



Press Release

日本ケミコン株式会社

2021年10月5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」の製品体系を拡充

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、高容量化アイテムを追加して製品体系の拡充を図ります。今回、定格電圧16Vdc品に同サイズの従来品と比較して約20%の高容量化品を追加しました。また、定格電圧20Vdc～25Vdc品にはφ8×16Lmm品を追加いたします。

クラウド環境の加速、SNS等インターネット上のコンテンツ充実に加え、工場でのIoT化が進む現代において、データセンターの消費電力は増大しています。これに伴い、サーバーの12Vの電源ラインに使われる定格電圧16Vdcのコンデンサには、さらなる高容量化が求められています。今回、従来品と比較して、約20%の高容量品を追加することで、そのニーズに応じてまいります。

また、USB Power Deliveryの登場によりスマートフォンだけではなく、タブレット端末やノートパソコンなど、多くのデジタル機器がUSB端子で充電できるようになりました。USB Power Deliveryの出力電圧は従来の5Vから20V(最大100W/5A)となることから、高リップル電流品である導電性高分子アルミ固体電解コンデンサの需要が高まっています。このような市場動向に合わせて、定格電圧20Vdc～25Vdc品の製品高さを16mmまで拡大し、高容量、高リップル品のラインアップを拡充いたしました。(従来の製品高さは11.5mmまで)

《技術ポイント》

定格電圧16Vdc品は新規高容量電極箔を採用、製品の高容量化を実現いたしました。定格電圧20Vdc～25Vdc品は、新規高容量電極箔を採用するとともに、従来よりも長い内部素子に、導電性ポリマーを均一に形成する技術を確立しました。

《サンプル・量産対応》

サンプル：対応中
量産：対応中

《生産拠点》

ケミコン山形株式会社米沢工場

《主な仕様》

- ・カテゴリ温度範囲 : $-55^{\circ}\text{C} \sim +105^{\circ}\text{C}$
- ・耐久性 : 16Vdc 105 $^{\circ}\text{C}$ 20,000 時間
- : 20Vdc \sim 25Vdc 105 $^{\circ}\text{C}$ 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 [μF]	サイズ [mm]	等価直列抵抗 (ESR) [$\text{m}\Omega$ max] (20 $^{\circ}\text{C}$, 100k \sim 300kHz)	定格リップル電流 [mA _{rms}] (105 $^{\circ}\text{C}$, 100kHz)
PSG	16	330	$\phi 6.3 \times 8$	10	5,080
		330	$\phi 6.3 \times 8$	15	3,800
		560	$\phi 8 \times 8$	8	5,400
		560	$\phi 8 \times 8$	16	4,000
		680	$\phi 8 \times 11.5$	8	6,100
		680	$\phi 8 \times 11.5$	14	4,970
		1,200	$\phi 10 \times 11.5$	12	5,400
	20	680	$\phi 8 \times 16$	10	6,260
	25	560	$\phi 8 \times 16$	14	5,400

《製品外観》



以上