

● 製品の特徴 (Feature)

- ☑ 耐久性: 105℃ 5,000h
- ☑ 電圧: 25V_{dc}
- ☑ 静電容量: 180μF ~ 820μF
- ☑ サイズ: φ6.3×8L ~ φ10×11.5L
- ☑ PSGシリーズ(従来品)と比較して高容量化

● 製品体系 (Product Chart)

- ☑ PSG / アルミ電解コンデンサ
⇒ PSWへの置き換えを推奨

*超低ESR/高容量化の系列 (導電性高分子/リード形)

PSE

- 105℃ 標準品
- 2.5v~6.3v
- 105℃ 20,000h

Since 2008.04

PSG

- 超低ESR / 高容量
- 16v~35v
- 105℃ 15,000h~20,000h

Since 2011.09

NEW

PSW

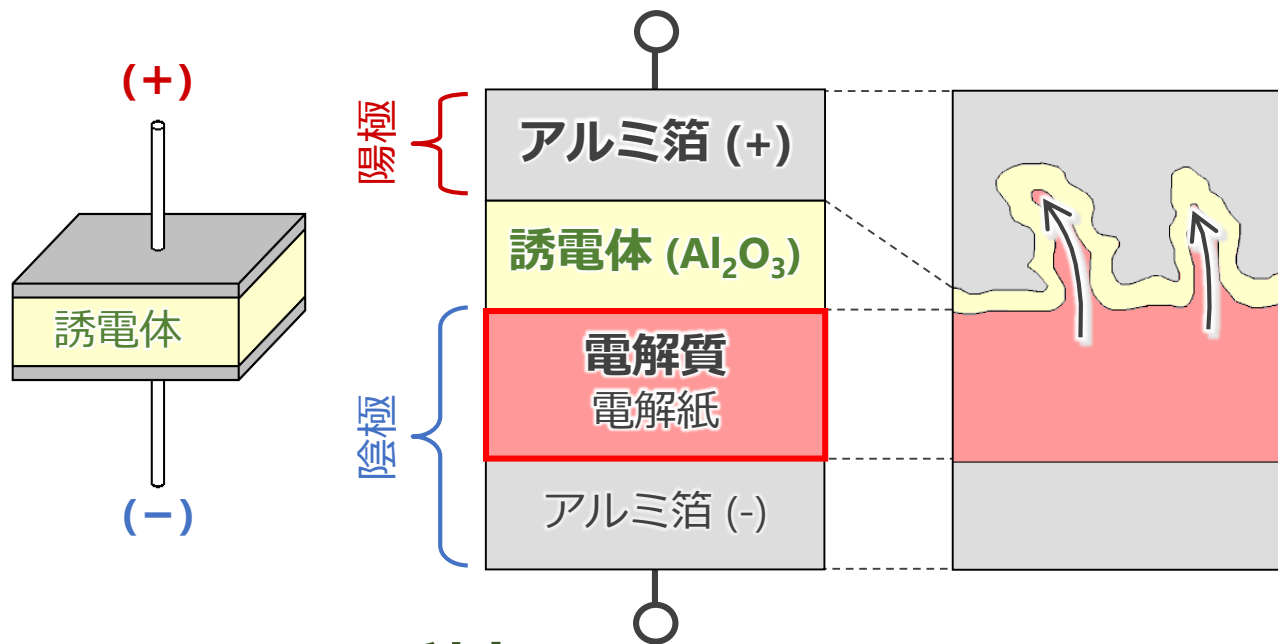
- 高容量 / 小形
- 25v
- 105℃ 5,000h



Since 2020.09



● 製品の利点 (Advantage)



☑ PSWの2つの利点



- ① 優れたESR特性(低温/耐久性)
- ② 高容量化・・・同サイズベースで高容量

従来品

PSG

【要素技術ポイント】

アルミ箔

- ・ 機械的強度UP
(高密度素子巻き)

機械的強度が高い陽極箔



特許取得済み

誘電体

- ・ 被膜厚の最適化

電解質

- ・ 導電性高分子の最適化

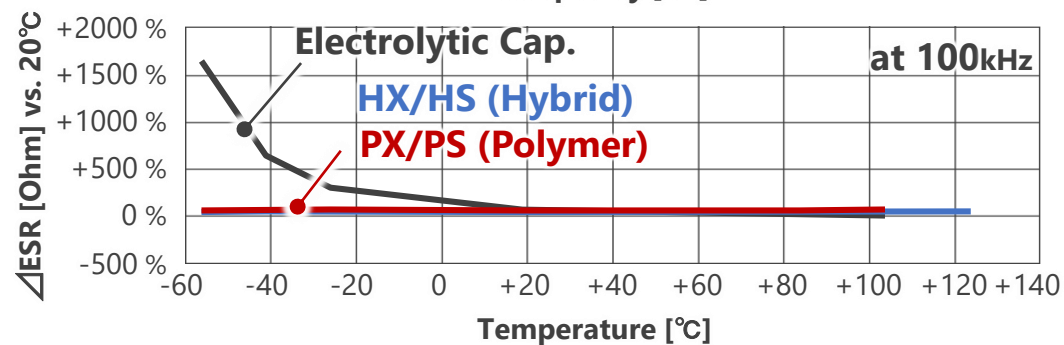
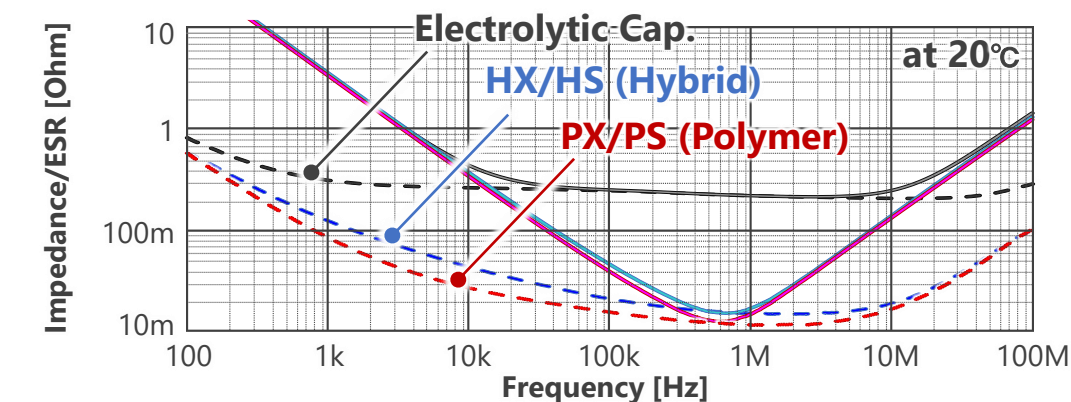
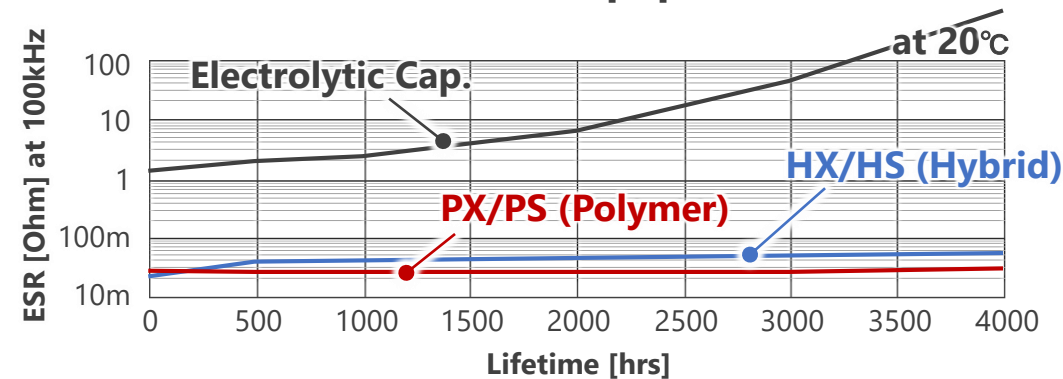
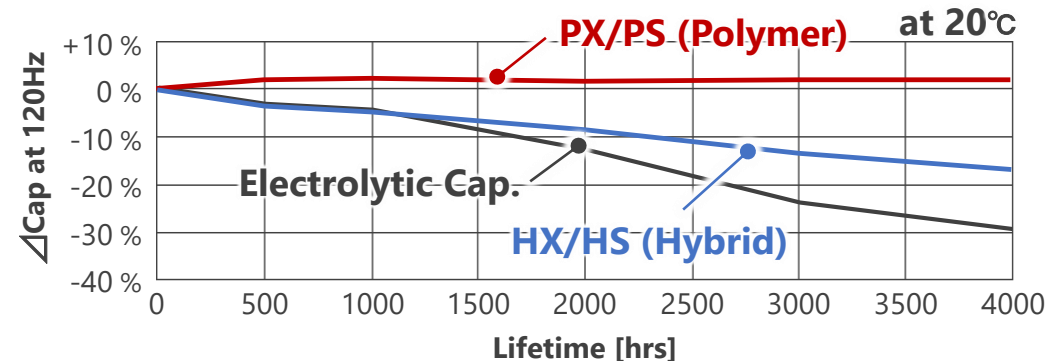
NEW

PSW

● 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 ・ ・ ・ ・ 「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)

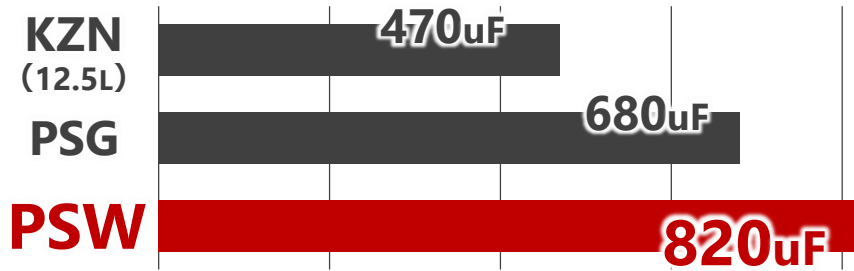
①優れたESR特性・・・「低ノイズ/高性能な電源設計に最適」

➡②高容量化・・・・・・・・「機器の小形化」



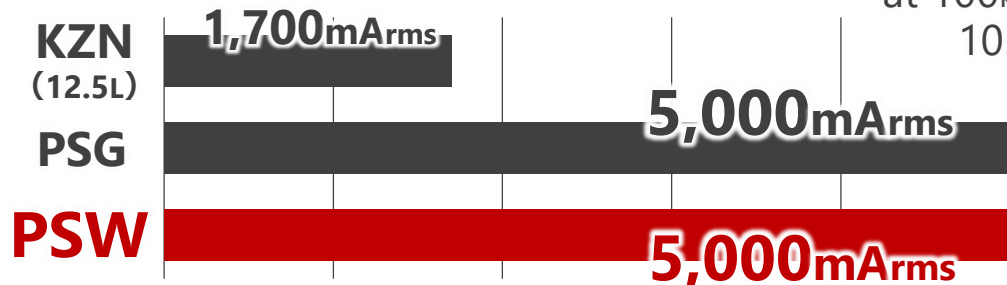
☑ 静電容量 比較 (25v, $\phi 10 \times 11.5L$)

at 120Hz
20°C



☑ リプル電流 比較 (25v, $\phi 10 \times 11.5L$)

at 100kHz
105°C



☑ 小形化 (2,900mA_{rms}以上で比較)

