

●产品特点 (Feature)

- ☑ 耐久性: **125℃ 5,000h** (叠加纹波电流)
- ☑ 电压: 400Vdc / 420Vdc / 450Vdc
- ☑ 静电容量: 39μF ~ 150μF
- ☑ 尺寸: φ16×20L ~ φ18×40L
- ☑ 比KXL系列 (传统型)**温度更高 / 使用寿命更长**

●产品体系 (Product Chart)

- ☑ **KXJ/KXL ⇒ 推荐替换为GXM**

*高纹波电流 / 长寿命(160v以上)系列 (引线型)

KXJ

- 小型 / 长寿命化
- **82μF** (450V, φ18×31.5L)
- 105℃ **8,000~12,000h**

2005.12 开始量产

KXL

- 小型 / 长寿命化
- **100μF** (450V, φ18×30L)
- 105℃ **10,000h / 12,000h**

2016.10 开始量产

NEW **GXM**

- **高温 / 长寿命化**
- **100μF** (450V, φ18×30L)
- **125℃ 5,000h**

2024.04 开始量产

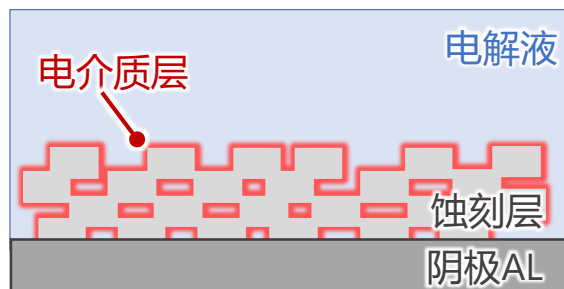


●推奨用途 (Recommended Application)

- ☑ 5G基站电源 / 无风扇电源
- ☑ 通信用 / 通用电源 (非车载用途)
- ☑ PFC回路
- ☑ 高温 / 高信赖性用途

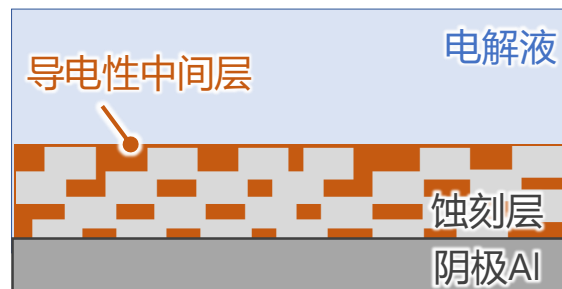
● 产品优势 (Advantage)

传统的阴极箔



“电介质”的构造

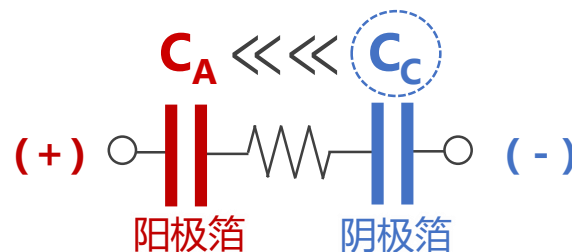
采用新技术的阴极箔



“导电性中间层” 结构

☑ 合成容量的计算公式

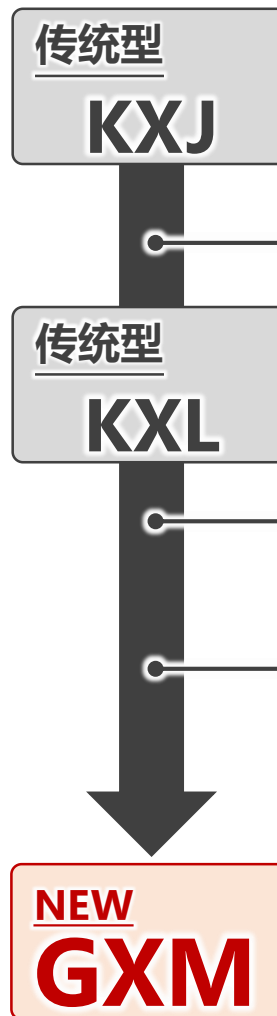
$$C = \frac{C_A \times C_C}{C_A + C_C} \cong C_A$$



☑ **GXM的两大优势 (与KXL相比)**



- ① 长寿命化 · · · 高温环境下, 实现长寿命
- ② 高温化 · · · 支持高温环境



【主要技术要点】

铝箔 (阳极)

- 电介质厚度的最优化
⇒ 高静电容量化

电解液

- 高耐热电解液

铝箔 (阴极)

- 阴极箔容量增大
⇒ 合成容量增大

新型阴极箔 (导电性中间层)

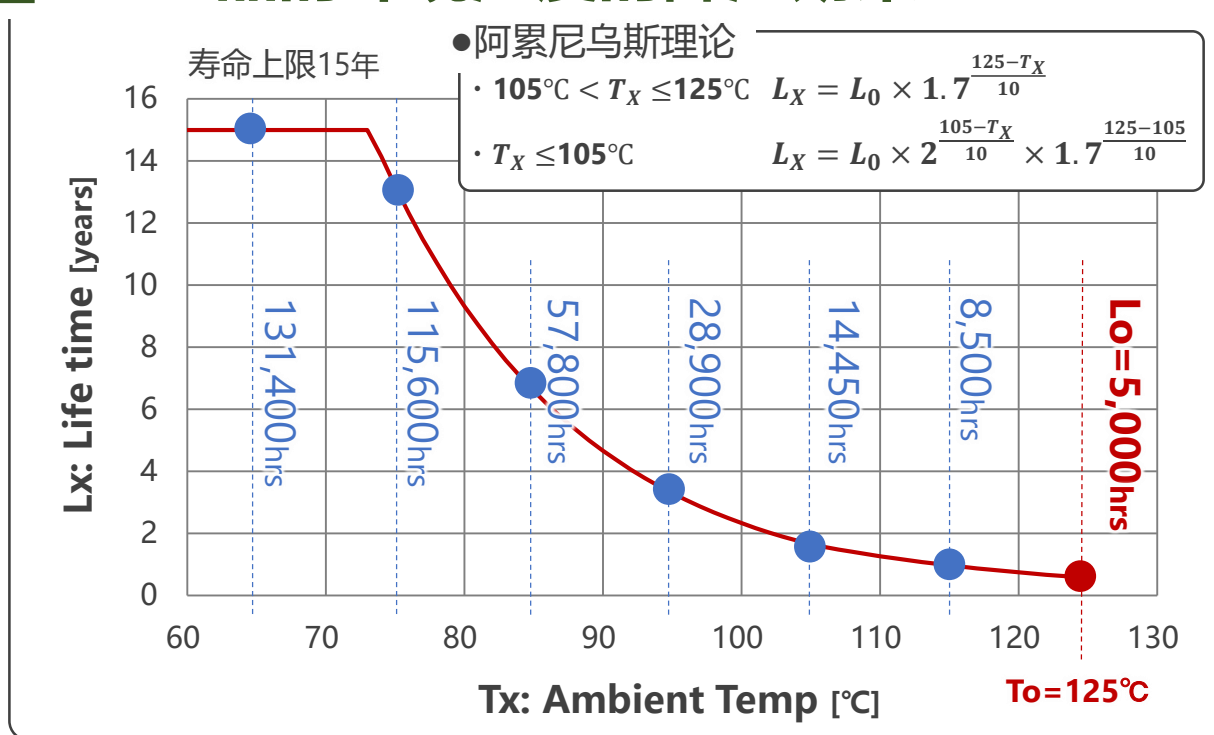
已提交专利申请

●可获得的好处 (Benefit/Evidence)

- ➡ ①长寿命化 · · · “机器的使用寿命更长”
②高温度化 · · · “机器的小型化 / 部件数量减少”

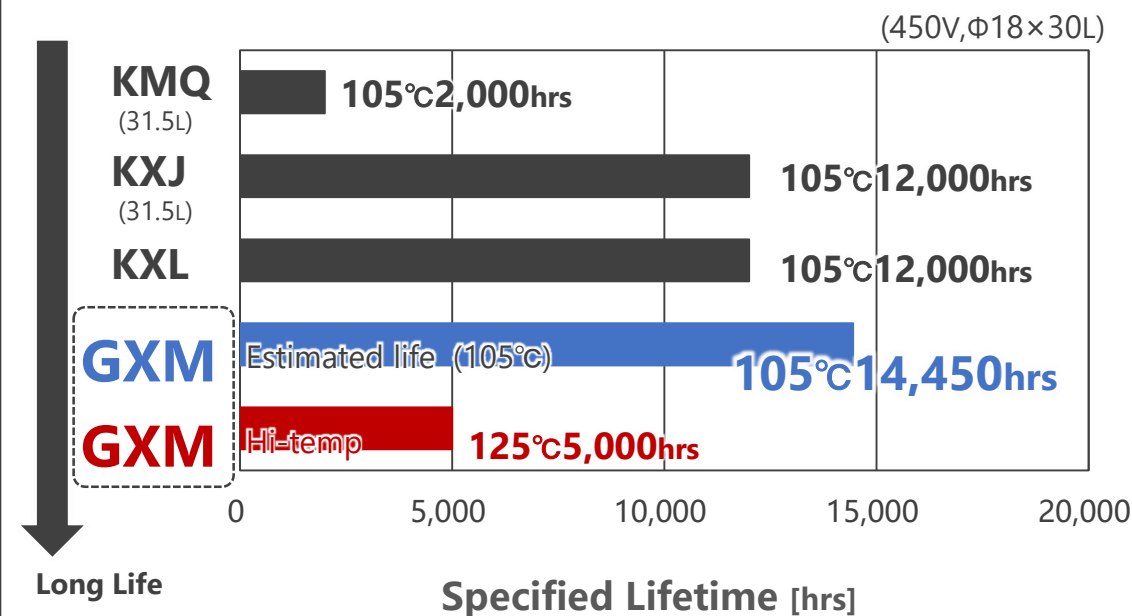


☑ 125℃品的环境温度的降温效果



☑ 基站电容器的要求使用寿命

要求使用寿命: 必须为105℃5,000hrs以上

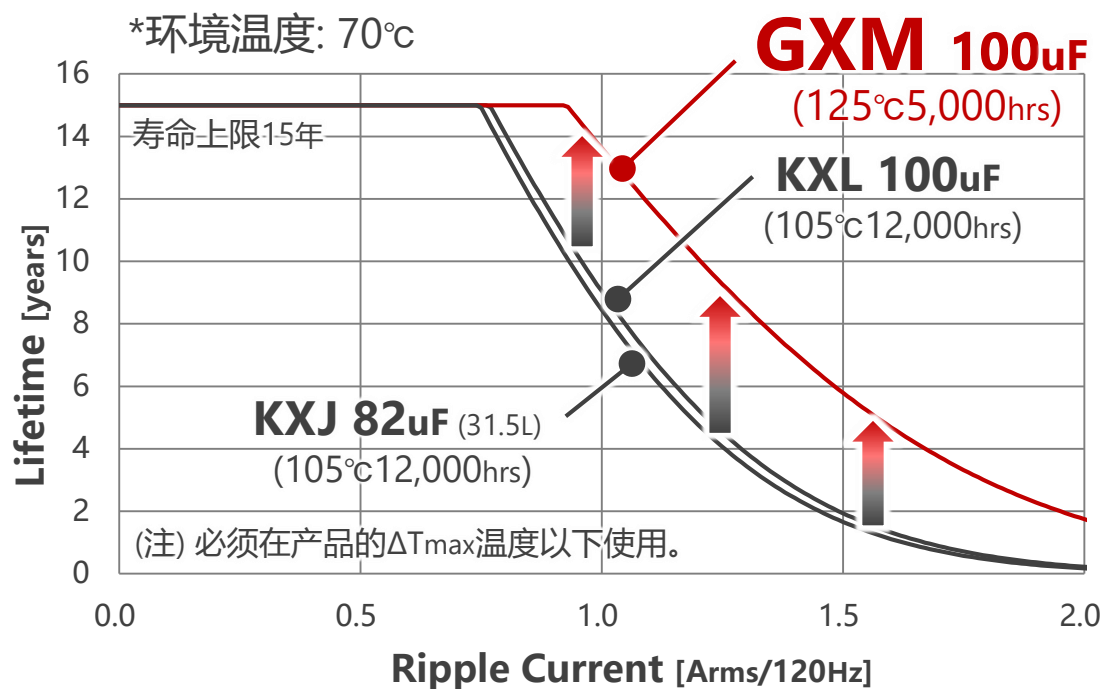


●可获得的好处 (Benefit/Evidence)

- ➡ ①长寿命化 . . . “机器的使用寿命更长”
- ➡ ②高温度化 . . . “机器的小型化 / 部件数量减少”



☑ 估算寿命 比较 (450V, $\phi 18 \times 30L$)



☑ 部件数量减少 (固定总纹波电流为10Arms)

