

● 製品の特徴 (Feature)

- ☑ 耐久性: 105℃ 5,000h (リップル重畳)
- ☑ 電圧: 400V_{dc} ~ 450V_{dc}
- ☑ 静電容量: 2,600μF ~ 15,000μF
- ☑ サイズ: φ63.5×85L ~ φ89×190L
- ☑ LXAシリーズと比較して高容量化 / 高リップル化

● 推奨用途 (Recommended Application)

- ☑ 高容量/高リップルが求められるインバータ用途
- ☑ 汎用インバータ
- ☑ 産業向けインバータ

● 製品体系 (Product Chart)

- ☑ LXA, LXR⇒ LXUへの置き換えを推奨

* 105℃5,000h 高リップル系列

LXA

- 105℃5,000hrs
- 高リップル品
- 22.8Arms/120Hz
(450V10,000μF, φ89×190L)

Since 1993.03

LXR

- 105℃5,000hrs
- 高リップル化
- 32.0Arms/120Hz
(450V8,200μF, φ89×190L)

Since 1998.05

NEW

LXU

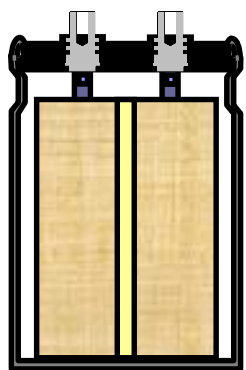
- 105℃5,000hrs
- 高容量化 / 高リップル化
- 40.5Arms/120Hz
(450V13,000μF, φ89×190L)

Since 2024.06



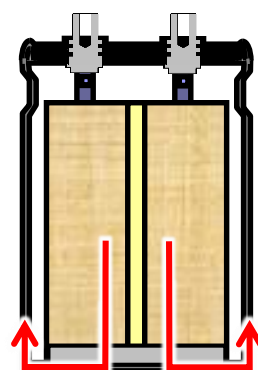
● 製品の利点 (Advantage)

従来構造



電解紙張り出し

放熱構造



陰極箔張り出し

- ☑ **構造:** 素子底面に陰極箔を張り出し
- ☑ **ケース:** 陰極箔とケースの接触による放熱効果

☑ **LXUの2つの利点 (LXA比)**

- ① **高容量化**・・・同サイズで高容量
- ② **高リップル化**・・・同サイズで高リップル

従来品

LXA

【要素技術ポイント】

アルミ箔(-)

- ・箔張り出し構造
(放熱構造)

アルミ箔(+)

- ・低損失箔
(高リップル at 120Hz)

電解紙

- ・電解紙の最適化

NEW

LXU

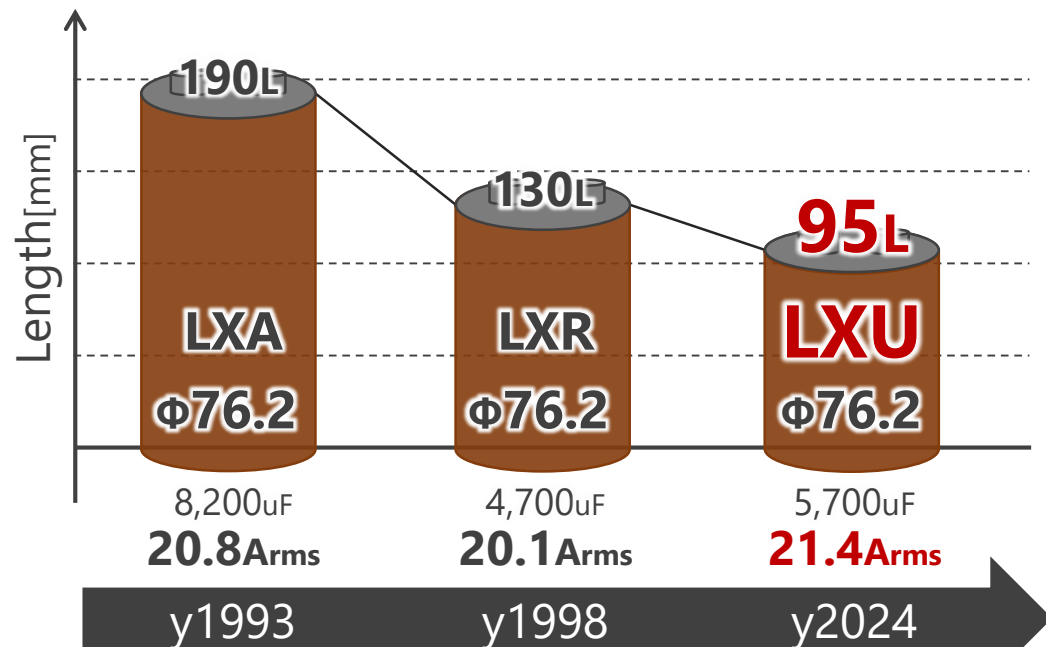
●得られるメリット (Benefit/Evidence)

➡ ①高容量化 「機器の小形/低背/軽量化/部品点数削減」

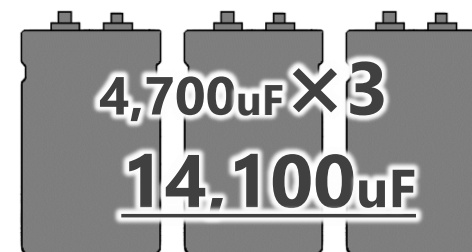
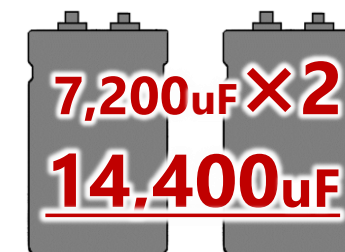
➡ ②高リップル化 「長寿命化/部品点数削減」



☑ L寸法 比較 (400V, 寸法:φ76.2固定)



☑ 部品点数削減 (400V, 静電容量14,000uF以上)

LXA400V 4,700uF (φ76.2×125L)
13.9Arms/pcLXU400V 7,200uF (φ76.2×125L)
25.4Arms/pc

●得られるメリット (Benefit/Evidence)

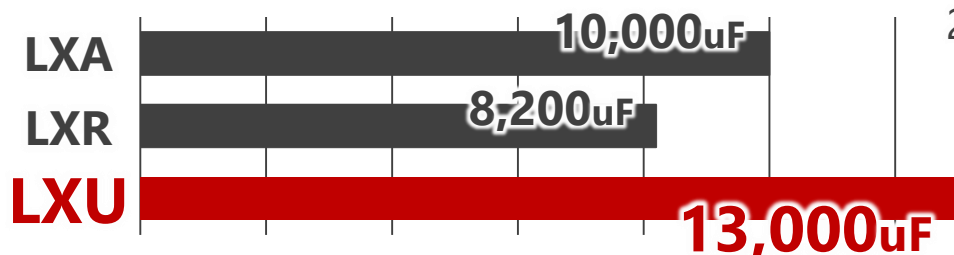
➡ ①高容量化 「機器の小形/低背/軽量化/部品点数削減」

➡ ②高リップル化 「長寿命化/部品点数削減」



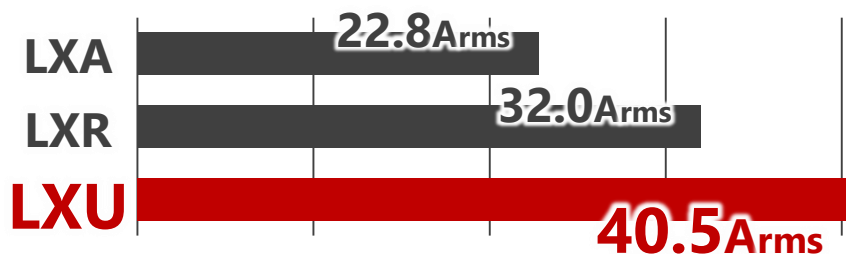
☑ 静電容量 比較 (450V, $\phi 89 \times 190L$)

at 120Hz
20°C



☑ リプル電流 比較 (450V, $\phi 89 \times 190L$)

at 120Hz
105°C



☑ 推定寿命 比較 (450V, $\phi 89 \times 190L$)

*環境温度: 75°C

寿命上限15年

