

● 製品の特徴 (Feature)

- ☑ 耐久性: 105°C 3,000h (リップル重畳)
- ☑ 電圧: 400V_{dc} / 420V_{dc} / 450V_{dc}
- ☑ 静電容量: 90 μ F ~ 340 μ F
- ☑ サイズ: ϕ 30×35L ~ ϕ 35×59L
- ☑ 高周波帯域で安定した静電容量
- ☑ 高周波帯域で低ESR/高リップル電流に特化

☑ 高周波対応品ラインナップ



● 推奨用途 (Recommended Application)

- ☑ 高周波帯域のリップル電流平滑 (数十kHz~100kHz)
- ☑ 低周波(120Hz)の静電容量を重視しない用途
- ☑ **フィルムコンデンサ⇒ KRBへの置き換えをご提案**

NEW

KRB — New Concept Product !!

- 105°C 3,000h
- **高周波特性に特化**

大静電容量化
高リップル電流化
低ESR化



Since 2022.10



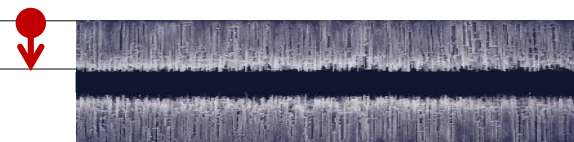
● 製品の利点 (Advantage)

従来の陽極箔



*イメージ図

新設計の陽極箔



*イメージ図

エッチングピット長
⇒ 従来の約 **1/2** に短縮!!

- ・ **浅掘化**: 箔表面の高速な充放電(高周波)に特化
- ・ **薄箔化**: 箔面積の増加による低ESR化

【要素技術ポイント】

アルミ箔

- ・ エッチングピット
新規設計

高周波対応 陽極箔



特許取得済み

☑ KRBの3つの利点 (従来比)



- ① 高周波で安定した静電容量
- ② 広い周波数帯域で低ESR
- ③ 広い周波数帯域でリップル電流UP

NEW
KRB

New Concept Product !!

高周波特性に特化
フィルムコンデンサ代替

● 得られるメリット (Benefit/Evidence)

➡ ① 高周波で安定した静電容量

➡ ② 広い周波数帯域で低ESR

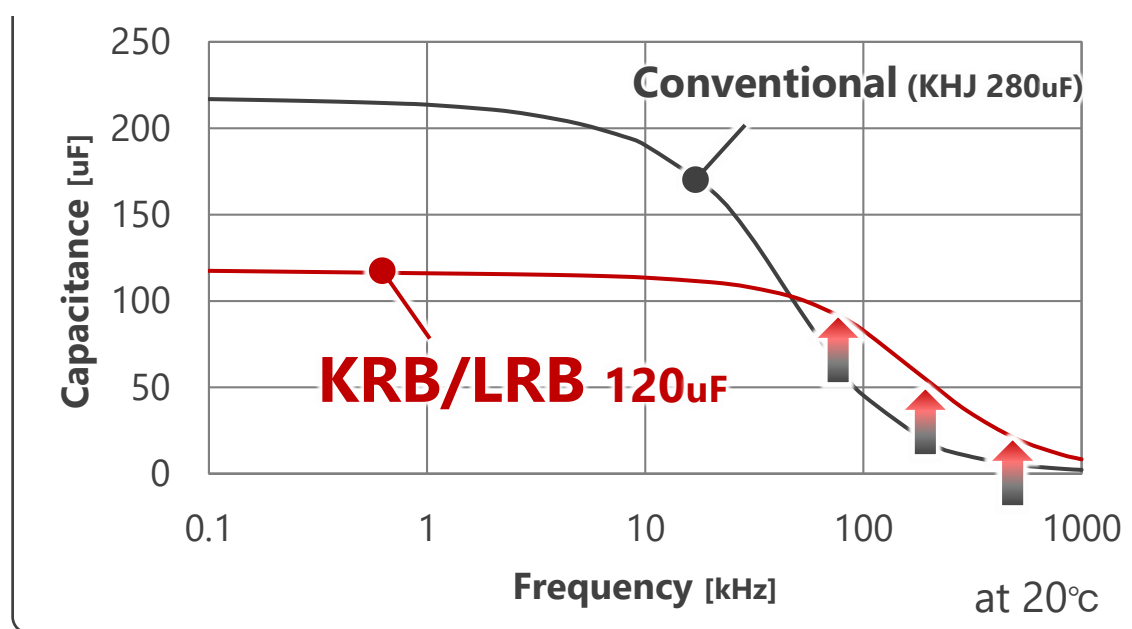
③ 広い周波数帯域でリップル電流UP

「高周波特性に重きをおいた機器の設計」

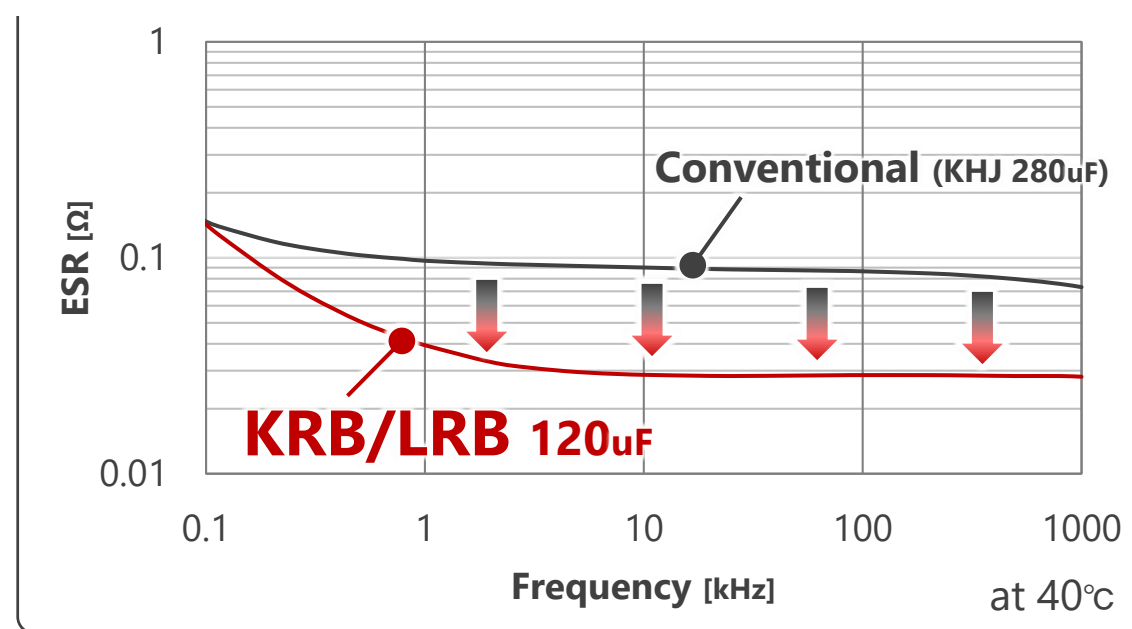
「機器の小形化/部品点数削減」



☑ 高周波静電容量 比較 (400V, $\phi 30 \times 35L$)



☑ ESR 比較 (400V, $\phi 30 \times 35L$)



● 得られるメリット (Benefit/Evidence)

① 高周波で安定した静電容量

② 広い周波数帯域で低ESR

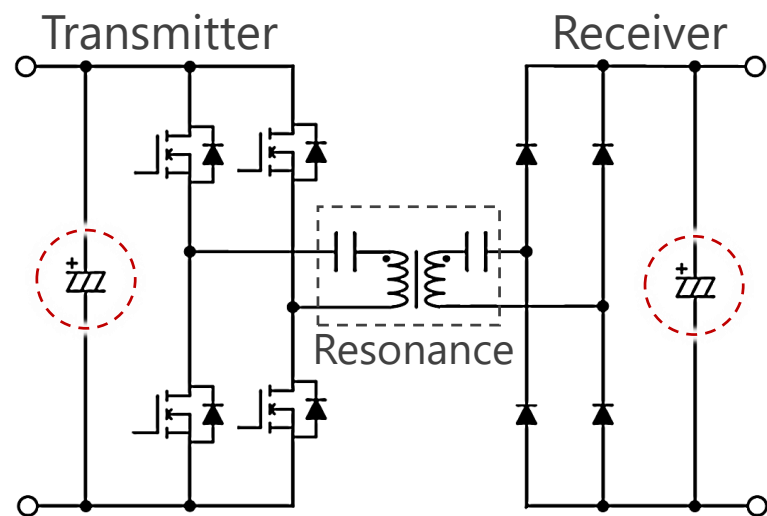
➡ ③ 広い周波数帯域でリップル電流UP

「高周波特性に重きをおいた機器の設計」

「機器の小形化/部品点数削減」



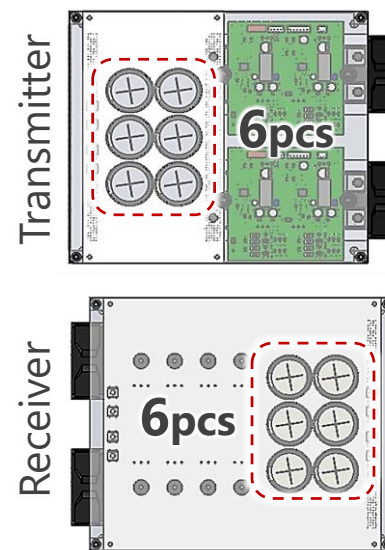
☑ 高周波用途向けの新提案



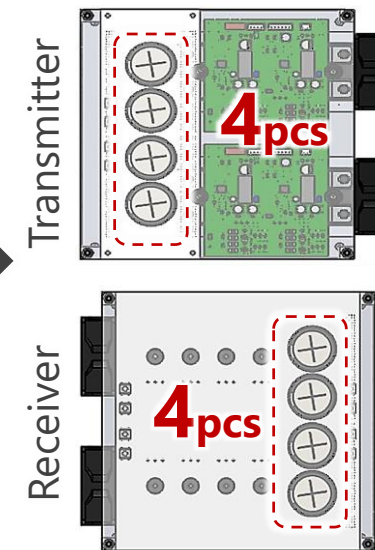
<Wireless Power Transmission System>

- **Input**
 - 320Vdc
 - 25Amax
- **Output**
 - 7kW (10kWmax)
 - 28Amax
 - 250-300Vdc
- **MOSFET**
 - SiC (85kHz)

Using KMT *Custom
(400v680uF, $\phi 35 \times 50L$)



Using KRB/LRB
(400v210uF, $\phi 35 \times 41L$)



33%
小型化