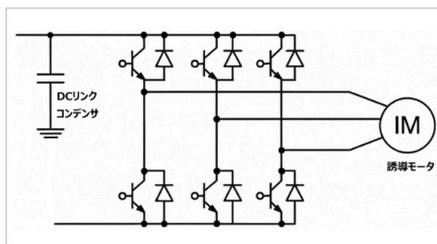


電動パワーステアリング(1) (EPS:Electric Power Steering)



自動車の基本的な機能である「走る」「曲がる」「止まる」の内、「曲がる」を実現する重要なシステム

燃費向上、静寂性の向上、ADAS、自動運転化に大きく貢献

<コンデンサ提案>

高容量化、高リプル化による少ない個数基板でのご提供(省スペース化)

弊社製品ラインナップからのご提案一例

(詳細については、お問い合わせをお願いします)

	現行	部品点数削減 (基板面積低減) 高さ制限がある場合	部品点数削減 (基板面積低減)高さ制 限がない場合	部品点数削減 (基板面積低減)高さ制 限がない場合
コンデンサタイプ	導電性高分子ハイブリッド アルミニウム電解コンデン サ	導電性高分子ハイブリッド アルミニウム電解コンデン サ	導電性高分子ハイブリッド アルミニウム電解コンデン サ	導電性高分子ハイブリッド アルミニウム電解コンデン サ
基板面積				
使用個数	7個	6個	5個	5個
実装面積	700mm ²	600mm ²	500mm ²	500mm ²
シリーズ	GYFシリーズ	NEW GYGシリーズ	GYFシリーズ	NEW GWCシリーズ
定格	25V/560μF	25V/680μF	25V/1000μF	25V/560μF
サイズ	φ10 x 10L[mm]	φ10 x 10L[mm]	φ10 x 16.5L[mm]	φ10 x 16.5L[mm]
ESR	20mΩmax at 100kHz 20°C	20mΩmax at 100kHz 20°C	12mΩmax at 100kHz 20°C	10mΩmax at 100kHz 20°C
定格リプル	2.8Arms at 100kHz 125°C	3.3Arms at 100kHz 125°C	4.0Arms at 100kHz 125°C	6.1Arms at 100kHz 125°C
トータル容量	3920μF	4080μF	5000μF	2800μF
トータルリプル	19.6Arms at 100kHz 125°C	19.8Arms at 100kHz 125°C	20Arms at 100kHz 125°C	30.5Arms at 100kHz 125°C
トータルESR	2.9mΩ	3.3mΩ	2.4mΩ	2.0mΩ
トータルリプル	125°C 4000 h	125°C 4000 h	125°C 4000 h	125°C 4000 h 135°C 4000 h
備考	—	—	—	—
詳細	詳しく見る >	詳しく見る >	詳しく見る >	詳しく見る >

注目製品「GWC」シリーズのご紹介 (チップ形 135°C高信頼性品)



シリーズ	GWCシリーズ
定格電圧範囲	25V ~ 63V
定格静電容量範囲	47μF ~ 560μF
カテゴリ温度範囲	55°C ~ 135°C
製品寸法	φ8mm×10mmL ~ φ10mm×16.5mmL
耐久性	135°C 4,000時間または125°C 4,000時間保証 (定格リプル電流重量)
端子形状	チップ形

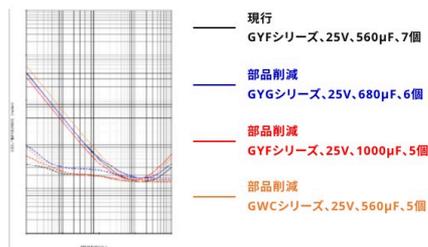
寸法表

定格電圧 (V) (コード)	定格静電容量 (μF)	サイズ φD×L (mm)	tanδ	漏れ電流 (μA) (2分 値/20°C)	ESR (mΩ) max. (20°C/100kHz)	定格リプル電流 (mArms)		品 番
						125°C/100kHz	135°C/100kHz	
25 (1E)	220	8×10	0.14	55.0	18	4300	3000	GWC1E221MC□1GS
	330	10×10	0.14	82.5	16	5000	3500	GWC1E331MC□1GS
	470	10×12.5	0.14	117.5	14	5300	3700	GWC1E471MC□1GS
	560	10×16.5	0.14	140.0	10	6100	4300	GWC1E561MN□1GS
35 (1V)	150	8×10	0.12	52.5	18	4300	3000	GWC1V151MC□1GS
	270	10×10	0.12	94.5	16	5000	3500	GWC1V271MC□1GS
	330	10×12.5	0.12	115.5	15	5300	3600	GWC1V331MC□1GS
	470	10×16.5	0.12	164.5	11	5800	4100	GWC1V471MN□1GS
50 (1H)	68	8×10	0.10	34.0	24	4000	2700	GWC1H680MC□1GS
	120	10×10	0.10	60.0	20	4700	3000	GWC1H121MC□1GS
	150	10×12.5	0.10	75.0	17	5000	3300	GWC1H151MC□1GS
	220	10×16.5	0.10	110.0	13	5500	3800	GWC1H221MN□1GS
63 (1J)	47	8×10	0.08	29.6	27	3700	2300	GWC1J470MC□1GS
	82	10×10	0.08	51.6	22	4400	2800	GWC1J820MC□1GS
	100	10×12.5	0.08	63.0	17	5000	3300	GWC1J101MC□1GS
	150	10×16.5	0.08	94.5	13	5500	3800	GWC1J151MN□1GS

□には形状コードが入ります。

・テーピング仕様、はんだ付け推奨ランド寸法・推奨リフロー条件、ご発注単位はアルミニウム電解コンデンサ 製品ガイドを参照ください。

インピーダンス/ESR 周波数特性(参考データ)



PDFで見る



アルミ電解コンデンサ
アプリケーションガイド TOP >

個人のお客様 >

- > 家庭用蓄電システム
- > トライブリッド蓄電システム
ESS-T3シリーズ
- > V2Hシステム
新型EVパワー・ステーション
VSG3シリーズ
- > V2Hシステム
EVパワー・ステーション
VCGシリーズ
- > V2Lシステム
パワー・ムーバー
- > 発展型太陽光パワーコンディショナ

法人のお客様 >

- > 販売店様・施工店様
- 電子デバイス
- 環境・エネルギー製品
- 電力機器用コンデンサ
- 回路製品
- コンデンサ応用装置

企業情報 >

- > ニチコンについて
- > サステナビリティ
- > 採用情報
- > 広告宣伝
- > イベント

ブランド >

株主・投資家情報 >

- > 経営方針
- > 業績・財務状況
- > IRライブラリー
- > 個人投資家の皆さまへ
- > 株式情報

お問い合わせ >