



Press Release

日本ケミコン株式会社

2014年9月30日

リード形アルミ電解コンデンサ「GXFシリーズ」 従来品より最大6倍の高リップル化、125°C3,000時間保証品

このたび日本ケミコンは、自動車のエンジン直噴インジェクタや電動パワーステアリング、電動ポンプ等のECU向け製品として、リード形アルミ電解コンデンサ「GXFシリーズ」を開発いたしました。

当社ではこれまでに同分野向け製品として、GXE及びGPAシリーズ(125°C品)を商品化しご好評を得ておりますが、カーエレクトロニクス向け製品の更なる高リップル・高容量・低ESR化要求に対応すべく「GXFシリーズ」を開発し商品化に至りました。これにより、電気回路の小型化の実現に貢献できるものと考えます。

「GXFシリーズ」は、定格電圧範囲 25~400Vと幅広くラインアップし、多様化する使用用途において最適な製品を提案することが可能になりました。

開発にあたっては、高容量箔の採用及び従来品と比べて熱安定性に優れ、且つ低抵抗な電解液を採用することで、高リップル・高容量・低ESR化を実現いたしました。

《サンプル・量産対応》

「GXFシリーズ」は、2014年度中に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 GXFシリーズ

- ・カテゴリ温度範囲：-40~+125°C
- ・定格電圧範囲：25~400V
- ・静電容量範囲：12~11,000 μ F
- ・製品サイズ： ϕ 10 \times 12.5L~ ϕ 18 \times 40L
- ・耐久性：125°C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
125°C 3,000時間

◆製品の特徴

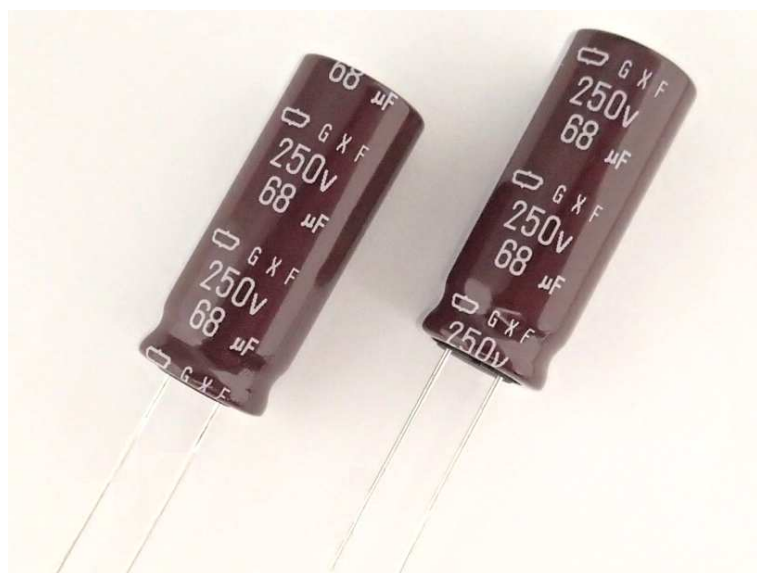
[標準品一覧表]

	Cap.[uF]		ESR[Ωmax] (20°C,100kHz)		Ripple current [mArms] (125°C,100kHz)	
	GXE	<u>GXF</u>	GXE	<u>GXF</u>	GXE	<u>GXF</u>
35V (φ10×12.5L)	100	<u>300</u>	0.15	<u>0.14</u>	620	<u>900</u>
63V (φ12.5×25L)	330	<u>510</u>	0.12	<u>0.072</u>	1,290	<u>1,880</u>
100V (φ16×25L)	220	<u>330</u>	0.11	<u>0.057</u>	1,500	<u>2,190</u>
250V (φ10×20L)	10	<u>24</u>	—	—	140	<u>900</u>
400V (φ12.5×30L)	22	<u>36</u>	—	—	255	<u>1,210</u>

最大3倍

最大6倍

《製品外観》



以上