



Press Release

日本ケミコン株式会社

2012年9月25日

リード形アルミ電解コンデンサ「GPDシリーズ」を開発 従来品比30～60%高リプル化 高温対応、135 2000～3000時間保証品

このたび日本ケミコンは、自動車に搭載されるEPS装置(Electric Power Steering)やインジェクション、高温環境下で使用される電源に適したリード形アルミ電解コンデンサ「GPDシリーズ」を開発いたしました。

現在商品化しているGPAシリーズ(125品)は、カーエレクトロニクス市場向けに大変好評をいただいておりますが、更なる高リプル化、高温化、高容量化への要求に対応すべく、「GPDシリーズ」を開発して、商品化する運びとなりました。従来品以上に、電気回路の小型化や長寿命化に貢献いたします。

《技術ポイント》

「GPDシリーズ」は、高リプル化、高温化を実現するため、従来品と比べて高温領域での安定性に更に優れた高性能電解液と、物性劣化の耐久性を大幅に向上させた自社開発の封口ゴムを採用いたしました。これにより従来品GPAシリーズと比較して30～60%の高リプル化および高温化(125 135)を実現いたしました。

一方、高容量化においては、自社開発の高容量電極箔を採用すると共に構造の見直しを図り、従来品から30～40%の高容量化を実現いたしました。

また、更なる低温特性の改善にも取り組み、定格電圧63～100V品では、熱安定性に優れ、かつ低温特性を改善した新開発電解液を採用することで、従来品と比較して高リプル化しつつ、-40でのESRを30～50%低減させることに成功しました。

《量産対応》

「GPDシリーズ」は、すでにサンプル対応を行っており、本年11月から量産を開始する予定です。

《主な仕様》

- ・カテゴリ温度範囲 : - 4 0 ~ + 1 3 5
- ・定格電圧範囲 : 2 5 ~ 1 0 0 V
- ・静電容量範囲 : 1 6 0 ~ 1 2 , 0 0 0 μ F
- ・製品サイズ : 1 2 . 5 × 2 0 L ~ 1 8 × 4 0 L mm
- ・耐久性 : 1 2 5 3 , 0 0 0 時間
1 3 5 3 , 0 0 0 時間 (2 5 ~ 5 0 V 品)
1 3 5 2 , 0 0 0 時間 (6 3 ~ 1 0 0 V 品)

《製品の特徴》

電気特性比較

定格電圧 VV[Vdc]	ケースサイズ D×L[mm]	静電容量 [μF]		ESR [max/100kHz]				定格リップル電流 (125) [mA rms/100kHz]	
				20		-40			
		GPA	New GPD	GPA	New GPD	GPA	New GPD	GPA	New GPD
25	12.5×20	1,200	2,000	0.044	0.042	0.22	0.48	1,820	2,760
	18×20	2,700	4,300	0.032	0.034	0.16	0.22	2,490	3,250
35	12.5×25	1,000	1,800	0.033	0.033	0.17	0.30	2,280	3,480
	16×20	1,200	2,000	0.034	0.035	0.17	0.27	2,280	3,040
50	12.5×30	820	1,100	0.041	0.048	0.18	0.52	2,150	4,220
	18×25	1,200	1,800	0.029	0.033	0.15	0.32	2,750	4,230
80	16×25	470	680	0.061	0.038	0.48	0.23	2,030	2,940
	18×25	560	820	0.049	0.033	0.34	0.19	2,280	3,080
100	16×20	200	270	0.11	0.067	0.88	0.47	1,580	2,050
	18×25	390	510	0.064	0.045	0.50	0.25	2,110	2,920

《製品外観》



以 上