

●产品特点 (Feature)

- ☑ 耐久性: 105℃ 5,000h (叠加纹波电流)
- ☑ 电压: 400V_{dc} / 500V_{dc}
- ☑ 静电容量: 120μF ~ 1,910μF
- ☑ 尺寸: φ25.4×25L ~ φ35×80L
- ☑ 与LHS系列 (传统型)相比, 实现了两个级别的小型化

●产品体系(Product Chart)

- ☑ LXS/LHS⇒推荐替换为LHU
- *长寿命/小型化系列(基板自立型)

LXS

- 长寿命品
- φ35×45L (500V330μF)
- 105℃ 5,000h
- -25~+105℃

2006.04 开始量产

LHS

- 小型化
- φ35×40L (500V330μF)
- 105℃ 5,000h
- -40~+105℃

2017.04 开始量产

2024.01
Upgrade!
LHU

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

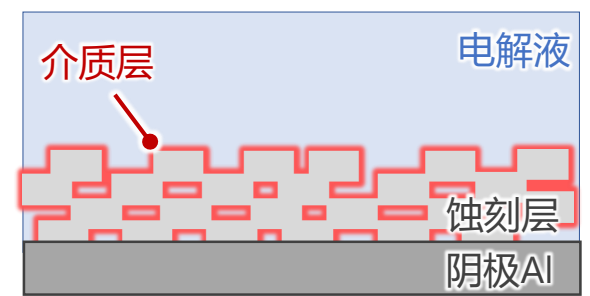
- 小型化 / 高静电容量化
- φ35×30L (500V330μF)
- 105℃ 5,000h
- -40~+105℃



2022.07 开始量产

●产品优势 (Advantage)

传统的阴极箔



“电介质”结构

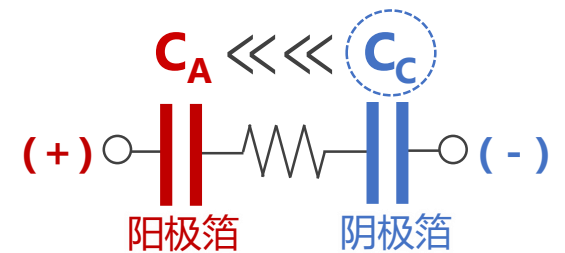
采用新技术的阴极箔



“导电性中间层”结构

☑ 合成容量的计算公式

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



☑ LHU的三大优势(与LHS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
LHS

【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

LHU

2024.01

Upgrade!

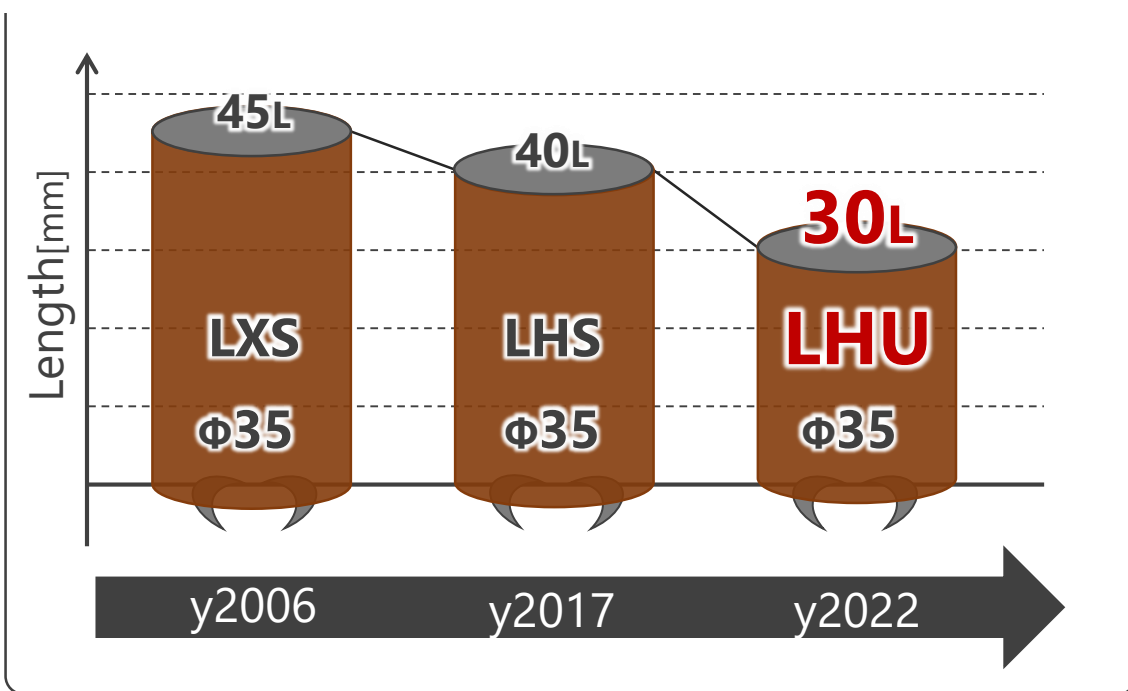
新增400v, 420v, 450v品!!
新增65L ~ 80L(仅限φ30, φ35)!!

●可获得的好处 (Benefit/Evidence)

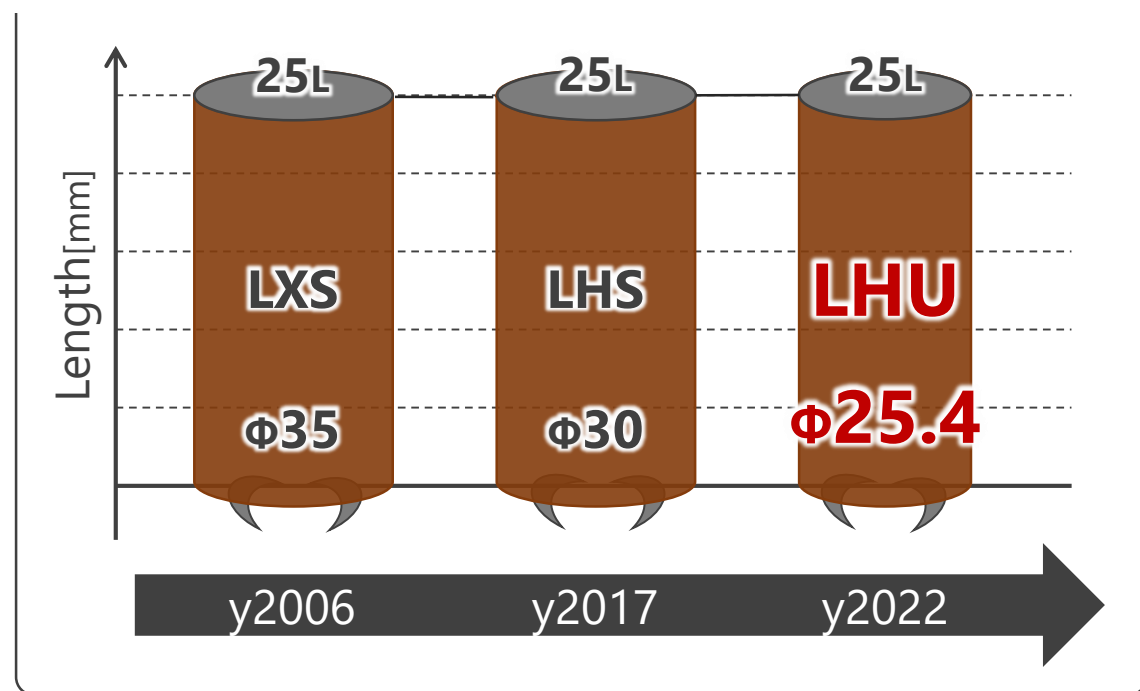
- ➡ ①小型化 “机器的小型化 / 低背化 / 轻量化”
- ②高容量/③高纹波化 . . . “机器的部件数量减少”



☑ L尺寸 比较 (500V330 μ F, Φ 35固定)



☑ Φ 尺寸 比较 (500V120 μ F, 25L固定)



●可获得的好处(Benefit/Evidence)

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

