



# Press Release

日本ケミコン株式会社

2019年4月3日

## リード形導電性高分子アルミ固体電解コンデンサ「PSGシリーズ」 電源二次側平滑用途に高容量品を追加

このたび日本ケミコンは、リード形導電性高分子アルミ固体電解コンデンサ「PSGシリーズ」に、高容量化したアイテムを追加して製品体系の拡充を図ります。今回の開発品は、定格電圧25Vdcにおいて、同サイズの従来品と比較して約20～80%の高容量化を実現しています。

スマートフォンや携帯型ゲーム機のアダプタには、急速充電への対応のための高出力化と、より一層の小型化の両立が求められています。こうしたアダプタの電源二次側コンデンサに対しては、低ESR、高許容リップル電流、高容量などの性能が必要とされることから、導電性高分子アルミ固体電解コンデンサの採用が増えています。

このような市場動向において、現行の「PSGシリーズ」に高容量品を追加することにいたしました。これにより、急速充電のための更なる高出力化に対応すると共に、コンデンサの使用個数削減による機器の小型化にも貢献いたします。

### 《技術ポイント》

新規高容量電極箔の採用およびポリマーの形成条件の最適化により、高容量化を実現いたしました。また、ESR、定格リップル電流に関しても、既存製品と同様の低ESR、高許容リップル電流を維持しています。

### 《サンプル・量産対応》

サンプル：2019年7月

量産：2020年1月

### 《生産拠点》

ケミコン山形株式会社

### 《主な仕様》

- ・カテゴリ温度範囲：-55～+105℃
- ・耐久性：105℃ 15,000時間

《今回追加する製品》

シリーズ	定格電圧 [Vdc]	静電容量 [ $\mu$ F]	サイズ [mm]	等価直列抵抗 (ESR) [m $\Omega$ max] (20°C, 100k~300kHz)	定格リップル電流 [mA <sub>rms</sub> ] (105°C, 100kHz)
PSG	25	150	$\phi$ 6.3×8	28	2,780
		270	$\phi$ 8×8	18	3,770
		390	$\phi$ 8×11.5	16	4,650
		680	$\phi$ 10×11.5	14	5,000

《製品外観》



以上