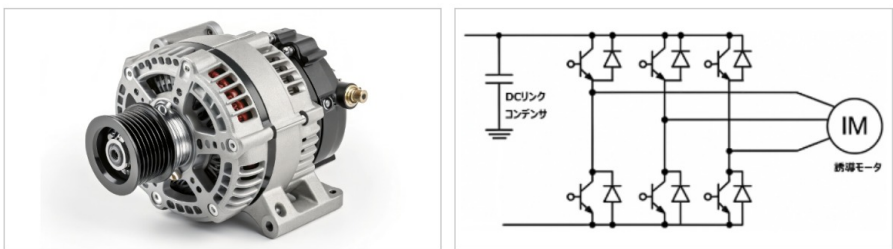


統合型スターター・ジェネレーター (ISG: Integrated Starter Generator)



エンジンのスムーズな始動、回生ブレーキによるエネルギー回収、モーターアシストによる燃費向上など、車両の電動化と環境性能の向上に不可欠

<コンデンサ提案>
回路基板の小型、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) 高圧制限がある場合	部品削減 (基板面積低減) 高圧制限がない場合
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	7200mm ²	5000mm ²	2500mm ²
使用個数	72個	50個	25個
実装面積	7200mm ²	5000mm ²	2500mm ²
シリーズ	GVAシリーズ	GYFシリーズ	GVCシリーズ
定格	63V/82μF	63V/120μF	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	15mΩmax at 100kHz 20°C
定格リプル	1.4Arms at 100kHz 125°C	2Arms at 100kHz 125°C	4.2Arms at 100kHz 125°C
トータル容量	5904μF	6000μF	3750μF
トータルリプル	100.8Arms at 100kHz 125°C	100Arms at 100kHz 125°C	105Arms at 100kHz 125°C
トータルESR	0.42mΩ	0.6mΩ	0.6mΩ
耐久性	125°C 4000 h 135°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 >

注目製品「GYF」シリーズのご紹介 (チップ形 125°C高信頼性・低 ESR・高許容リプル電流品)



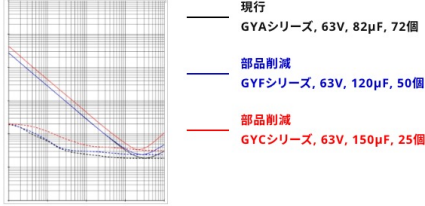
シリーズ	GYFシリーズ
定格電圧範囲	16V ～ 63V
定格静電容量範囲	33μF ～ 1200μF
カテゴリ温度範囲	-55°C ～ 125°C
製品寸法	φ6.3mm×5.8mmL ～ φ10mm×12.5mmL
耐久性	125°C 4,000時間保証 (定格リプル電流重量)
端子形状	チップ形

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 (mA rms) (125°C/100kHz)	品 番
16 (1C)	180	6.3×5.8	0.16	28.8	50	1100	GYF1C181MC□1GS
	270	6.3×7.7	0.16	43.2	30	1800	GYF1C271MC□1GS
	560	8×10	0.16	89.6	25	2000	GYF1C561MC□1GS
	1000	10×10	0.16	160	20	2800	GYF1C102MC□1GS
	1200	10×12.5	0.16	192	15	3500	GYF1C122MC□1GS
25 (1E)	1800	10×16.5	0.16	288	12	4000	GYF1C182MN□1GS
	100	6.3×5.8	0.14	25	50	1300	GYF1E101MC□1GS
	180	6.3×7.7	0.14	45	30	1800	GYF1E181MC□1GS
	330	8×10	0.14	82.5	27	2000	GYF1E331MC□1GS
	560	10×10	0.14	140	20	2800	GYF1E561MC□1GS
35 (1V)	680	10×12.5	0.14	170	16	3500	GYF1E681MC□1GS
	1000	10×16.5	0.14	250	12	4000	GYF1E102MN□1GS
	68	6.3×5.8	0.12	23.8	60	1200	GYF1V680MC□1GS
	120	6.3×7.7	0.12	42	35	1700	GYF1V121MC□1GS
	220	8×10	0.12	77	27	2000	GYF1V221MC□1GS
50 (1H)	390	10×10	0.12	136.5	20	2800	GYF1V391MC□1GS
	470	10×12.5	0.12	164.5	16	3500	GYF1V471MC□1GS
	680	10×16.5	0.12	238	12	4000	GYF1V681MN□1GS
	47	6.3×7.7	0.1	23.5	40	1400	GYF1H470MC□1GS
	100	8×10	0.1	50	30	1700	GYF1H101MC□1GS
63 (1J)	180	10×10	0.1	90	28	2000	GYF1H181MC□1GS
	220	10×12.5	0.1	110	18	3000	GYF1H221MC□1GS
	270	10×16.5	0.1	135	14	3700	GYF1H271MN□1GS
	33	6.3×7.7	0.08	20.7	80	1100	GYF1J330MC□1GS
	68	8×10	0.08	42.8	40	1700	GYF1J680MC□1GS
	120	10×10	0.08	75.6	30	2000	GYF1J121MC□1GS
	150	10×12.5	0.08	94.5	20	3000	GYF1J151MC□1GS
	180	10×16.5	0.08	113.4	15	3500	GYF1J181MN□1GS

□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「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 (mA rms)		品 番
						125°C/100kHz	135°C/100kHz	
16 (1C)	82	6.3×5.8	0.16	13.1	50	1500	950	GYC1C820MC□1GS
	150	6.3×7.7	0.16	24	30	2000	1500	GYC1C151MC□1GS
	270	8×10	0.16	43.2	25	3100	1700	GYC1C271MC□1GS
	470	10×10	0.16	75.2	20	3400	2100	GYC1C471MC□1GS
	560	10×12.5	0.16	89.6	15	3600	2400	GYC1C561MC□1GS
25 (1E)	47	6.3×5.8	0.14	11.7	50	1400	900	GYC1E470MC□1GS
	56	6.3×5.8	0.14	14	50	1400	900	GYC1E560MC□1GS
	68	6.3×7.7	0.14	17	30	1900	1400	GYC1E680MC□1GS
	100	6.3×7.7	0.14	25	30	1900	1400	GYC1E101MC□1GS
	150	8×10	0.14	37.5	27	2900	1600	GYC1E151MC□1GS
35 (1V)	220	8×10	0.14	55	27	2900	1600	GYC1E221MC□1GS
	270	10×10	0.14	67.5	20	3300	2000	GYC1E271MC□1GS
	330	10×10	0.14	82.5	20	3300	2000	GYC1E331MC□1GS
	470	10×12.5	0.14	117.5	16	3500	2300	GYC1E471MC□1GS
	560	10×16.5	0.14	140	12	4800	2900	GYC1E561MN□1GS
50 (1H)	33	6.3×5.8	0.12	11.5	60	1400	900	GYC1V330MC□1GS
	47	6.3×5.8	0.12	16.4	60	1400	900	GYC1V470MC□1GS
	68	6.3×7.7	0.12	23.8	35	1900	1400	GYC1V680MC□1GS
	100	8×10	0.12	35	27	2900	1600	GYC1V101MC□1GS
	150	8×10	0.12	52.5	27	2900	1600	GYC1V151MC□1GS
63 (1J)	220	10×10	0.12	77	20	3300	2000	GYC1V221MC□1GS
	270	10×10	0.12	94.5	20	3300	2000	GYC1V271MC□1GS
	330	10×12.5	0.12	115.5	16	3500	2300	GYC1V331MC□1GS
	470	10×16.5	0.12	164.5	12	4800	2900	GYC1V471MN□1GS
	22	6.3×5.8	0.1	11	80	1100	750	GYC1H220MC□1GS
80 (1K)	33	6.3×7.7	0.1	16.5	40	1600	1100	GYC1H330MC□1GS
	47	8×10	0.1	23.5	30	2200	1250	GYC1H470MC□1GS
	68	8×10	0.1	34	30	2200	1250	GYC1H680MC□1GS
	100	10×10	0.1	50	28	2600	1600	GYC1H101MC□1GS
	120	10×10	0.1	60	28	2600	1600	GYC1H121MC□1GS
	150	10×12.5	0.1	75	18	3200	2000	GYC1H151MC□1GS
	220	10×16.5	0.1	110	14	4300	2600	GYC1H221MN□1GS
63 (1J)	10	6.3×5.8	0.08	6.3	120	1000	700	GYC1J100MC□1GS
	22	6.3×7.7	0.08	13.8	80	1300	900	GYC1J220MC□1GS
	33	8×10	0.08	20.7	40	1900	1100	GYC1J330MC□1GS
	47	8×10	0.08	29.6	40	1900	1100	GYC1J470MC□1GS
	56	10×10	0.08	35.2	30	2300	1400	GYC1J560MC□1GS
	68	10×10	0.08	42.8	30	2300	1400	GYC1J680MC□1GS
	82	10×10	0.08	51.6	30	2300	1400	GYC1J820MC□1GS
	100	10×12.5	0.08	63	20	3000	1900	GYC1J101MC□1GS
	150	10×16.5	0.08	94.5	15	4200	2500	GYC1J151MN□1GS
	22	8×10	0.08	88	45	1600	1100	GYC1K220MC□1GS
	33	10×10	0.08	132	36	1900	1300	GYC1K330MC□1GS
	47	10×10	0.08	188	36	1900	1300	GYC1K470MC□1GS
	56	10×12.5	0.08	224	24	2800	1800	GYC1K560MC□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。

アルミ電解コンデンサ
アプリケーションガイド TOP