

●製品の特徴 (Feature)

- ☑ 耐久性: 105℃ 3,000h ~ 15,000h
- ☑ 電圧: 2.0V_{dc} ~ 10V_{dc}
- ☑ 静電容量: 120μF ~ 1,000μF
- ☑ サイズ: $\phi 5 \times 3.9L$ ~ $\phi 8 \times 6.7L$
- ☑ PXEシリーズ(従来品)と比較して**低ESR化**

●製品体系 (Product Chart)

- ☑ **PXE⇒ PXFへの置き換えを推奨**

*超低ESR化の系列 (導電性高分子/チップ形)

PXA

- 105℃標準品
- 2.5 ~ 25v
- 105℃ 3,000h ~ 15,000h

Since 2001.01

PXE

- 105℃低ESR品
- 2.5 ~ 16v
- 105℃ 15,000h

Since 2004.09

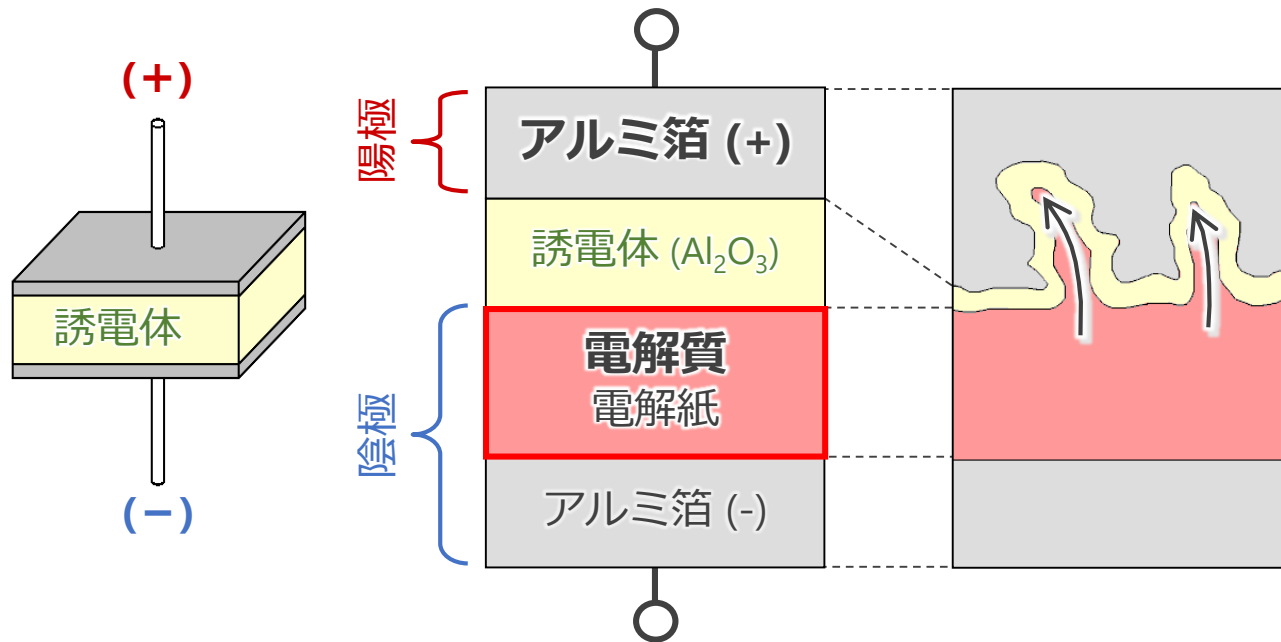
PXF

- **105℃超低ESR品**
- **2.0 ~ 10v**
- **105℃ 3,000h ~ 15,000h**

Since 2006.06



● 製品の利点 (Advantage)



☑ PXFの2つの利点



- ① 優れたESR特性(低温/耐久性)
- ② 高容量化/低ESR化

従来品

PXE

【要素技術ポイント】

アルミ箔(+)

・ 高静電容量箔

電解質

・ 導電性高分子の最適化

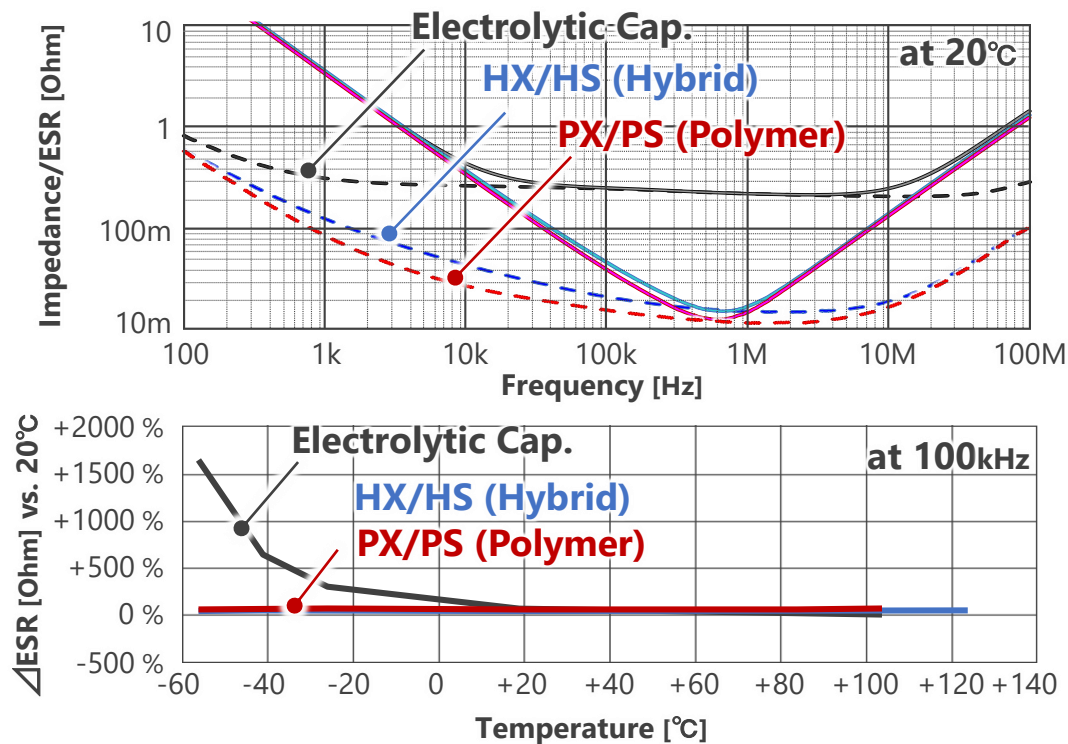
PXF

● 得られるメリット (Benefit/Evidence)

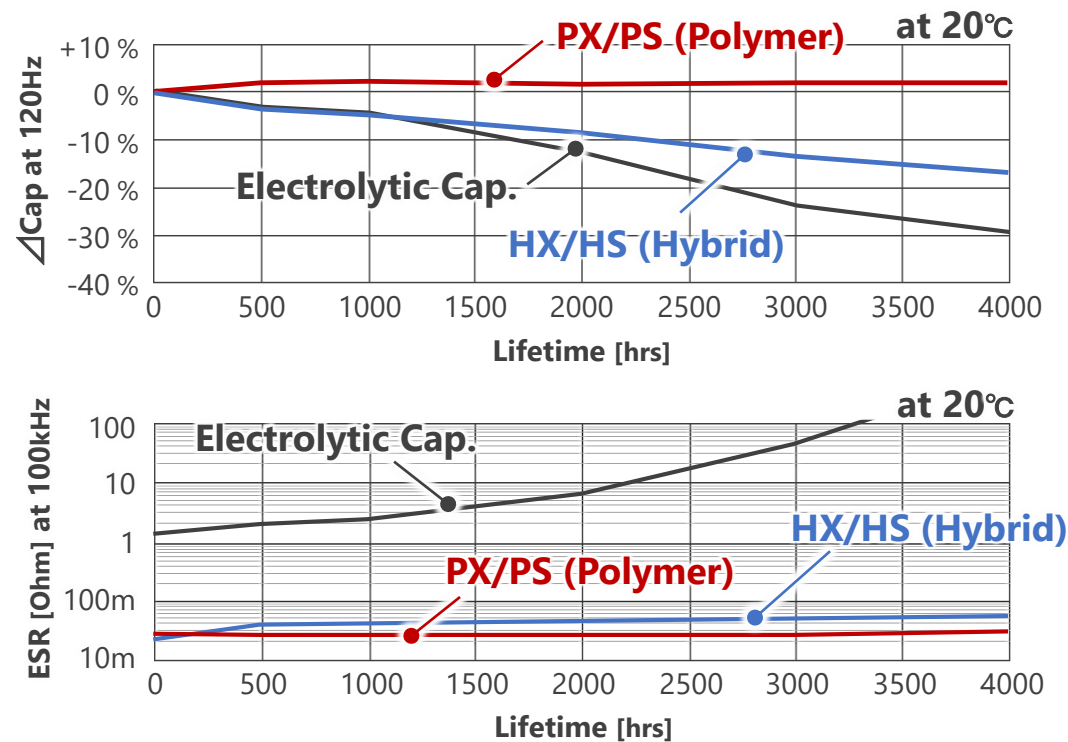
➡ ① 優れたESR特性 . . . 「低ノイズ/高性能な電源設計に最適」

② 高容量化/低ESR化 . . . 「機器の小形化」

☑ 優れた温度特性(ESR) 35V47 μ F, ϕ 6.3 $\times$ 6.8L



☑ 優れた耐久性(ESR) 35V47 μ F, ϕ 6.3 $\times$ 6.8L



●得られるメリット (Benefit/Evidence)

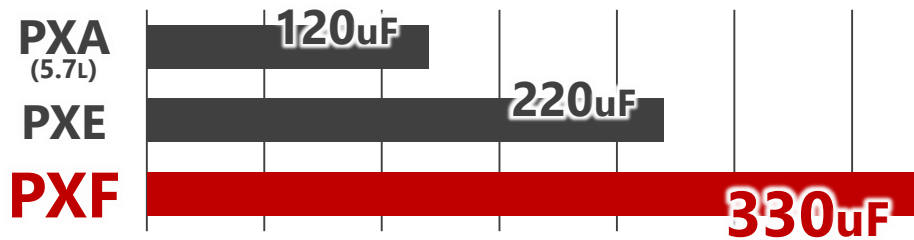
①優れたESR特性・・・「低ノイズ/高性能な電源設計に最適」

➡②高容量化/低ESR化・・・「機器の小形化」



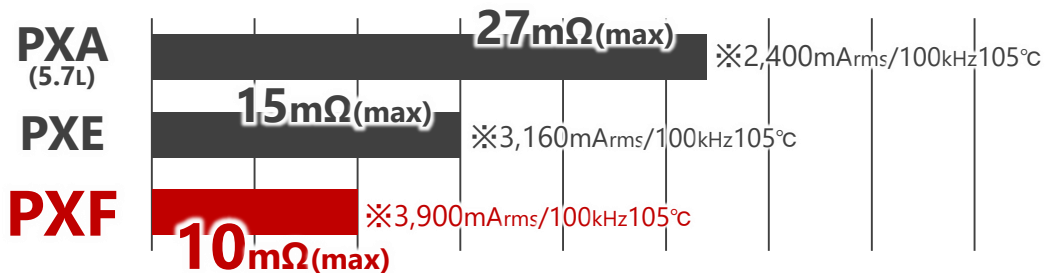
☑ 静電容量 比較 (6.3V, $\phi 6.3 \times 5.8L$)

at 120Hz 20°C



☑ ESR 比較 (6.3V, $\phi 6.3 \times 5.8L$)

at 100kHz 20°C



☑ 小形化/高性能化(2.5V, $\phi 5$ 固定)

