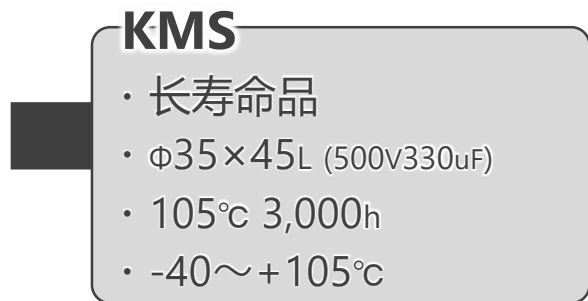


## ●产品特点 (Feature)

- ☑ 耐久性: 105°C 3,000h (叠加纹波电流)
- ☑ 电压: 400V<sub>dc</sub> ~ 500V<sub>dc</sub>
- ☑ 静电容量: 120μF ~ 1,910μF
- ☑ 尺寸: φ25.4×25L ~ φ35×80L
- ☑ 与KHS系列 (传统型)相比, 实现了两个级别的小型化

## ●产品体系(Product Chart)

- ☑ KMS/KHS ⇒ 推荐替换为KHU
- \*长寿命/小型化系列(基板自立型)



2006.05 开始量产



2017.12 开始量产

2024.01  
**Upgrade!**  
**KHU**

- 新增400v, 420v, 450v品!!
- 新增65L ~ 80L (仅限φ30,φ35)!!
- 小型化 / 高静电容量化
- φ35×30L (500V340μF)
- 105°C 3,000h
- -40~+105°C



2022.07 开始量产

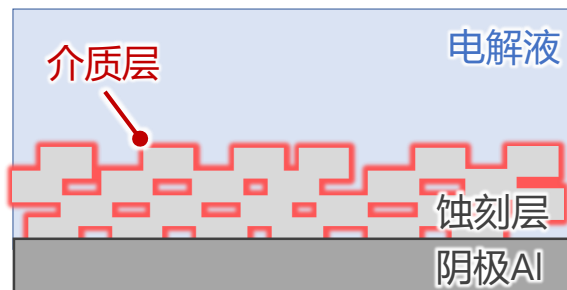


## ●应用推荐 (Recommended Application)

- ☑ 开关电源/ 服务器电源 (输入平滑, PFC输出)
- ☑ 太阳能发电用功率调节器
- ☑ 通用变频器 (直流母线)

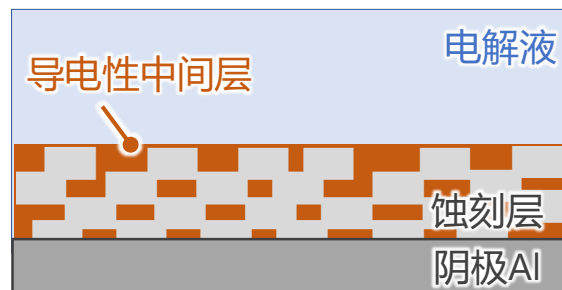
## ● 产品优势 (Advantage)

### 传统的阴极箔



“电介质”结构

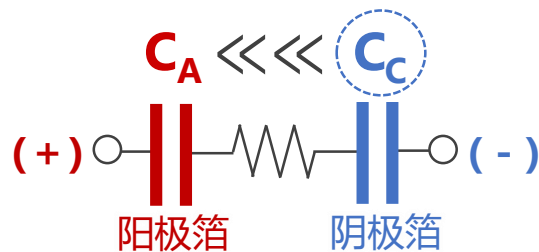
### 采用新技术的阴极箔



“导电性中间层”结构

### ☑ 合成容量的计算公式

$$C = \frac{C_A \times C_C}{C_A + C_C} \cong C_A$$



### ☑ KHU的三大优势(与KHS相比)



- ① 小型化 . . . . 相同容量下尺寸更小
- ② 高容量化 . . . . 相同尺寸下容量更大
- ③ 高纹波化 . . . . 相同尺寸下纹波电流更大

传统型  
**KHS**

### 【主要技术要点】

#### 电解纸

- 厚度薄的电解纸

#### 电解液

- 电解液的最优化

#### 铝箔 (阴极)

- 阴极箔容量增加  
⇒ 合成容量增加

新阴极箔(导电性中间层)

**已获得专利**

**KHU**

2024.01

**Upgrade!**

新增400v, 420v, 450v品!!  
新增65L ~ 80L(仅限φ30, φ35)!!

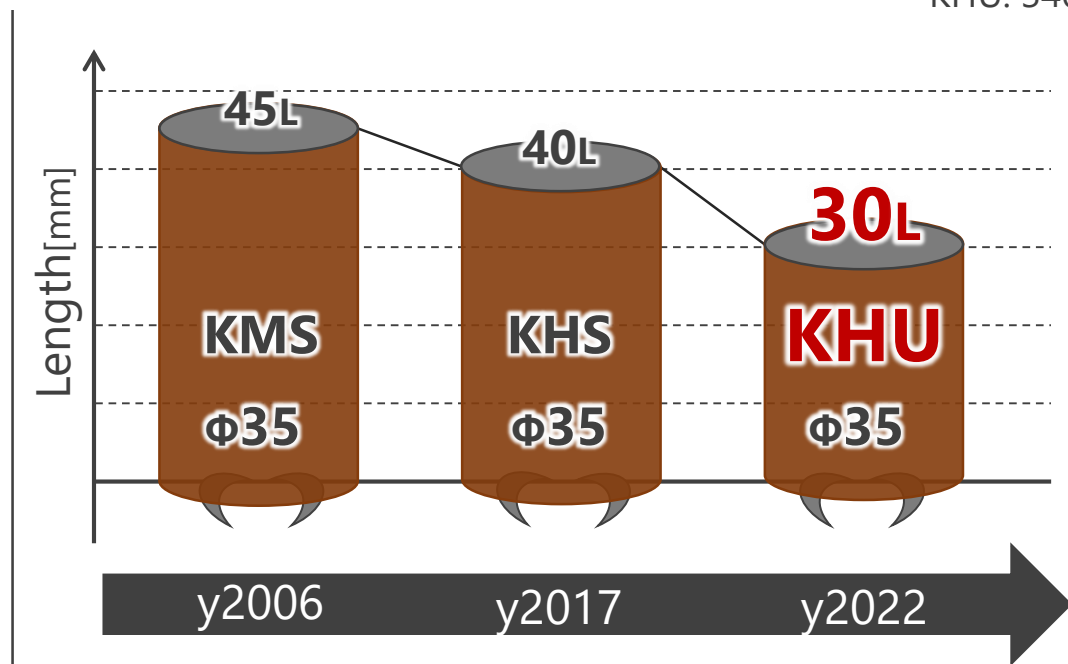
## ●可获得的益处 (Benefit/Evidence)

- ➔ ①小型化 . . . . . “机器的小型化 / 低背化 / 轻量化”
- ②大容量/③高纹波化 . . . “机器的部件数量减少”



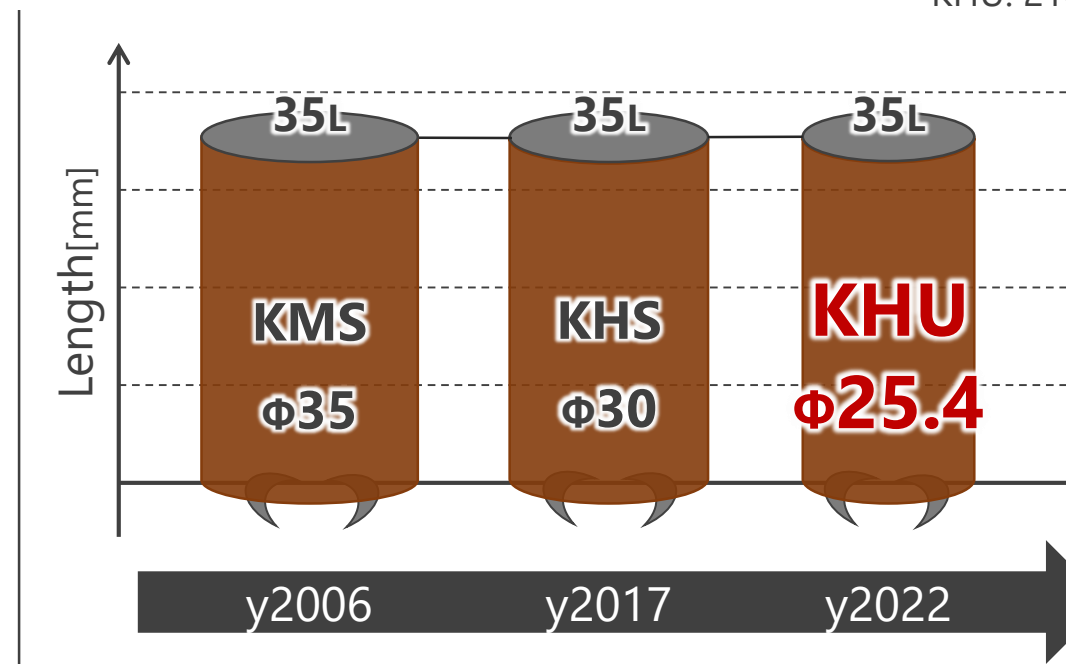
### ☑ L尺寸 比较 (500V330 $\mu$ F, $\Phi$ 35固定)

\*KHU: 340 $\mu$ F



### ☑ $\Phi$ 尺寸 比较 (500V220 $\mu$ F, 35L固定)

\*KHU: 210 $\mu$ F



## ●可获得的益处(Benefit/Evidence)

- ①小型化 . . . . . “机器的小型化 / 低背化 / 轻量化”
- ➔ ②大容量/③高纹波化 . . . . . “机器的部件数量减少”

