



# Press Release

日本ケミコン株式会社

2018年4月6日

**リード形アルミ電解コンデンサ「GQBシリーズ」  
チップ形アルミ電解コンデンサ「MXBシリーズ」  
リード形導電性高分子  
ハイブリッドアルミ電解コンデンサ「HSFシリーズ」  
カテゴリ上限温度150℃の高温環境保証品を開発**

このたび日本ケミコンは、高温環境が想定されるトランスミッションや電動ウォーターポンプ等の車載用途をターゲットに、カテゴリ上限温度（耐熱性）を150℃に高めた製品として、リード形アルミ電解コンデンサ「GQBシリーズ」、チップ形アルミ電解コンデンサ「MXBシリーズ」、リード形導電性高分子ハイブリッドアルミ電解コンデンサ「HSFシリーズ」を開発いたしました。

これまで当社では、エンジンルーム内への搭載など、高温環境で使用される車載用途に対して、耐熱性を125℃や135℃に高めた製品を商品化してまいりました。

一方、車内空間の確保や配線の短縮を目的に車載機器における機電一体化が進む中、電子基板の搭載位置がエンジンやモーター等の熱源に近づくなど、コンデンサに対してより高い耐熱性が求められる用途が増えております。こうした背景から、当社は耐熱性を150℃に高めた製品を3シリーズ開発し、商品化することにいたしました。

## ■リード形アルミ電解コンデンサ「GQBシリーズ」

「GQBシリーズ」は、定格電圧範囲25～35V、製品サイズφ12.5×20L～φ18×25Lmmをラインアップしています。

開発にあたっては、熱安定性に優れる電解液ならびに高耐熱封口ゴムを採用することで、耐熱性を従来品の135℃から150℃に向上させています。

《サンプル対応》

「GQBシリーズ」は、現在サンプル対応中です。

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 GQBシリーズ

- ・カテゴリ温度範囲：-40～+150℃
- ・定格電圧範囲：25～35V
- ・静電容量範囲：560～3,600μF
- ・製品サイズ：φ12.5×20L～φ18×25L
- ・耐久性：150℃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  
150℃ 1,000時間

## ■チップ形アルミ電解コンデンサ「MXBシリーズ」

「MXBシリーズ」は、定格電圧範囲25～35V、製品サイズφ12.5×13.5L～φ18×21.5Lmmをラインアップしています。

開発にあたっては、熱安定性に優れる電解液ならびに高耐熱封口ゴムを採用することで、耐熱性を従来品の125℃から150℃に向上させています。

《サンプル対応》

「MXBシリーズ」は、2018年4月からサンプル対応を予定しています。  
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 MXBシリーズ

- ・カテゴリ温度範囲：-40～+150℃
- ・定格電圧範囲：25～35V
- ・静電容量範囲：330～2,400μF
- ・製品サイズ：φ12.5×13.5L～φ18×21.5L
- ・耐久性：150℃において定格電圧を規定時間印加  
150℃ 1,000時間

## ■リード形導電性高分子ハイブリッドアルミ電解コンデンサ「HSFシリーズ」

「HSFシリーズ」は、定格電圧35V、製品サイズφ10×12.5Lmmをラインアップし、従来の電解コンデンサでは対応困難な150℃2,000時間の耐久性を実現しています。

開発にあたっては、高耐熱電解紙ならびに高耐熱封口ゴムを採用することで、耐熱性を従来品の135℃から150℃に向上させています。

《サンプル対応》

「HSFシリーズ」は、2018年6月からサンプル対応予定です。  
生産はケミコン山形株式会社（当社100%子会社）で行います。

### ◆製品概要 HSFシリーズ

- ・カテゴリ温度範囲：-55～+150℃
- ・定格電圧範囲：35V
- ・静電容量範囲：47、100μF
- ・製品サイズ：φ10×12.5L
- ・耐久性：150℃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  
150℃ 2,000時間

◆製品の特徴  
[標準品一覧表]

Cap.[uF]					
GQB		MXB		HSF	
25V (φ12.5×20L)	<b>1,100</b>	25V (φ12.5×16L)	<b>750</b>	35V (φ10×12.5L)	<b>47</b>
25V (φ12.5×25L)	<b>1,600</b>	25V (φ16×21.5L)	<b>1,800</b>	35V (φ10×12.5L)	<b>100</b>
25V (φ16×25L)	<b>2,700</b>	25V (φ18×21.5L)	<b>2,400</b>	-	-
35V (φ12.5×20L)	<b>560</b>	35V (φ12.5×16L)	<b>390</b>	-	-
35V (φ12.5×25L)	<b>750</b>	35V (φ16×21.5L)	<b>910</b>	-	-
35V (φ16×25L)	<b>1,400</b>	35V (φ18×21.5L)	<b>1,200</b>	-	-

Ripple current [mA rms](150°C, 100kHz)					
GQB		MXB		HSF	
25V (φ12.5×20L)	<b>1,100</b>	25V (φ12.5×16L)	<b>1,000</b>	35V (φ10×12.5L)	<b>1,000</b>
25V (φ12.5×25L)	<b>1,300</b>	25V (φ16×21.5L)	<b>1,460</b>	-	-
25V (φ16×25L)	<b>1,720</b>	25V (φ18×21.5L)	<b>1,560</b>	-	-
35V (φ12.5×20L)	<b>1,000</b>	35V (φ12.5×16L)	<b>800</b>	-	-
35V (φ12.5×25L)	<b>1,200</b>	35V (φ16×21.5L)	<b>1,260</b>	-	-
35V (φ16×25L)	<b>1,600</b>	35V (φ18×21.5L)	<b>1,320</b>	-	-

《製品外観》



以上