

● 产品特点 (Feature)

- ☑ 耐久性: 105°C 5,000h (叠加纹波电流)
- ☑ 电压: 400V_{dc} / 420V_{dc} / 450V_{dc}
- ☑ 静电容量: 85μF ~ 330μF
- ☑ 尺寸: φ30×35L ~ φ35×59L
- ☑ 在高周波区域的**稳定静电容量**
- ☑ **特化为**在高周波区域的**低ESR/高纹波电流**
- ☑ **高周波应对产品阵容**



● 推奨用途 (Recommended Application)

- ☑ 高周波区域的纹波电流平滑 (数十kHz~100kHz)
- ☑ 适合不重视低周波(120Hz)的静电容量的用途
- ☑ **薄膜电容器**→**推荐替换为LRB**へ

NEW

LRB

新概念产品!!

- 105°C 5,000h
 - **特化为高周波特性**
- 大容量静电化
高纹波电流化
低ESR化

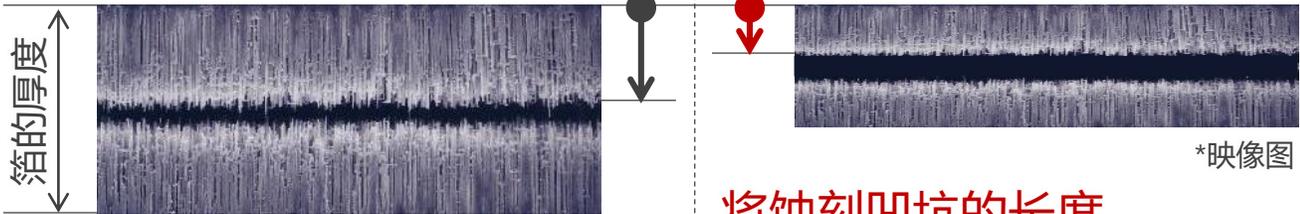


2022.10 开始量产



● 产品优势 (Advantage)

传统的阳极箔 采用新技术的阳极箔



箱的厚度

*映像图

将蚀刻凹坑的长度
⇒ 缩短至传统产品的约 **1/2!!**

- **浅挖化**: 特化为箔表面的高速充放电(高周波)
- **薄箔化**: 通过增加箔的面积实现低ESR化

【主要技术要点】

铝箔
· 蚀刻凹坑
 新设计

高周波应对 阳极箔

已取得专利

☑ LRB的三大优势(与传统型相比)



- ① 高周波下稳定的静电容量
- ② 在广泛的周波频带下的低ESR
- ③ 在广泛的周波频带提升纹波电流

NEW
LRB

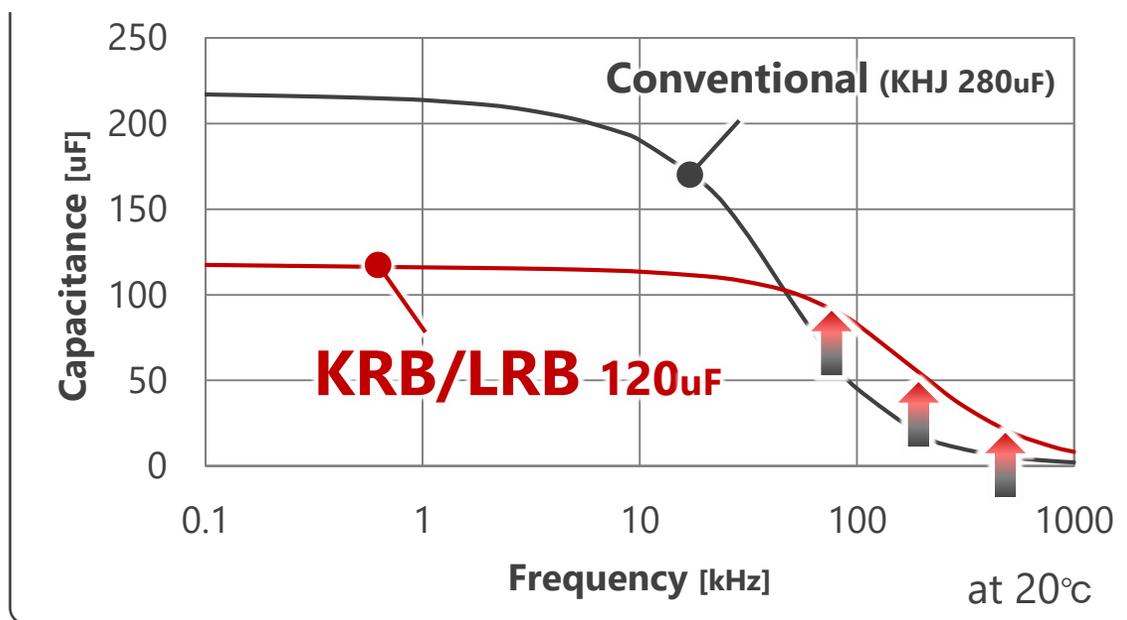
新概念产品!!
特化为高周波特性
替换薄膜电容器



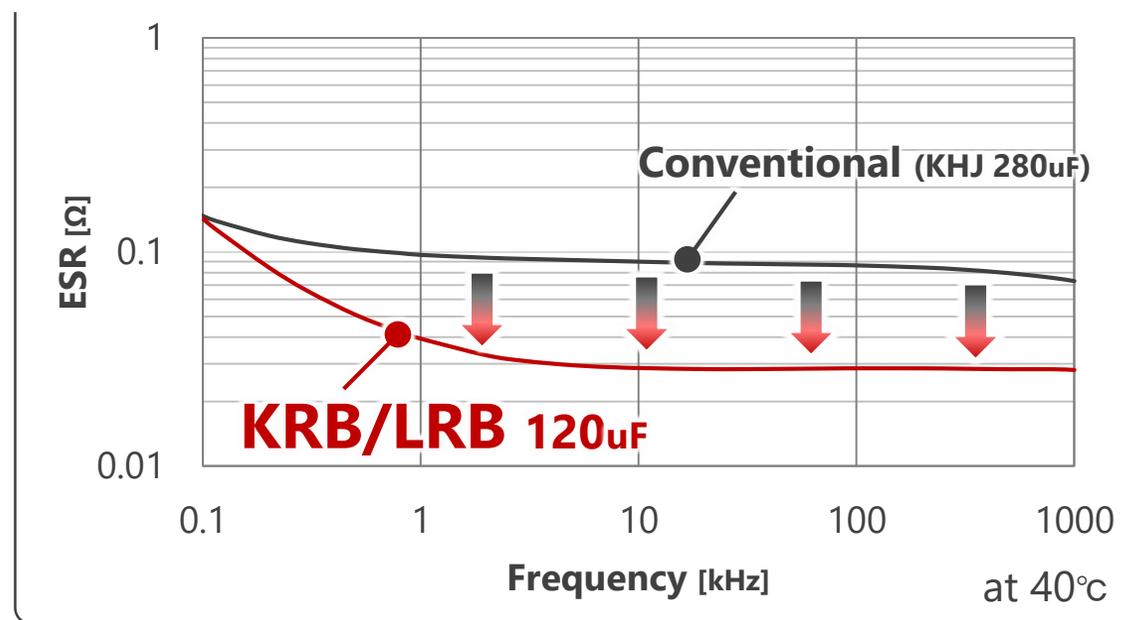
● 可获得的好处 (Benefit/Evidence)

- ➔ ① 高周波下稳定的静电容量
- ➔ ② 在广泛的周波频带下的低ESR “把重点放在高周波特性的机器设计”
- ③ 在广泛的周波频带提升纹波电流 “机器的小型化 / 机器的部件数量减少”

☑ 高周波静电容量 比较 (400V, $\phi 30 \times 35L$)



☑ ESR 比较 (400V, $\phi 30 \times 35L$)



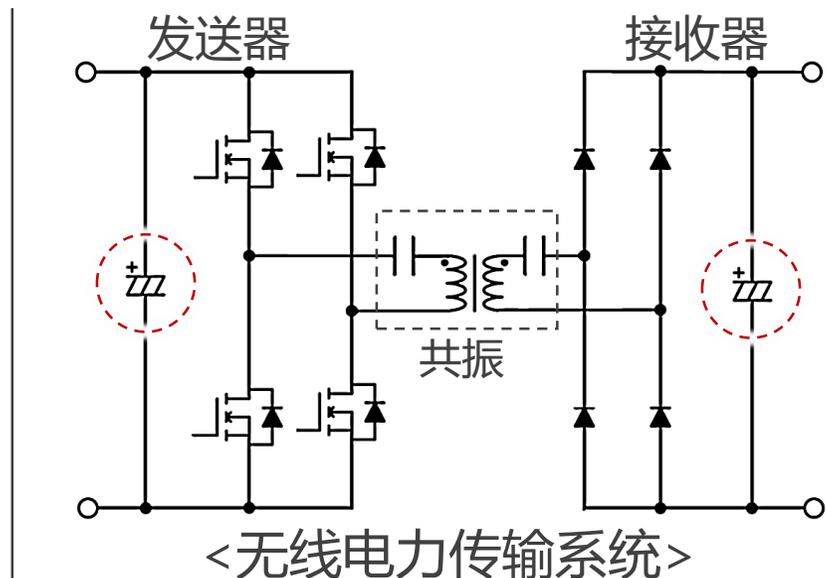
*这是在样机上操作的结果。



●可获得的益处 (Benefit/Evidence)

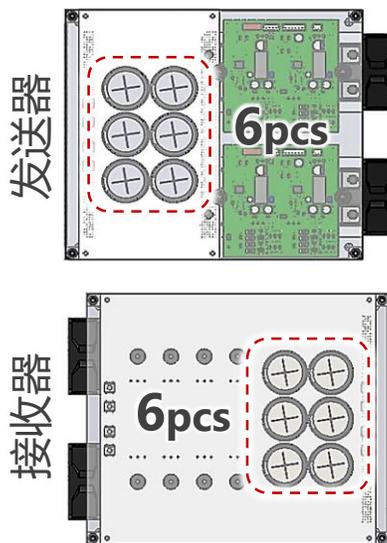
- ①高周波下稳定的静电容量
- ②在广泛的周波频带下的低ESR “把重点放在高周波特性的机器设计”
- ➔③在广泛的周波频带提升纹波电流 “机器的小型化 / 机器的部件数量减少”

☑ 高周波应用的新提案

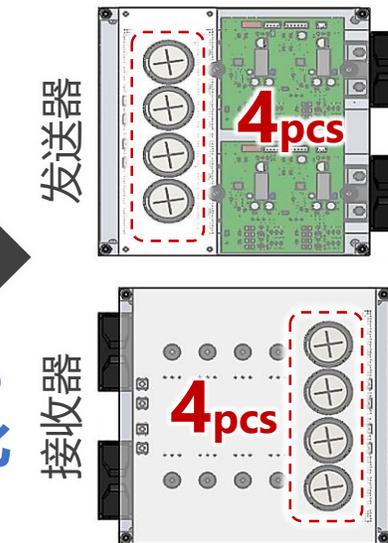


- 输入**
 - 320Vdc
 - 25Amax
- 输出**
 - 7kW (10kWmax)
 - 28Amax
 - 250-300Vdc
- MOSFET**
 - SiC (85kHz)

使用 **KMT** *Custom
(400V680uF, φ35×50L)



使用 **KRB/LRB**
(400V210uF, φ35×41L)



33%
小型化