



# Press Release

日本ケミコン株式会社

2023年7月14日

## 基板自立形アルミ電解コンデンサ「KHU/LHU シリーズ」 電圧範囲およびサイズ範囲の拡大 高さ 65mm 以上の新規サイズ(65/70/75/80L)をラインアップ

このたび日本ケミコンは、スイッチング電源や汎用インバータ等の小型・長寿命化に貢献する電源入力平滑用基板自立形アルミ電解コンデンサ「KHU シリーズ」(105°C 3,000 時間保証)、「LHU シリーズ」(105°C 5,000 時間保証)に、新規電圧範囲(400V~450V)および、新規サイズ(φ30×65L~φ35×80Lmm)を開発し、両シリーズのラインナップに追加いたしました。

基板自立形アルミ電解コンデンサは、主にスイッチング電源等の平滑回路に使用されていますが、近年、サーバー電源用途に 450V を中心とした高さ 65mm 以上の長 L 品を単一で横置きする設計が増加しており、大型サイズにおける高容量化の要求が強まっています。当社はこれらの電源機器の要求に応えるべく開発に取り組んでまいりました。

電圧範囲(400V~450V 追加)に関しては、従来品である 105°C 2,000 時間保証の「KHE シリーズ」から大きく製品特性を落とすことなく長寿命化(3,000~5,000 時間保証)を実現しています。

また、サイズ範囲に関しては、カタログ標準サイズを超える 65L~80Lmm 品を業界として初めてカタログへ追加することを予定しています。

### 【KHU/LHU シリーズ：従来品 (KHE シリーズ) との性能比較表】

表中数値：「容量(μF, 20°C, 120Hz) / 定格リップル電流(Arms, 105°C, 120Hz)」

定格電圧	製品サイズ	KHE シリーズ	KHU シリーズ	LHU シリーズ
		105°C 2,000 時間保証	105°C 3,000 時間保証	105°C 5,000 時間保証
450V	φ 30×60L	1,000 / 2.83	940 / 2.76	940 / 2.76
	φ 30×70L	—	1,080 / 3.06	1,080 / 3.06
	φ 30×80L	—	1,230 / 3.38	1,230 / 3.38
	φ 35×60L	1,290 / 2.92	1,260 / 2.88	1,260 / 2.88
	φ 35×70L	—	1,410 / 3.16	1,410 / 3.16
	φ 35×80L	—	1,650 / 3.54	1,650 / 3.54

### 《技術ポイント》

電圧範囲拡大：自社開発した高容量電極箔の最適選定により、長寿命化を実現しました

サイズ範囲拡大：素子構造の最適化を実施することで高信頼性化(耐振動性の強化)を実現しました

《新規追加製品概要》

KHU シリーズ (耐久性 : 105°C 3,000 時間保証)

定格電圧範囲	400V ~ 450V	475V ~ 500V
カテゴリ温度範囲	-40°C ~ +105°C	
製品サイズ範囲	φ 25.4×25L ~ φ 35×80L <sup>※1</sup>	φ 30×65L ~ φ 35×80L
静電容量範囲	200μF ~ 1,910μF	680μF ~ 1,290μF

※1) φ 25.4 は 65L 以上を除く

LHU シリーズ (耐久性 : 105°C 5,000 時間保証)

定格電圧範囲	400V ~ 450V	475V ~ 500V
カテゴリ温度範囲	-40°C ~ +105°C	
製品サイズ範囲	φ 25.4×25L ~ φ 35×80L <sup>※2</sup>	φ 30×65L ~ φ 35×80L
静電容量範囲	390μF ~ 1,910μF	650μF ~ 1,220μF

※2) φ 25.4 は 25~35L と 65L 以上、φ 30 は 25L を除く

《サンプル・量産対応》

サンプル : 2023 年 6 月より対応開始

量産 : 2023 年 10 月予定

《生産拠点》

ケミコン東日本株式会社 福島工場

《製品外観》



以上