



# Press Release

日本ケミコン株式会社

2017年9月26日

## リード形アルミ電解コンデンサ「KYCシリーズ」 従来品から最大2倍の高容量化

このたび日本ケミコンは、二輪車向けACGスターターや小型モビリティ、一般汎用電源に向けて、リード形アルミ電解コンデンサ「KYCシリーズ」を開発いたしました。

当社では同タイプのカーエレクトロニクス市場向け製品として、これまでにGPAシリーズ(125℃品)やGXFシリーズ(125℃品)、GPDシリーズ(135℃品)等を商品化して好評を得ておりますが、周囲温度105℃以下の環境において高信頼、小型化が要求される二輪車及び小型モビリティをターゲットにした製品開発を続けてまいりました。「KYCシリーズ」の開発により、機器の小型化に貢献いたします。

「KYCシリーズ」は、定格電圧範囲16~50V、製品サイズφ10×12.5L~φ18×30Lmmと幅広くラインアップすることにより、多様化する用途において最適な製品を提案することを可能にしています。

開発にあたっては、高容量アルミニウム電極箔の採用、ならびに従来品と比べて熱安定性に優れる電解液を採用することで、従来品比で静電容量を最大2倍に高容量化、リップル電流を最大1.3倍に高リップル化いたしました。

### 《サンプル・量産対応》

「KYCシリーズ」は、2018年初旬からの量産を予定しています。  
生産はケミコン岩手株式会社(当社100%子会社)で行います。

### ◆製品概要 KYCシリーズ

- ・カテゴリ温度範囲：-40~+105℃
- ・定格電圧範囲：16~50V
- ・静電容量範囲：180~12000μF
- ・製品サイズ：φ10×12.5L~φ18×30Lmm
- ・耐久性：105℃において定格電圧を超えない範囲で規定の定格リップル電流を重畳  
105℃ 5000時間(φ10品は3000時間)

◆製品の特徴

[標準品一覧表]

	Cap.[uF]			Ripple current [mA rms](105°C,100kHz)		
	KY	LBG	<u>KYC</u>	KY	LBG	<u>KYC</u>
16V (φ10×16L)	680	—	<u>1,300</u>	1,210	—	<u>1,570</u>
25V (φ12.5×20L)	1,000	1,700	<u>2,000</u>	1,900	1,700	<u>2,150</u>
25V (φ16×20L)	1,800	3,000	<u>3,600</u>	2,530	2,250	<u>2,530</u>
25V (φ16×30L)	3,300	5,600	<u>6,200</u>	3,450	3,200	<u>3,580</u>
35V (φ10×12.5L)	220	—	<u>390</u>	865	—	<u>1,120</u>
50V (φ16×25L)	1,000	—	<u>1,600</u>	2,555	—	<u>3,240</u>

Max +200%

Max +130%

《製品外観》



以上