



# Press Release

日本ケミコン株式会社

2014年7月10日

## ネジ端子形アルミ電解コンデンサ「RHBシリーズ」を開発 世界初、定格電圧 700V 品の量産開始へ

このたび日本ケミコンは、超高圧ネジ端子形アルミ電解コンデンサ「RHBシリーズ」を開発いたしました。定格電圧700V品の量産化は世界で初めてとなります。

本シリーズは、定格電圧575～700V、耐久性85℃2000時間保証の製品で、小形化・高容量化に特化した製品となっております。エネルギー・容量・サイズが重要な、溶接機やX線電源、特殊用途のインバータ向けに提案してまいります。

従来、ネジ端子形アルミ電解コンデンサの定格電圧は、量産モデルとしては当社「RHAシリーズ」における650Vが最高電圧でしたが、今回開発した「RHBシリーズ」は、定格電圧を最大700Vまで高めることに成功しています。

これまで、フィルムコンデンサを用いてきた領域におきまして、超高圧のアルミ電解コンデンサを用いることで、機器の小型化・軽量化が実現できます。さらに、インバータでは直列接続数を削減することが可能になり、バランス抵抗の数を削減できるほか、筐体の共有化が可能になるなどのメリットがあります。

### 《技術ポイント》

開発にあたっては、「RHAシリーズ」同様に、超高耐圧・高容量化を実現した、自社開発のアルミニウム電極箔を採用すると共に、電解液に関しても独自の高耐圧化技術を用い、800V以上まで絶縁破壊電圧を高めています。さらに構造面においても、高耐圧化と信頼性の両立のための特殊内部構造となっております。

### 《主な仕様》

- ・カテゴリ温度範囲 :  $-25^{\circ}\text{C}\sim+85^{\circ}\text{C}$
- ・耐久性 :  $85^{\circ}\text{C}$  2,000時間保証
- ・定格電圧範囲 : 575～700V
- ・静電容量範囲 : 1,000～3,300 $\mu\text{F}$
- ・製品サイズ :  $\phi 63.5\times 70\sim\phi 89\times 145\text{Lmm}$
- ・定格リップル電流 : 3.8～12.7Arms

### 《量産対応》

「RHBシリーズ」はケミコン福島株式会社（当社100%子会社）において、2014年8月から量産を開始致します（サンプルは5月より対応中）。

《RHBシリーズ 700V》

WV (V)	Cap (uF)	Case size φD× L (mm)		Ripple Current (Arms/85deg, 120Hz)
700	1,000	63.5	105	4.4
	1,200	63.5	115	4.9
	1,500	63.5	130	5.8
	1,800	63.5	155	6.9
	1,200	76.2	90	4.9
	1,800	76.2	115	6.7
	2,200	76.2	130	7.8
	2,700	76.2	155	9.3
	1,500	89	85	5.0
	1,800	89	95	5.7
	2,700	89	120	7.7
	3,300	89	135	8.9

《製品外観》



以上