

● 製品の特徴 (Feature)

- ☑ 耐久性: 105°C 10,000h / 12,000h (リップル重畳)
- ☑ 電圧: 350V_{dc} / 400V_{dc} / 420V_{dc} / 450V_{dc}
- ☑ 静電容量: 15 μ F ~ 330 μ F
- ☑ サイズ: ϕ 10 \times 16L ~ ϕ 18 \times 50L
- ☑ KXLシリーズ(従来品)と比較して高容量化

● 製品体系 (Product Chart)

- ☑ **KMQ/KXJ/KXL \Rightarrow KXNへの置き換えを推奨**
*105°C高リップル電流/長寿命(160v以上)の系列 (リード形)

KMQ

- 105°C 標準品
- 68 μ F (450v, ϕ 18 \times 35.5L)
- 105°C 2,000h

Since 2001.06

KXJ

- 小形/長寿命化
- 82 μ F (450v, ϕ 18 \times 31.5L)
- 105°C 8,000~12,000h

Since 2005.12

KXL

- 小形/長寿命化
- 100 μ F (450v, ϕ 18 \times 30L)
- 105°C 10,000h / 12,000h

Since 2016.10

2021.04
Upgrade!
KXN



- **350v, 400v品を拡充!!**
- **小形/高リップル電流化**
- **120 μ F** (450v, ϕ 18 \times 30L)
- **105°C 10,000h / 12,000h**

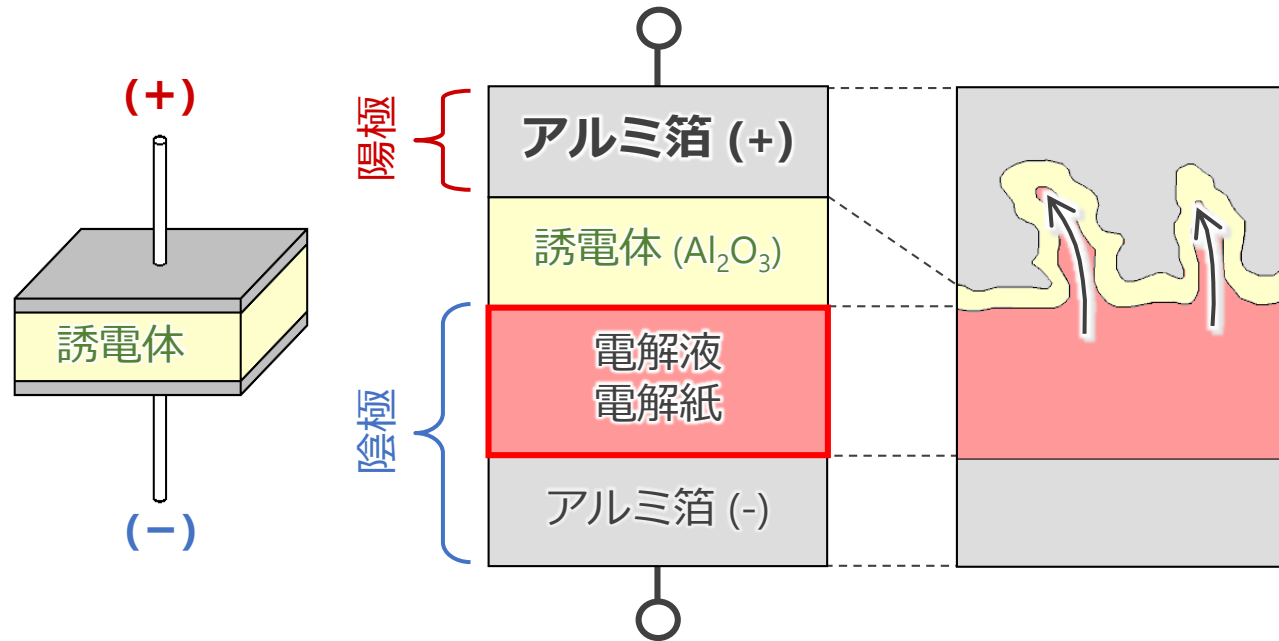
Since 2020.07

● 推奨用途 (Recommended Application)

- ☑ スイッチング電源 (入力平滑用途)
- ☑ PC/TV電源、ACアダプター
- ☑ 通信用/汎用電源
- ☑ PFC回路



● 製品の利点 (Advantage)



☑ KXNの3つの利点 (KXL比)

- ① **小形化** 同容量ベースで小形
- ② **高容量化** 同サイズで高容量
- ③ **高リップル化** 製品寿命UP

従来品
KXL

【要素技術ポイント】

アルミ箔①
 ・高静電容量箔

アルミ箔②
 ・箔面積の増加

KXN

2021.04

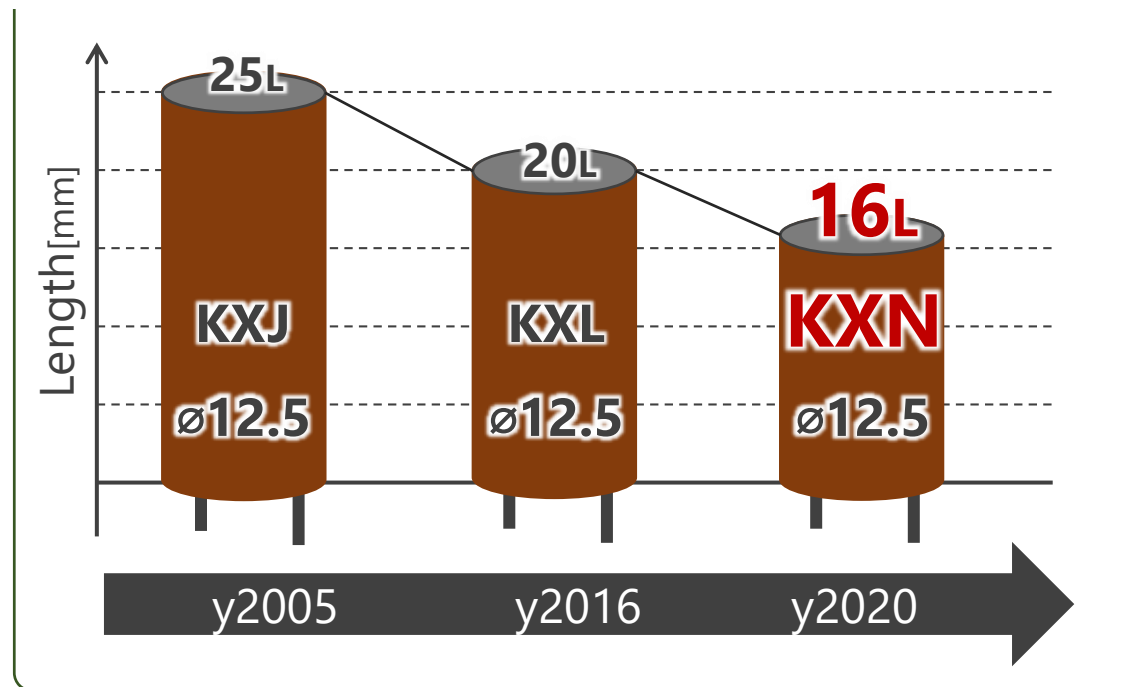
Upgrade!

350v, 400v品を拡充!!

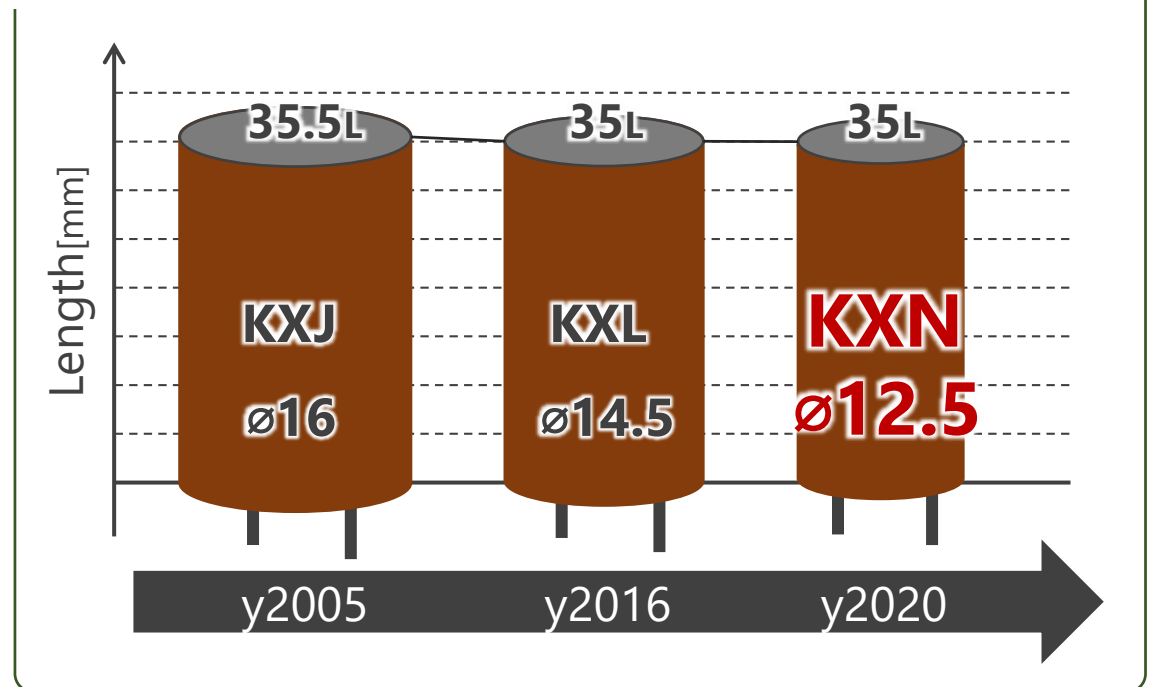
● 得られるメリット (Benefit/Evidence)

- ➔ ① 小形化 「機器の小形/低背/軽量化」
- ② 高容量化/③ 高リップル化 . . 「機器の長寿命化/部品点数削減」

● L寸法 比較 (420V27 μ F, ϕ 寸: ϕ 12.5固定)



● ϕ 寸法 比較 (420V82 μ F, L寸: 35L固定)



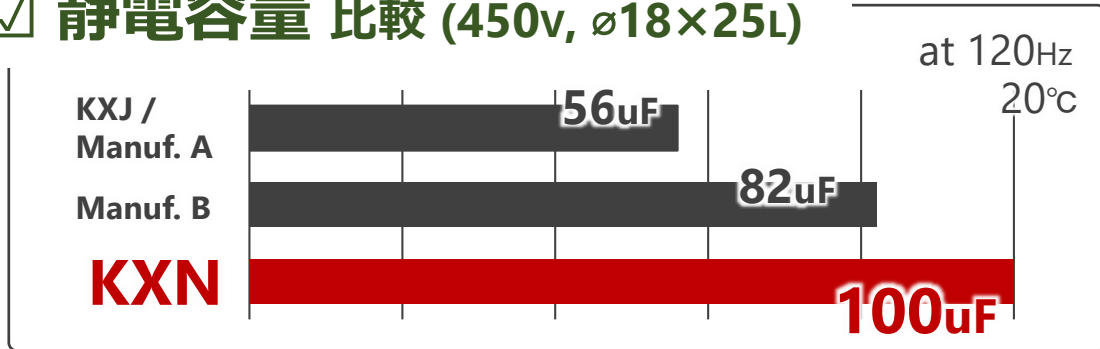
● 得られるメリット (Benefit/Evidence)

① 小形化・・・「機器の小形/低背/軽量化」

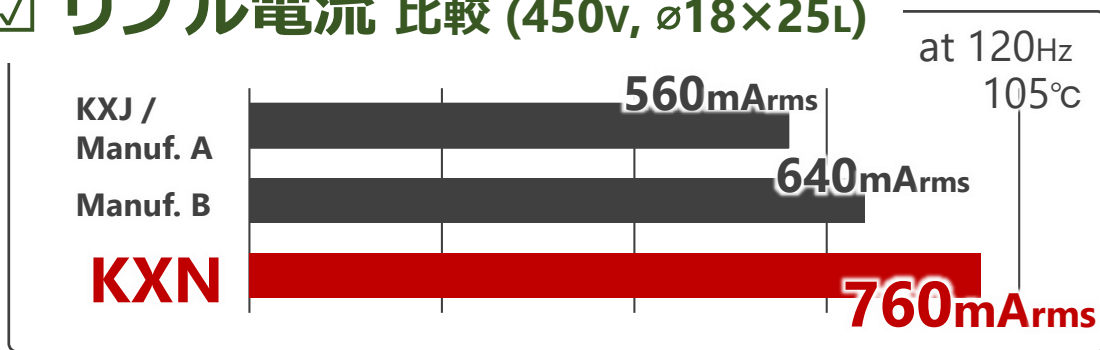
➡ ② 高容量化/③ 高リップル化・・・「長寿命化/部品点数削減」



☑ 静電容量 比較 (450V, ø18×25L)



☑ リプル電流 比較 (450V, ø18×25L)



☑ 推定寿命 比較 (450V, ø18×25L)

