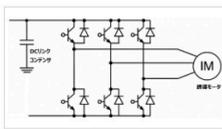


車載用コンプレッサ (Automotive Compressor)



車室内の空調制御やバッテリー冷却など、快適性と安全性の両面を支える重要ユニット

EVやハイブリッド車では、エンジンに依存せず電動で駆動されるため、効率的な電力制御と高信頼性が必須

<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	部品削減 (基板面積低減) 高さ制限がある場合	部品削減 (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
基板面積			
使用個数	6個	4個	2個
実装面積	600mm ²	400mm ²	200mm ²
シリーズ	GVAシリーズ	GYCシリーズ	GWCシリーズ
定格	63V/82μF	63V/82μF	63V/150μF
サイズ	φ10 x 10L[mm]	φ10 x 10L[mm]	φ10 x 16.5L[mm]
ESR	30mΩmax at 100kHz 20°C	30mΩmax at 100kHz 20°C	13mΩmax at 100kHz 20°C
定格リプル	1.4Arms at 100kHz 125°C	2.3Arms at 100kHz 125°C	5.5Arms at 100kHz 125°C
トータル容量	492μF	328μF	300μF
トータルリプル	8.4Arms at 100kHz 125°C	9.2Arms at 100kHz 125°C	11Arms at 100kHz 125°C
トータルESR	5.0mΩ	7.5mΩ	6.5mΩ
耐久性	125°C 4000 h	125°C 4000 h 135°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 >

注目製品「GYC」シリーズのご紹介 (チップ形 135°C高信頼性・低 ESR・高許容リプル電流品)



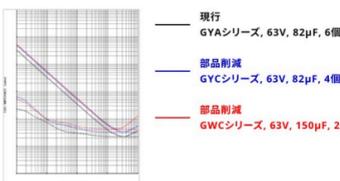
シリーズ	GYCシリーズ
定格電圧範囲	16V ~ 80V
定格静電容量範囲	10μF ~ 560μF
カテゴリ温度範囲	-55°C ~ 135°C
製品寸法	φ6.3mm×5.8mmL ~ φ10mm×16.5mmL
耐久性	135°C 4,000時間または125°C 4,000時間保証 (定格リプル電流重畳)
端子形状	チップ形

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	
16 (1C)	82	6.3×5.8	0.16	13.1	50	1500	950	GYC1C820MC□1G5
	150	6.3×7.7	0.16	24.0	30	2000	1500	GYC1C151MC□1G5
	270	8×10	0.16	43.2	25	3100	1700	GYC1C271MC□1G5
	470	10×10	0.16	75.2	20	3400	2100	GYC1C471MC□1G5
	560	10×12.5	0.16	89.6	15	3600	2400	GYC1C561MC□1G5
25 (1E)	47	6.3×5.8	0.14	11.7	50	1400	900	GYC1E470MC□1G5
	56	6.3×5.8	0.14	14.0	50	1400	900	GYC1E560MC□1G5
	68	6.3×7.7	0.14	17.0	30	1900	1400	GYC1E680MC□1G5
	100	6.3×7.7	0.14	25.0	30	1900	1400	GYC1E101MC□1G5
	150	8×10	0.14	37.5	27	2900	1600	GYC1E151MC□1G5
	220	8×10	0.14	55.0	27	2900	1600	GYC1E221MC□1G5
	270	10×10	0.14	67.5	20	3300	2000	GYC1E271MC□1G5
	330	10×10	0.14	82.5	20	3300	2000	GYC1E331MC□1G5
35 (1V)	470	10×12.5	0.14	117.5	16	3500	2300	GYC1E471MC□1G5
	560	10×16.5	0.14	140.0	12	4800	2900	GYC1E561MN□1G5
	33	6.3×5.8	0.12	11.5	60	1400	900	GYC1V330MC□1G5
	47	6.3×5.8	0.12	16.4	60	1400	900	GYC1V470MC□1G5
	68	6.3×7.7	0.12	23.8	35.0	1900	1400	GYC1V680MC□1G5
	100	8×10	0.12	35.0	27	2900	1600	GYC1V101MC□1G5
50 (1H)	150	8×10	0.12	52.5	27	2900	1600	GYC1V151MC□1G5
	220	10×10	0.12	77.0	20	3300	2000	GYC1V221MC□1G5
	270	10×10	0.12	94.5	20	3300	2000	GYC1V271MC□1G5
	330	10×12.5	0.12	115.5	16	3500	2300	GYC1V331MC□1G5
	470	10×16.5	0.12	164.5	12	4800	2900	GYC1V471MN□1G5
	22	6.3×5.8	0.10	11.0	80	1100	750	GYC1H220MC□1G5
	33	6.3×7.7	0.10	16.5	40	1600	1100	GYC1H330MC□1G5
63 (1J)	47	8×10	0.10	23.5	30	2200	1250	GYC1H470MC□1G5
	68	8×10	0.10	34.0	30	2200	1250	GYC1H680MC□1G5
	100	10×10	0.10	50.0	28	2600	1600	GYC1H101MC□1G5
	120	10×10	0.10	60.0	28	2600	1600	GYC1H121MC□1G5
	150	10×12.5	0.10	75.0	18	3200	2000	GYC1H151MC□1G5
	220	10×16.5	0.10	110.0	14	4300	2600	GYC1H221MN□1G5
80 (1K)	10	6.3×5.8	0.08	6.3	120	1000	700	GYC1J100MC□1G5
	22	6.3×7.7	0.08	13.8	80	1300	900	GYC1J220MC□1G5
	33	8×10	0.08	20.7	40	1900	1100	GYC1J330MC□1G5
	47	8×10	0.08	29.6	40	1900	1100	GYC1J470MC□1G5
	56	10×10	0.08	35.2	30	2300	1400	GYC1J560MC□1G5
	68	10×10	0.08	42.8	30	2300	1400	GYC1J680MC□1G5
	82	10×10	0.08	51.6	30	2300	1400	GYC1J820MC□1G5
	100	10×12.5	0.08	63.0	20	3000	1900	GYC1J101MC□1G5
150 (1L)	150	10×16.5	0.08	94.5	15	4200	2500	GYC1J151MN□1G5
	22	8×10	0.08	88.0	45	1600	1100	GYC1K220MC□1G5
	47	10×10	0.08	132.0	36	1900	1300	GYC1K330MC□1G5
	33	10×10	0.08	188.0	36	1900	1300	GYC1K470MC□1G5
56	10×12.5	0.08	224.0	24	2800	1800	GYC1K560MC□1G5	

□には形状コードが入ります。

インピーダンス/ESR 周波数特性(参考データ)



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 (定格リプル電流重畳)
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	GYC1E221MC□1G5
	330	10×10	0.14	82.5	16	5000	3500	GYC1E331MC□1G5
	470	10×12.5	0.14	117.5	14	5300	3700	GYC1E471MC□1G5
	560	10×16.5	0.14	140.0	10	6100	4300	GYC1E561MN□1G5
35 (1V)	150	8×10	0.12	52.5	18	4300	3000	GYC1V151MC□1G5
	270	10×10	0.12	94.5	16	5000	3500	GYC1V271MC□1G5
	330	10×12.5	0.12	115.5	15	5300	3600	GYC1V331MC□1G5
50 (1H)	470	10×16.5	0.12	164.5	11	5800	4100	GYC1V471MN□1G5
	68	8×10	0.10	34.0	24	4000	2700	GYC1H680MC□1G5
	120	10×10	0.10	60.0	20	4700	3000	GYC1H121MC□1G5
	150	10×12.5	0.10	75.0	17	5000	3300	GYC1H151MC□1G5
63 (1J)	220	10×16.5	0.10	110.0	13	5500	3800	GYC1H221MN□1G5
	47	8×10	0.08	29.6	27	3700	2300	GYC1J470MC□1G5
	82	10×10	0.08	51.6	22	4400	2800	GYC1J820MC□1G5
	100	10×12.5	0.08	63.0	17	5000	3300	GYC1J101MC□1G5
150	10×16.5	0.08	94.5	13	5500	3800	GYC1J151MN□1G5	

□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。

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
新発EVワーステーション
V5G3シリーズ
- > V2Lシステム
EV/W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 >