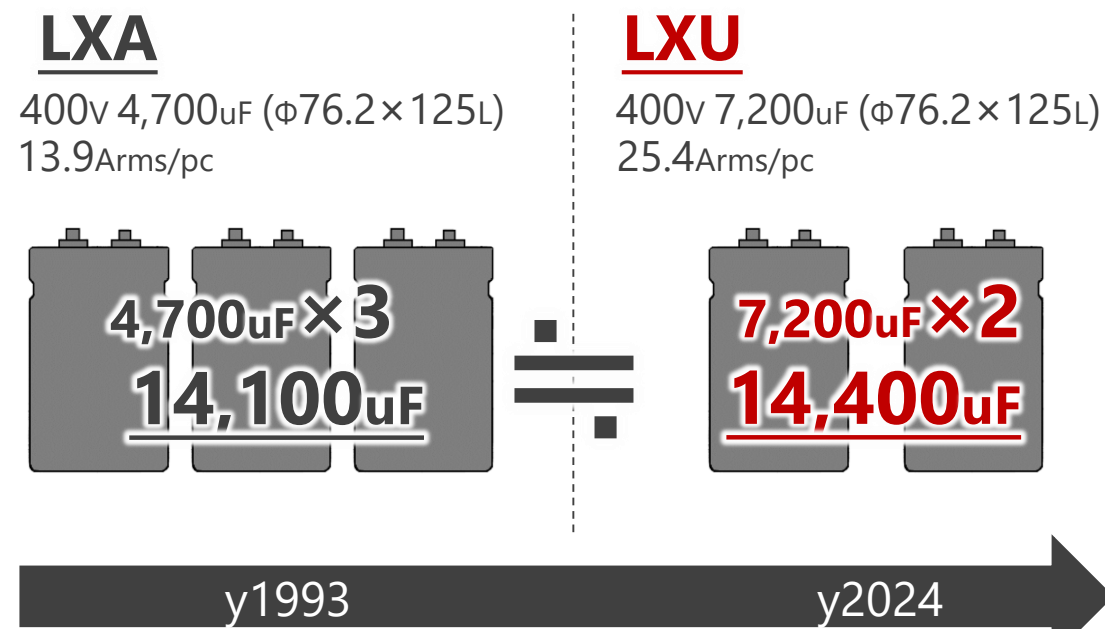
- ➡ ① 高容量化 . . . “机器的小型化/低背化/轻量化/部件数量减少”
- ➡ ② 高纹波化 . . . “长寿命化/部件数量减少”



☑ L尺寸 比较 (400V, Φ寸:Φ76.2固定)



☑ 部件数量减少 (400V, 静电容量14,000 μ F以上)



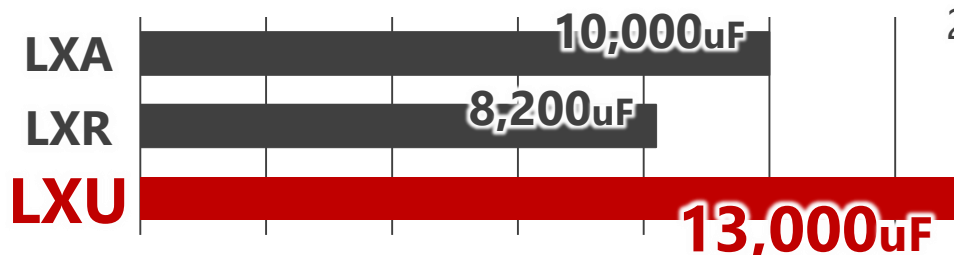
● 可获得的好处 (Benefit/Evidence)

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



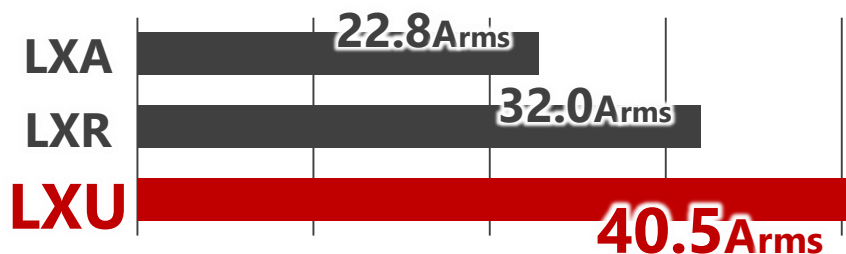
☑ 静电容量 比较 (450V, $\phi 89 \times 190L$)

at 120Hz
20°C



☑ 纹波电流 比较 (450V, $\phi 89 \times 190L$)

at 120Hz
105°C



☑ 估算寿命 比较 (450V, $\phi 89 \times 190L$)

*环境温度: 75°C

