



铝电解电容

AI服务器 数据中心电源

应用推荐

长寿命
大容量

KHU系列

基板自立型

产品特点

- 耐久性: 105°C 3,000h (叠加纹波电流)
- 电压: 400Vdc ~ 500Vdc
- 静电容量: 120uF ~ 1,910uF
- 尺寸: $\Phi 25.4 \times 25L \sim \Phi 35 \times 80L$
- 与KHS系列 (传统型) 相比, 实现了两个级别的小型化

应用推荐

- 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)

产品体系

KMS/KHS 推荐替换为KHU

*长寿命/小型化系列(基板自立型)

KMS

- 长寿命品
- $\Phi 35 \times 45L (500V330uF)$
- 105°C 3,000h
- -40 ~ +105°C

2006.05开始量产

KHS

- 小型化
- $\Phi 35 \times 40L (500V330uF)$
- 105°C 3,000h
- -25 ~ +105°C

2017.12开始量产

KHU Upgrade!



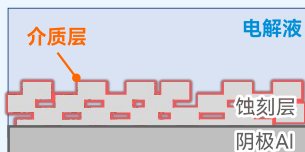
- 新增475v, 500v品!!
- 新增65L ~ 80L (仅限 $\Phi 30, \Phi 35$)!!

- 小型化 / 高静电容量化
- $\Phi 35 \times 30L (500V340uF)$
- 105°C 3,000h
- -40 ~ +105°C



2022.07开始量产

传统的阴极箔



“电介质”结构

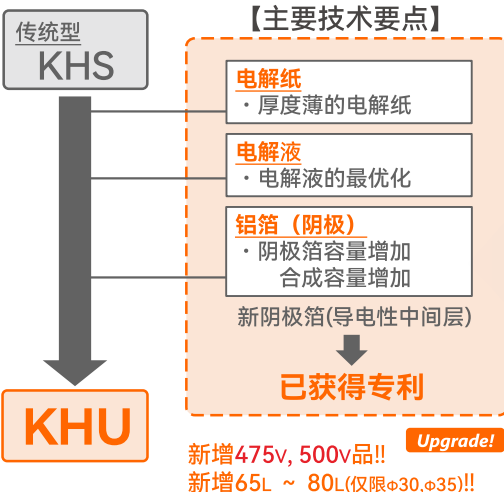
合成容量的计算公式

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

采用新技术的阴极箔



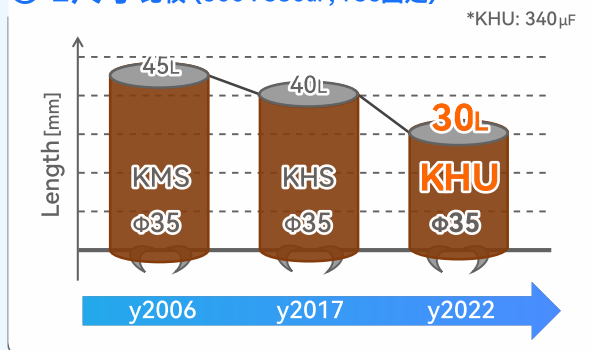
“导电性中间层”结构



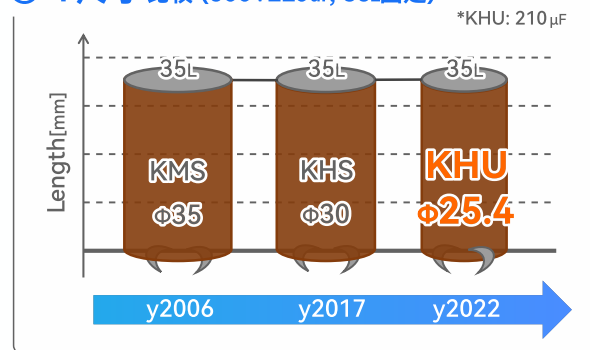
机器的微型化 / 低背化 / 轻量化

小型化

☑ L尺寸 比较 (500V 330μF, φ35固定)



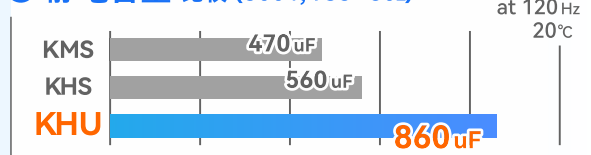
☑ Φ尺寸 比较 (500V 220μF, 35L固定)



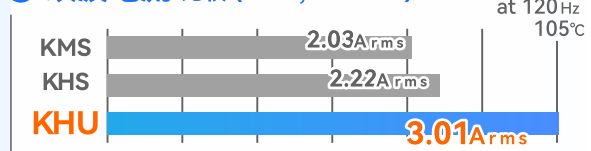
机器的部件数量减少

高容量

☑ 静电容量 比较 (500V, φ35×60L)

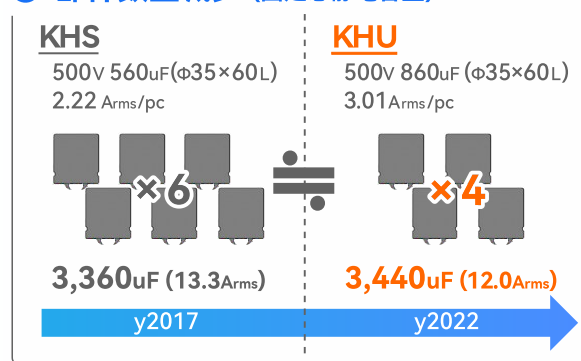


☑ 纹波电流 比较 (500V, φ35×60L)



高波纹化

☑ 部件数量减少 (固定总静电容量)



创意电子有限公司
Weltronics Component Limited

创意香港
电话 (852) 2410 0623
传真 (852) 2410 0920

创意深圳
(755) 8348 0330
(755) 8348 0105

创意广州
(020) 8351 1853
(020) 8351 1491

创意上海
(021) 6095 2881
(021) 6095 2882

创意北京
(010) 6298 2798
(010) 6298 0880

网址: www.weltronics.com

注: 其它办事处联系方式请查询公司网址或邮箱咨询