

アルミ電解コンデンサ アプリケーションガイド



当社製コンデンサの使用用途ごとの事例や推奨製品をご紹介します。



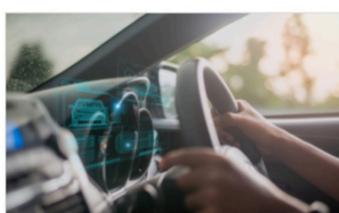
電動パワーステアリング(1)(EPS: Electric Power Steering) >



電動パワーステアリング(2)(EPS: Electric Power Steering) >



車載用ポンプ制御装置 (Pump Control System for Automobiles) >



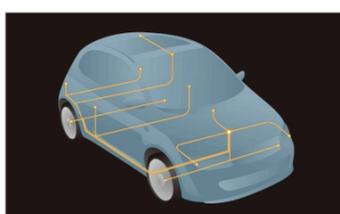
48V系(ADAS、車載DC-DCコンバータ向け) >



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



車載用コンプレッサ(Automotive Compressor) >



車載用コントローラー・エリア・ネットワーク (CAN: Controller Area Network) >



先進運転支援システム(ADAS: Advanced Driver Assistance Systems) >



電動ブレーキ(Electric Brake System for Automobiles) >



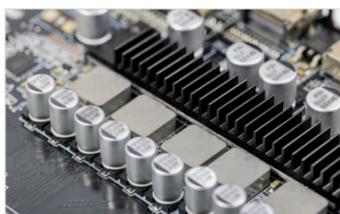
車載充電器(OBC: On-Board Charger) >



サーバー用AC/DC電源(AC/DC Power Supply for Servers) >



サーバー用AC/DC電源(AC/DC Power Supply for Servers) >



サーバー用AC/DC電源(AC/DC Power Supply for Servers) >



サーバー用AC/DC電源(AC/DC Power Supply for Servers) >



携帯電話通信網用基地局(Mobile Network Base Station) >



EV向けカーエアコン用電動コンプレッサ制御装置(EV Air Conditioner Compressor Controller) >

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 >

おすすめコンテンツ

Sustainability

サステナビリティ

nichicon
未来に貢献するエネルギーソリューション

ひろがるニチコンの未来社会

ニチコン
オーナーズ
倶楽部

家庭用蓄電システム
ニチコンオーナーズ倶楽部

nichicon
家庭用蓄電システム / V2Hシステム
パートナーズ倶楽部

家庭用蓄電システム / V2Hシステム
パートナーズ倶楽部



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

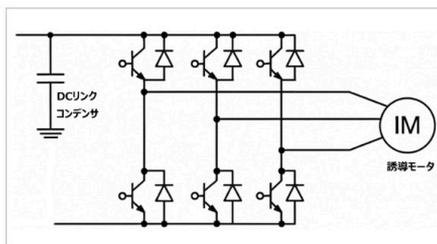
ブランド >

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 >

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

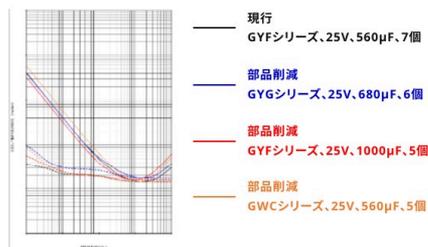
寸法表

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

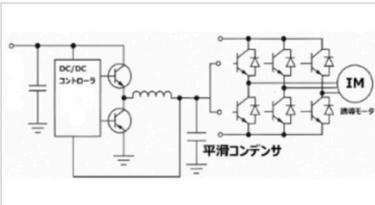
ブランド >

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 >

電動パワーステアリング(2) (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	アルミニウム 電解コンデンサ	アルミニウム 電解コンデンサ
基板面積		
使用個数	2個	1個
実装面積	80mm ²	100mm ²
シリーズ	UCMシリーズ	UCLシリーズ
定格	25V/150μF	25V/470μF
サイズ	φ6.3 x 7.7L[mm]	φ10 x 10L[mm]
インピーダンス	160mΩmax at 100kHz 20°C	60mΩmax at 100kHz 20°C
定格リプル	0.6Arms at 100kHz 105°C	1.19Arms at 100kHz 105°C
トータル容量	300μF	470μF
トータルリプル	1.2Arms at 100kHz 105°C	1.19Arms at 100kHz 105°C
トータルESR	80mΩ	60mΩ
耐久性	105°C 2000 h	105°C 2000 h
備考	—	—
詳細	詳しく見る >	詳しく見る >

注目製品「UCL」シリーズのご紹介 (チップ形 低インピーダンス品)



シリーズ	UCLシリーズ
定格電圧範囲	6.3V ~ 50V
定格静電容量範囲	10μF ~ 2200μF
カテゴリ温度範囲	-55°C ~ 105°C
製品寸法	φ4mm×5.8mmL ~ φ10mm×13.5mmL
耐久性	105°C 2,000時間保証 (定格電圧)
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)	インピーダンス (mΩ) max. (20°C/100kHz)	定格リプル電流 (mArms) (105°C/100kHz)	品 番
6.3 (0J)	22	4×5.8	0.26	3	0.85	160	UCL0J220MCL1GS
	47	4×5.8	0.26	3	0.85	160	UCL0J470MCL6GS
	47	5×5.8	0.26	3	0.36	240	UCL0J470MCL1GS
	100	5×5.8	0.26	6.3	0.36	240	UCL0J101MCL6GS
	100	6.3×5.8	0.26	6.3	0.26	300	UCL0J101MCL1GS
	220	6.3×5.8	0.26	13.86	0.26	300	UCL0J221MCL1GS
	330	6.3×7.7	0.26	20.79	0.16	600	UCL0J331MCL1GS
	330	8×6.2	0.26	20.79	0.18	500	UCL0J331MCL6GS
	470	8×10	0.26	29.61	0.08	850	UCL0J471MNL1GS
	470	10×7.7	0.26	29.61	0.1	850	UCL0J471MCL6GS
	1000	8×10	0.26	63	0.08	850	UCL0J102MNL1GS
	1500	10×10	0.26	94.5	0.06	1190	UCL0J152MNL1GS
1800	10×10	0.26	113.4	0.08	850	UCL0J182MNL1GS	
2200	10×13.5	0.26	138.6	0.06	1190	UCL0J222MNL1GS	
10 (1A)	22	4×5.8	0.19	3	0.85	160	UCL1A220MCL1GS
	33	4×5.8	0.19	3.3	0.85	160	UCL1A330MCL6GS
	33	5×5.8	0.19	3.3	0.36	240	UCL1A330MCL1GS
	47	6.3×5.8	0.19	4.7	0.26	300	UCL1A470MCL1GS
	100	6.3×5.8	0.19	10	0.26	300	UCL1A101MCL1GS
	150	6.3×5.8	0.19	15	0.26	300	UCL1A151MCL1GS
	220	6.3×7.7	0.19	22	0.16	600	UCL1A221MCL1GS
	220	8×6.2	0.19	22	0.18	500	UCL1A221MCL6GS
	330	8×10	0.19	33	0.08	850	UCL1A331MNL1GS
	330	10×7.7	0.19	33	0.1	850	UCL1A331MCL6GS
	470	8×10	0.19	47	0.08	850	UCL1A471MNL1GS
	470	10×7.7	0.19	47	0.1	850	UCL1A471MCL6GS
	680	8×10	0.19	68	0.08	850	UCL1A681MNL1GS
	1000	10×10	0.19	100	0.06	1190	UCL1A102MNL1GS
	1200	10×10	0.19	120	0.08	850	UCL1A122MNL1GS
1500	10×13.5	0.19	150	0.06	1190	UCL1A152MNL1GS	
16 (1C)	10	4×5.8	0.16	3	0.85	160	UCL1C100MCL1GS
	22	4×5.8	0.16	3.52	0.85	160	UCL1C220MCL6GS
	22	5×5.8	0.16	3.52	0.36	240	UCL1C220MCL1GS
	47	5×5.8	0.16	7.52	0.36	240	UCL1C470MCL6GS
	47	6.3×5.8	0.16	7.52	0.26	300	UCL1C470MCL1GS
	68	6.3×5.8	0.16	10.88	0.26	300	UCL1C680MCL1GS
	100	6.3×5.8	0.16	16	0.26	300	UCL1C101MCL1GS
	100	6.3×7.7	0.16	16	0.16	600	UCL1C101MCL6GS
	150	6.3×7.7	0.16	24	0.16	600	UCL1C151MCL1GS
	220	6.3×7.7	0.16	35.2	0.16	600	UCL1C221MCL1GS
	220	8×6.2	0.16	35.2	0.18	500	UCL1C221MCL6GS
	330	8×10	0.16	52.8	0.08	850	UCL1C331MNL1GS
	330	10×7.7	0.16	52.8	0.1	850	UCL1C331MCL6GS
	470	8×10	0.16	75.2	0.08	850	UCL1C471MNL1GS
	470	10×7.7	0.16	75.2	0.1	850	UCL1C471MCL6GS
680	10×10	0.16	108.8	0.06	1190	UCL1C681MNL1GS	
820	10×10	0.16	131.2	0.08	850	UCL1C821MNL1GS	
1000	10×13.5	0.16	160	0.06	1190	UCL1C102MNL1GS	
25 (1E)	10	4×5.8	0.14	3	0.85	160	UCL1E100MCL1GS
	22	5×5.8	0.14	5.5	0.36	240	UCL1E220MCL1GS
	33	5×5.8	0.14	8.25	0.36	240	UCL1E330MCL6GS
	33	6.3×5.8	0.14	8.25	0.26	300	UCL1E330MCL1GS
	47	6.3×5.8	0.14	11.75	0.26	300	UCL1E470MCL1GS
	68	6.3×5.8	0.14	17	0.26	300	UCL1E680MCL1GS
	100	6.3×7.7	0.14	25	0.16	600	UCL1E101MCL1GS
	100	8×6.2	0.14	25	0.18	500	UCL1E101MCL6GS
	150	8×10	0.14	37.5	0.08	850	UCL1E151MNL1GS
	150	10×7.7	0.14	37.5	0.1	850	UCL1E151MCL6GS
	220	8×10	0.14	55	0.08	850	UCL1E221MNL1GS
	220	10×7.7	0.14	55	0.1	850	UCL1E221MCL6GS
	330	8×10	0.14	82.5	0.08	850	UCL1E331MNL1GS
	470	10×10	0.14	117.5	0.06	1190	UCL1E471MNL1GS
	560	10×10	0.14	140	0.08	850	UCL1E561MNL1GS
680	10×13.5	0.14	170	0.06	1190	UCL1E681MNL1GS	
35 (1V)	10	4×5.8	0.12	3.5	0.85	160	UCL1V100MCL6GS
	10	5×5.8	0.12	3.5	0.36	240	UCL1V100MCL1GS
	22	5×5.8	0.12	7.7	0.36	240	UCL1V220MCL1GS
	33	6.3×5.8	0.12	11.55	0.26	300	UCL1V330MCL1GS
	47	6.3×5.8	0.12	16.45	0.26	300	UCL1V470MCL1GS
	68	6.3×7.7	0.12	23.8	0.16	600	UCL1V680MCL1GS
	100	6.3×7.7	0.12	35	0.16	600	UCL1V101MCL6GS
	100	8×10	0.12	35	0.08	850	UCL1V101MNL1GS
	150	8×10	0.12	52.5	0.08	850	UCL1V151MNL1GS
	150	10×7.7	0.12	52.5	0.1	850	UCL1V151MCL6GS
	220	8×10	0.12	77	0.08	850	UCL1V221MNL1GS
	220	10×7.7	0.12	77	0.1	850	UCL1V221MCL6GS
	330	10×10	0.12	115.5	0.06	1190	UCL1V331MNL1GS
	390	10×10	0.12	136.5	0.08	850	UCL1V391MNL1GS
	470	10×13.5	0.12	164.5	0.06	1190	UCL1V471MNL1GS
50 (1H)	100	8×10	0.1	50	0.18	670	UCL1H101MNL1GS
	220	10×10	0.1	110	0.12	900	UCL1H221MNL1GS

□には形状コードが入ります。

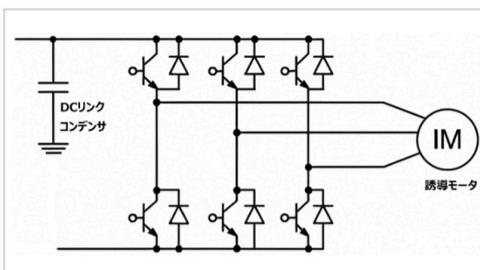
・テーピング仕様、はんだ付け推奨ランド寸法・推奨リフロー条件、ご発注単位はアルミニウム電解コンデンサ 製品ガイドを参照ください。

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



車載用ポンプ制御装置 (Pump Control System for Automobiles)



エンジンやバッテリーの冷却、燃料供給、油圧制御など、車両の安全性・快適性・省エネ性能を支える心臓部

<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)、高温度化

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	導電性高分子アルミニウム 固体電解コンデンサ	導電性高分子アルミニウム 固体電解コンデンサ	導電性高分子アルミニウム 固体電解コンデンサ
基板面積			
使用個数	3個	2個	2個
実装面積	300mm ²	200mm ²	200mm ²
シリーズ	PCRシリーズ	PCAシリーズ	PCRシリーズ
定格	35V-270μF	35V-270μF	35V- 470μF
サイズ	φ10 x 10L[mm]	φ10 x 10L[mm]	φ10 x 16L [mm]
ESR	20mΩ at 20°C/100kHz	20mΩ at 20°C/100kHz	14mΩ at 20°C/100kHz
定格リプル	3.1Arms at 125°C/100kHz	4.5Arms at 125°C/100kHz	4.5Arms at 125°C/100kHz
トータル容量	810μF	540μF	940μF
トータルリプル	9.3Arms at 125°C/100kHz	9.0Arms at 125°C/100kHz	9.0Arms at 125°C/100kHz
トータルESR	7mΩ	10mΩ	7mΩ
耐久性	125°C 4000 h	125°C 4000 h (DC+リプル)	125°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「PCA」シリーズのご紹介 (チップ形 高信頼性品)



シリーズ	PCAシリーズ
定格電圧範囲	25V ~ 80V
定格静電容量範囲	33μF ~ 470μF
カテゴリ温度範囲	-55°C ~ 125°C
製品寸法	φ8mm×10mmL ~ φ10mm×12.7mmL
耐久性	125°C 4,000時間保証 (定格リプル電流量)
端子形状	チップ形

寸法表

定格電圧 (V) (コード)	サージ電圧 (V)	定格静電容量 (μF)	サイズ φD×L (mm)	tanδ	漏れ電流 (μA) (2分 /20°C)	初期ESR (mΩ) (20°C/100kHz)	耐久性試験後 低温ESR(mΩ) (~ 40°C/100kHz)	定格リプル電流 (mA Arms) (125°C/100kHz)	品番
25 (1E)	31	220	8×10	0.08	165	20	40	3900	PCA1E221MCL1G5
		270	8×12	0.08	202	19	38	4000	PCA1E271MCL1G5
		330	10×10	0.08	247	20	40	4600	PCA1E331MCL1G5
		470	10×12.7	0.08	352	15	30	5100	PCA1E471MCL1G5
35 (1V)	43	150	8×10	0.08	157	22	44	3900	PCA1V151MCL1G5
		220	8×12	0.08	231	21	42	3900	PCA1V221MCL1G5
		270	10×10	0.08	283	20	40	4500	PCA1V271MCL1G5
50 (1H)	63	330	10×12.7	0.08	346	16	32	5000	PCA1V331MCL1G5
		68	8×10	0.08	102	26	52	3600	PCA1H680MCL1G5
		120	△8×12	0.08	180	25	50	3700	PCA1H121MCL2G5
		120	10×10	0.08	180	25	50	4300	PCA1H121MCL1G5
63 (1J)	79	180	10×12.7	0.08	270	19	38	4600	PCA1H181MCL1G5
		47	8×10	0.08	88	28	56	3600	PCA1J470MCL1G5
		68	8×12	0.08	128	27	54	3700	PCA1J680MCL1G5
		82	10×10	0.08	154	28	56	4300	PCA1J820MCL1G5
80 (1K)	100	120	10×12.7	0.08	226	24	48	4600	PCA1J121MCL1G5
		33	8×10	0.08	79	38	76	2300	PCA1K330MCL1G5
		47	8×12	0.08	112	35	70	2700	PCA1K470MCL1G5
		56	10×10	0.08	134	33	66	2500	PCA1K560MCL1G5
		82	10×12.7	0.08	196	28	56	3100	PCA1K820MCL1G5

無印:品番コード12桁目のサイズコードが1となります。

△:品番コード12桁目のサイズコードが2となります。

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
VCG6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

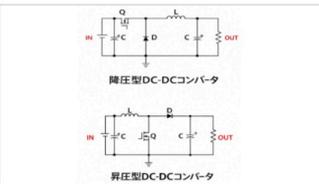
ブランド >

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 >

48V系 (ADAS、車載DC-DCコンバータ向け)



安全運転・自動運転を支援する技術ADAS、車載電源の心臓部DC-DCコンバータ

保証温度を125°Cまで拡大、車載用途の厳しい環境にも対応

<コンデンサ提案>
高容量、高リプル化による負載削減、高信頼性コンデンサ(125°C対応)のご提供

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) 105°C 80V / 3000μF以上の場合	部品削減 (基板面積低減) 125°C
コンデンサタイプ	アルミニウム電解コンデンサ	アルミニウム電解コンデンサ	アルミニウム電解コンデンサ
基板面積			
使用個数	7個	4個	6個
実装面積	2268mm ²	1296mm ²	1944mm ²
シリーズ	UCDシリーズ	UCMシリーズ	UYAシリーズ
定格	80V/470μF	80V/750μF	80V/560μF
サイズ	φ18 x 16.5L[mm]	φ18 x 21.5L[mm]	φ18 x 21.5L[mm]
インピーダンス	150mΩmax at 100kHz 20°C	63mΩmax at 100kHz 20°C	-
定格リプル	0.917Arms at 100kHz 105°C	2.14Arms at 100kHz 105°C	1.6Arms at 100kHz 125°C
トータル容量	3290μF	3000μF	3360μF
トータルリプル	6.149Arms at 100kHz 105°C	8.56Arms at 100kHz 105°C	9.6Arms at 100kHz 125°C
耐久性	105°C 5000 h	105°C 5000 h ΦD≤104±2.000h	125°C 5000 h
備考	-	-	-
詳細	詳しく見る >	詳しく見る >	詳しく見る >

注目製品「UYA」シリーズのご紹介 (チップ形 長寿命品)



シリーズ	UYAシリーズ
定格電圧範囲	63V ~ 100V
定格静電容量範囲	90μF ~ 880μF
カテゴリ温度範囲	-40°C ~ 125°C
製品寸法	φ12.5mm×13.5mmL ~ φ18mm×21.5mmL
耐久性	125°C 5,000時間保証 (定格電圧印加保証)
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)	定格リプル電流 (mA _{RMS})	品 番
63 (1J)	240	12.5×13.5	0.12	151.2	930	UYA1J241M□□1MS
	430	16×16.5	0.12	270.9	650	UYA1J431M□□1MS
	560	18×16.5	0.12	352.8	1000	UYA1J561M□□1MS
	660	16×21.5	0.12	415.8	1500	UYA1J661M□□1MS
	880	18×21.5	0.12	554.4	1600	UYA1J881M□□1MS
80 (1K)	160	12.5×13.5	0.12	128	650	UYA1K161M□□1MS
	270	16×16.5	0.12	216	930	UYA1K271M□□1MS
	360	18×16.5	0.12	288	1000	UYA1K361M□□1MS
	430	16×21.5	0.12	344	1500	UYA1K431M□□1MS
100 (2A)	560	18×21.5	0.12	448	1600	UYA1K561M□□1MS
	90	12.5×13.5	0.1	90	650	UYA2A900M□□1MS
	160	16×16.5	0.1	160	930	UYA2A161M□□1MS
	200	18×16.5	0.1	200	1000	UYA2A201M□□1MS
	240	16×21.5	0.1	240	1500	UYA2A241M□□1MS
330	18×21.5	0.1	330	1600	UYA2A331M□□1MS	

□□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。

注目製品「UCM」シリーズのご紹介 (チップ形 低インピーダンス品)



シリーズ	UCMシリーズ
定格電圧範囲	6.3V ~ 100V
定格静電容量範囲	10μF ~ 5100μF
カテゴリ温度範囲	-55°C ~ 105°C
製品寸法	φ4mm×5.8mmL ~ φ18mm×21.5mmL
耐久性	105°C 5,000時間保証 (定格電圧印加保証) (ただしφ10mm以下は2,000時間保証)
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)	インピーダンス (Ω) max (20°C/100kHz)	定格リプル電流 (mA _{RMS})	品 番	
6.3 (0J)	100	4×5.8	0.26	6.3	1	160	UCM0J101MCL1G5	
	220	5×5.8	0.26	13.86	0.36	240	UCM0J221MCL1G5	
	330	6.3×5.8	0.26	20.79	0.26	300	UCM0J331MCL1G5	
	470	6.3×7.7	0.26	29.61	0.16	600	UCM0J471M□□1G5	
	680	6.3×7.7	0.26	42.84	0.16	600	UCM0J681M□□1G5	
	1500	8×10	0.26	94.5	0.08	850	UCM0J152M□□1G5	
	2200	10×10	0.26	138.6	0.06	1190	UCM0J222M□□1G5	
10 (1A)	68	4×5.8	0.19	6.8	1	160	UCM1A680MCL1G5	
	150	5×5.8	0.19	15	0.36	240	UCM1A151MCL1G5	
	220	6.3×5.8	0.19	22	0.26	300	UCM1A221MCL1G5	
	330	6.3×7.7	0.19	33	0.16	600	UCM1A331M□□1G5	
	470	6.3×7.7	0.19	47	0.16	600	UCM1A471M□□1G5	
	1000	8×10	0.19	100	0.08	850	UCM1A102M□□1G5	
	1500	10×10	0.19	150	0.06	1190	UCM1A152M□□1G5	
16 (1C)	47	4×5.8	0.16	7.52	1	160	UCM1C470MCL1G5	
	68	5×5.8	0.16	10.88	0.36	240	UCM1C680MCL1G5	
	100	5×5.8	0.16	16	0.36	240	UCM1C101MCL1G5	
	150	6.3×5.8	0.16	24	0.26	300	UCM1C151MCL1G5	
	220	6.3×5.8	0.16	35.2	0.26	300	UCM1C221MCL1G5	
	330	6.3×7.7	0.16	52.8	0.16	600	UCM1C331M□□1G5	
	680	8×10	0.16	108.8	0.08	850	UCM1C681M□□1G5	
	1000	10×10	0.16	160	0.06	1190	UCM1C102M□□1G5	
	22	4×5.8	0.14	5.5	1	160	UCM1E220MCL1G5	
	33	4×5.8	0.14	8.25	1	160	UCM1E330MCL1G5	
25 (1E)	47	5×5.8	0.14	11.75	0.36	240	UCM1E470MCL1G5	
	68	5×5.8	0.14	17	0.36	240	UCM1E680MCL1G5	
	100	6.3×5.8	0.14	25	0.26	300	UCM1E101MCL1G5	
	150	6.3×7.7	0.14	37.5	0.16	600	UCM1E151M□□1G5	
	220	6.3×7.7	0.14	55	0.16	600	UCM1E221M□□1G5	
	470	8×10	0.14	117.5	0.08	850	UCM1E471M□□1G5	
	820	10×10	0.14	205	0.06	1190	UCM1E821M□□1G5	
	1500	12.5×13.5	0.14	375	0.058	1420	UCM1E152M□□1MS	
	2400	12.5×21	0.16	600	0.046	2080	UCM1E242MNJ1MS	
	2700	16×16.5	0.16	675	0.047	1910	UCM1E272M□□1MS	
35 (1V)	3600	18×16.5	0.18	900	0.045	2060	UCM1E362M□□1MS	
	3900	16×21.5	0.18	975	0.034	2540	UCM1E392M□□1MS	
	5100	18×21.5	0.22	1275	0.032	2640	UCM1E512M□□1MS	
	22	4×5.8	0.12	7.7	1	160	UCM1V220MCL1G5	
	33	5×5.8	0.12	11.55	0.36	240	UCM1V330MCL1G5	
	47	5×5.8	0.12	16.45	0.36	240	UCM1V470MCL1G5	
	68	6.3×5.8	0.12	23.8	0.26	300	UCM1V680MCL1G5	
	100	6.3×5.8	0.12	35	0.26	300	UCM1V101MCL1G5	
	150	6.3×7.7	0.12	52.5	0.16	600	UCM1V151M□□1G5	
	330	8×10	0.12	115.5	0.08	850	UCM1V331M□□1G5	
50 (1H)	560	10×10	0.12	196	0.06	1190	UCM1V561M□□1G5	
	910	12.5×13.5	0.12	318.5	0.058	1420	UCM1V911M□□1MS	
	1600	12.5×21	0.12	560	0.046	2080	UCM1V162MNJ1MS	
	1800	16×16.5	0.12	630	0.047	1910	UCM1V182M□□1MS	
	2200	18×16.5	0.14	770	0.045	2060	UCM1V222M□□1MS	
	2700	16×21.5	0.14	945	0.034	2540	UCM1V272M□□1MS	
	3600	18×21.5	0.16	1260	0.032	2640	UCM1V362M□□1MS	
	63 (1J)	100	8×10	0.08	63	0.4	300	UCM1J101M□□1G5
		220	10×10	0.08	138.6	0.25	500	UCM1J221M□□1G5
		360	12.5×13.5	0.08	226.8	0.14	1250	UCM1J361M□□1MS
560		12.5×21	0.08	352.8	0.086	1850	UCM1J561MNJ1MS	
620		16×16.5	0.08	390.6	0.082	1740	UCM1J621M□□1MS	
820		18×16.5	0.08	516.6	0.08	1880	UCM1J821M□□1MS	
910		16×21.5	0.08	573.3	0.055	2330	UCM1J911M□□1MS	
1200		18×21.5	0.08	756	0.054	2430	UCM1J122M□□1MS	
33		6.3×7.7	0.08	26.4	0.8	190	UCM1K330M□□1G5	
68		8×10	0.08	54.4	0.4	300	UCM1K680M□□1G5	
80 (1K)	100	10×10	0.08	80	0.25	500	UCM1K101M□□1G5	
	220	12.5×13.5	0.08	176	0.18	1050	UCM1K221M□□1MS	
	360	12.5×21	0.08	288	0.11	1580	UCM1K361MNJ1MS	
	390	16×16.5	0.08	312	0.1	1500	UCM1K391M□□1MS	
	510	18×16.5	0.08	408	0.098	1670	UCM1K511M□□1MS	
	560	16×21.5	0.08	448	0.066	2040	UCM1K561M□□1MS	
100 (2A)	750	18×21.5	0.08	600	0.063	2140	UCM1K751M□□1MS	
	130	12.5×13.5	0.07	130	0.18	1050	UCM2A131M□□1MS	
	220	12.5×21	0.07	220	0.1	1580	UCM2A221MNJ1MS	
	240	16×16.5	0.07	240	0.11	1500	UCM2A241M□□1MS	
	330	18×16.5	0.07	330	0.098	1670	UCM2A331M□□1MS	
	390	16×21.5	0.07	390	0.066	2140	UCM2A391M□□1MS	
510	18×21.5	0.07	510	0.063	2400	UCM2A511M□□1MS		

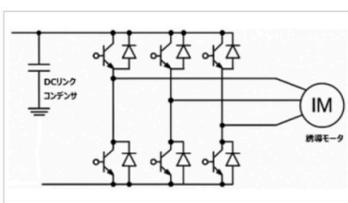
□□には形状コードが入ります。

・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。

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)	インピーダンス (mΩ) max (20°C/100kHz)	定格リプル電流 (mA _{RMS})	品 番
50 (1H)	10	4×5.8	0.1	5	2.3	85	UCM1H100MCL1G5S
	10	5×5.8	0.1	5	0.88	165	UCM1H100MCL1G5
	22	5×5.8	0.1	11	0.88	165	UCM1H220MCL1G5
	47	6.3×5.8	0.1	23.5	0.68	195	UCM1H470MCL1G5
	100	6.3×7.7	0.1	50	0.34	350	UCM1H101M□□1G5
	220	8×10	0.1	110	0.18	670	UCM1H221M□□1G5
	330	10×10	0.1	165	0.12	900	UCM1H331M□□1G5
	470	12.5×13.5	0.1	235	0.12	1340	UCM1H471M□□1MS
	750	12.5×21	0.1	375	0.08	1970	UCM1H751MNJ1MS
	820	16×16.5	0.1	410	0.08	1820	UCM1H821M□□1MS
63 (1J)	1100	18×16.5	0.1	550	0.078	1980	UCM1H112M□□1MS
	1200	16×21.5	0.1	600	0.05	2440	UCM1H122M□□1MS
	1600	18×21.5	0.1	800	0.05	2550	UCM1H162M□□1MS
	47	6.3×7.7	0.08	29.61	0.8	190	UCM1J470M□□1G5
	100	8×10	0.08	63	0.4	300	UCM1J101M□□1G5
	220	10×10	0.08	138.6	0.25	500	UCM1J221M□□1G5
	360	12.5×13.5	0.08	226.8	0.14		

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			
使用個数	72個	50個	25個
実装面積	7200mm ²	5000mm ²	2500mm ²
シリーズ	GYAシリーズ	GYFシリーズ	GYC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)



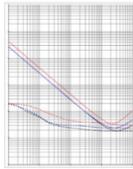
シリーズ	GYFシリーズ
定格電圧範囲	16V ~ 63V
定格静電容量範囲	33μF ~ 1200μF
カテゴリ温度範囲	-55°C ~ 125°C
製品寸法	φ6.3mm×5.8mmL ~ φ10mm×12.5mmL
耐久性	125°C 4,000時間保証 (定格リプル電流重量)
端子形状	チップ形

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 Arms) (125°C/100kHz)	品 番
16 (1C)	180	6.3×5.8	0.16	28.8	50	1100	GYFC181MC□1GS
	270	6.3×7.7	0.16	43.2	30	1800	GYFC271MC□1GS
	560	8×10	0.16	89.6	25	2000	GYFC561MC□1GS
	1000	10×10	0.16	160	20	2800	GYFC102MC□1GS
	1200	10×12.5	0.16	192	15	3500	GYFC122MC□1GS
	1800	10×16.5	0.16	288	12	4000	GYFC182MM□1GS
25 (1E)	100	6.3×5.8	0.14	25	50	1300	GYFE101MC□1GS
	180	6.3×7.7	0.14	45	30	1800	GYFE181MC□1GS
	330	8×10	0.14	82.5	27	2000	GYFE331MC□1GS
	560	10×10	0.14	140	20	2800	GYFE561MC□1GS
	680	10×12.5	0.14	170	16	3500	GYFE681MC□1GS
	1000	10×16.5	0.14	250	12	4000	GYFE102MM□1GS
35 (1V)	68	6.3×5.8	0.12	23.8	60	1200	GYFV680MC□1GS
	120	6.3×7.7	0.12	42	35	1700	GYFV121MC□1GS
	220	8×10	0.12	77	27	2000	GYFV221MC□1GS
	390	10×10	0.12	136.5	20	2800	GYFV391MC□1GS
	470	10×12.5	0.12	164.5	16	3500	GYFV471MC□1GS
	680	10×16.5	0.12	238	12	4000	GYFV681MM□1GS
50 (1H)	47	6.3×7.7	0.1	23.5	40	1400	GYFH470MC□1GS
	100	8×10	0.1	50	30	1700	GYFH101MC□1GS
	180	10×10	0.1	90	28	2000	GYFH181MC□1GS
	220	10×12.5	0.1	110	18	3000	GYFH221MC□1GS
	270	10×16.5	0.1	135	14	3700	GYFH271MM□1GS
63 (1J)	33	6.3×7.7	0.08	20.7	80	1100	GYFJ330MC□1GS
	68	8×10	0.08	42.8	40	1700	GYFJ680MC□1GS
	120	10×10	0.08	75.6	30	2000	GYFJ121MC□1GS
	150	10×12.5	0.08	94.5	20	3000	GYFJ151MC□1GS
	180	10×16.5	0.08	113.4	15	3500	GYFJ181MM□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 Arms)		品 番	
						125°C/100kHz	135°C/100kHz		
16 (1C)	82	6.3×5.8	0.16	13.1	50	1500	950	GYC1820MC□1GS	
	150	6.3×7.7	0.16	24	30	2000	1500	GYC151MC□1GS	
	270	8×10	0.16	43.2	25	3100	1700	GYC271MC□1GS	
	470	10×10	0.16	75.2	20	3400	2100	GYC471MC□1GS	
	560	10×12.5	0.16	89.6	15	3600	2400	GYC561MC□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	
	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	GYC1E561MM□1GS	
35 (1V)	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	
	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	GYC1V471MM□1GS	
	50 (1H)	22	6.3×5.8	0.1	11	80	1100	750	GYC1H220MC□1GS
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	2500	GYC1H221MM□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	
80 (1K)	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。

・チップ型仕様、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 >

- > 家庭用電源システム
- > 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 VS-G3シリーズ
- > V2Hシステム "EVパワー・ステーション" VC-G3シリーズ
- > V2Lシステム "ハイムサーバー"
- > 発煙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
- 回路部品
- 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

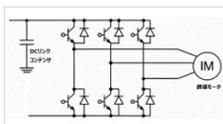
ブランド >

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 >

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)



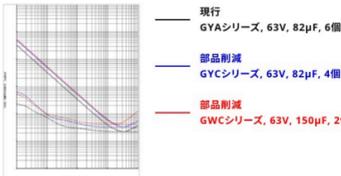
シリーズ	GYCシリーズ
定格電圧範囲	16V ~ 80V
定格静電容量範囲	10μF ~ 560μF
カテゴリー温度範囲	-55°C ~ 135°C
製品寸法	φ6.3mm×5.8mmL ~ φ10mm×16.5mmL
耐久性	135°C 4,000時間または125°C 4,000時間保証 (定格リプル電流重畳)
端子形状	チップ形

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
50 (1H)	100	8×10	0.12	35.0	27	2900	1600	GYC1V101MC□1G5
	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
63 (1J)	33	6.3×7.7	0.10	16.5	40	1600	1100	GYC1H330MC□1G5
	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
カテゴリー温度範囲	-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	GWCI221MC□1G5
	330	10×10	0.14	82.5	16	5000	3500	GWCI331MC□1G5
	470	10×12.5	0.14	117.5	14	5300	3700	GWCI471MC□1G5
	560	10×16.5	0.14	140.0	10	6100	4300	GWCI561MN□1G5
35 (1V)	150	8×10	0.12	52.5	18	4300	3000	GWCIV151MC□1G5
	270	10×10	0.12	94.5	16	5000	3500	GWCIV271MC□1G5
	470	10×16.5	0.12	164.5	11	5300	4100	GWCIV471MN□1G5
50 (1H)	68	8×10	0.10	34.0	24	4000	2700	GWCIH680MC□1G5
	120	10×10	0.10	60.0	20	4700	3000	GWCIH121MC□1G5
	150	10×12.5	0.10	75.0	17	5000	3300	GWCIH151MC□1G5
63 (1J)	220	10×16.5	0.10	110.0	13	5500	3800	GWCIH221MN□1G5
	47	8×10	0.08	29.6	27	3700	2300	GWCIJ470MC□1G5
	82	10×10	0.08	51.6	22	4400	2800	GWCIJ820MC□1G5
	100	10×12.5	0.08	63.0	17	5000	3300	GWCIJ101MC□1G5
150	10×16.5	0.08	94.5	13	5500	3800	GWCIJ151MN□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 >

- > 家庭用電システム
- > トライブリッド電システム
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 >

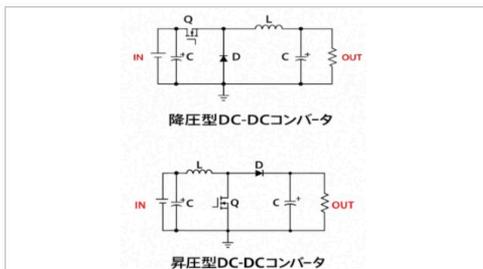
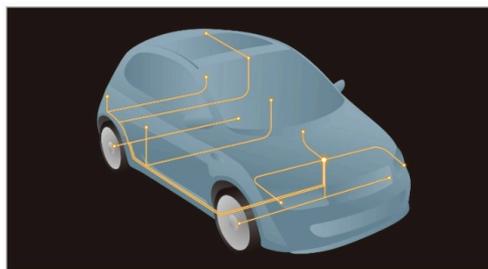
株主・投資家情報 >

- > 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 >



車載用コントローラー・エリア・ネットワーク (CAN:Controller Area Network)



エンジン制御、ブレーキ、ステアリング、エアバッグ、空調など、車両内の各電子制御ユニット (ECU)をつなぐ通信インフラ

高速かつ高信頼な通信を実現することで、安全性・快適性・燃費性能の向上に貢献

<コンデンサ提案>

車載CANを始めとする高効率電源回路に最適

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	導電性高分子アルミニウム 固体電解コンデンサ	導電性高分子アルミニウム 固体電解コンデンサ	導電性高分子アルミニウム 固体電解コンデンサ
基板面積			
使用個数	8個	6個	5個
実装面積	800mm ²	600mm ²	500mm ²
シリーズ	PCRシリーズ	PCAシリーズ	PCAシリーズ
定格	80V/47μF	80V/56μF	80V/82μF
サイズ	φ10 x 10L[mm]	φ10 x 10L[mm]	φ10 x 12.7L[mm]
ESR	33mΩmax at 100kHz 20°C	33mΩmax at 100kHz 20°C	28mΩmax at 100kHz 20°C
定格リップル	1.7Arms at 100kHz 125°C	2.5Arms at 100kHz 125°C	3.1Arms at 100kHz 125°C
トータル容量	376μF	336μF	410μF
トータルリップル	13.6Arms at 100kHz 125°C	15Arms at 100kHz 125°C	15.5Arms at 100kHz 125°C
トータルESR	4.2mΩ	5.5mΩ	5.6mΩ
耐久性	125°C 4000 h	125°C 4000 h (DC+リップル)	125°C 4000 h (DC+リップル)
備考	—	—	—
詳細	詳しく見る >	詳しく見る >	詳しく見る >

注目製品「PCA」シリーズのご紹介 (チップ形 高信頼性品)



シリーズ	PCAシリーズ
定格電圧範囲	25V ~ 80V
定格静電容量範囲	33μF ~ 470μF
カテゴリ温度範囲	-55°C ~ 125°C
製品寸法	φ8mm×10mmL ~ φ10mm×12.7mmL
耐久性	125°C 4,000時間保証 (定格リップル電流重畳)
端子形状	チップ形

寸法表

定格電圧 (V) (コード)	サージ電圧 (V)	定格静電容量 (μF)	サイズ φD×L (mm)	tanδ	漏れ電流 (μA) (2分値/20°C)	初期ESR (mΩ) (20°C/100kHz)	耐久性試験後 低温ESR(mΩ) (~40°C/100kHz)	定格リップル電流 (mArms) (125°C/100kHz)	品番
25 (1E)	31	220	8×10	0.08	165	20	40	3900	PCA1E221MCL1GS
		270	8×12	0.08	202	19	38	4000	PCA1E271MCL1GS
		330	10×10	0.08	247	20	40	4600	PCA1E331MCL1GS
		470	10×12.7	0.08	352	15	30	5100	PCA1E471MCL1GS
35 (1V)	43	150	8×10	0.08	157	22	44	3900	PCA1V151MCL1GS
		220	8×12	0.08	231	21	42	3900	PCA1V221MCL1GS
		270	10×10	0.08	283	20	40	4500	PCA1V271MCL1GS
50 (1H)	63	330	10×12.7	0.08	346	16	32	5000	PCA1V331MCL1GS
		68	8×10	0.08	102	26	52	3600	PCA1H680MCL1GS
		120	△8×12	0.08	180	25	50	3700	PCA1H121MCL2GS
		120	10×10	0.08	180	25	50	4300	PCA1H121MCL1GS
63 (1J)	79	180	10×12.7	0.08	270	19	38	4600	PCA1H181MCL1GS
		47	8×10	0.08	88	28	56	3600	PCA1J470MCL1GS
		68	8×12	0.08	128	27	54	3700	PCA1J680MCL1GS
		82	10×10	0.08	154	28	56	4300	PCA1J820MCL1GS
80 (1K)	100	120	10×12.7	0.08	226	24	48	4600	PCA1J121MCL1GS
		33	8×10	0.08	79	38	76	2300	PCA1K330MCL1GS
		47	8×12	0.08	112	35	70	2700	PCA1K470MCL1GS
		56	10×10	0.08	134	33	66	2500	PCA1K560MCL1GS
		82	10×12.7	0.08	196	28	56	3100	PCA1K820MCL1GS

無印:品番コード12桁目のサイズコードが1となります。

△:品番コード12桁目のサイズコードが2となります。

・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 新型EVパワー・ステーション V5G3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 >

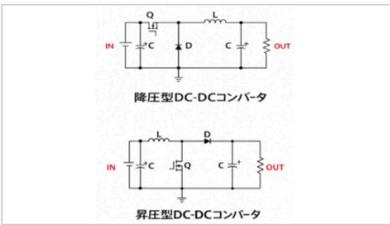
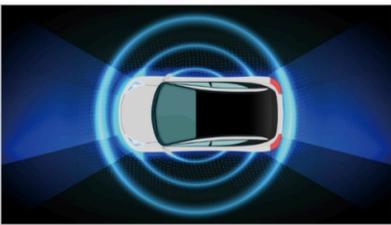
株主・投資家情報 >

- > 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 >

先進運転支援システム

(ADAS: Advanced Driver Assistance Systems)



自動ブレーキ、車線維持支援、死角検知など、ADASはドライバーの認知・判断・操作を支援し、交通事故の低減と自動運転への橋渡しを担う重要なシステムです。

<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	アルミニウム 電解コンデンサ	アルミニウム 電解コンデンサ	アルミニウム 電解コンデンサ	アルミニウム 電解コンデンサ
基板面積				
使用個数	3個	1個	1個	1個
実装面積	972mm ²	324mm ²	256mm ²	324mm ²
シリーズ	UUEシリーズ	UCZシリーズ	UCZシリーズ	UCZシリーズ
定格	25V/680μF	25V/2200μF	25V/2700μF	25V/3300μF
サイズ	φ18 x 16.5L[mm]	φ18 x 16.5L[mm]	φ16 x 21.5L[mm]	φ18 x 21.5L[mm]
ESR	-	45mΩmax at 100kHz 20°C	34mΩmax at 100kHz 20°C	32mΩmax at 100kHz 20°C
定格リプル	1.2Arms at 100kHz 125°C	2.6Arms at 100kHz 125°C	3.0Arms at 100kHz 125°C	3.25Arms at 100kHz 125°C
トータル容量	2040μF	2200μF	2700μF	3300μF
トータルリプル	3.6Arms at 100kHz 125°C	2.6Arms at 100kHz 125°C	3.0Arms at 100kHz 125°C	3.25Arms at 100kHz 125°C
耐久性	125°C 5000時間	125°C 3500時間	125°C 3500時間	125°C 3500時間
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「UCZ」シリーズのご紹介 (チップ形 高信頼性 低ESR規定品)



シリーズ	UCZシリーズ
定格電圧範囲	10V ~ 100V
定格静電容量範囲	10μF ~ 3300μF
カテゴリ温度範囲	-40°C ~ 125°C
製品寸法	φ6.3mm×5.8mmL ~ φ18mm×21.5mmL
耐久性	125°C 1,000~4,000時間
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
					初期 20°C/100kHz	初期 ~ 40°C/100kHz	耐久後 ~40°C ^①		
10 (1A)	220	8×10	0.3	22	0.2	3	4.5	270	UCZ1A221M□□1G5
	330	8×10	0.3	33	0.2	3	4.5	270	UCZ1A331M□□6G5
	330	10×10	0.3	33	0.15	2	3.5	500	UCZ1A331M□□1G5
	470	10×10	0.3	47	0.15	2	3.5	500	UCZ1A471M□□1G5
16 (1C)	47	6.3×5.8	0.23	7.52	1.6	24	-	69	UCZ1C470MCL1G5
	100	6.3×7.7	0.23	16	0.45	5	40	197	UCZ1C101M□□6G5
	100	8×10	0.23	16	0.2	3	4.5	270	UCZ1C101M□□1G5
	220	8×10	0.23	35.2	0.2	3	4.5	270	UCZ1C221M□□1G5
	330	10×10	0.23	52.8	0.15	2	3.5	500	UCZ1C331M□□1G5
	470	10×10	0.23	75.2	0.15	2	3.5	500	UCZ1C471M□□1G5
25 (1E)	33	6.3×5.8	0.18	8.25	1.6	24	-	69	UCZ1E330MCL1G5
	100	6.3×7.7	0.18	25	0.45	5	40	197	UCZ1E101M□□6G5
	100	8×10	0.18	25	0.2	3	4.5	270	UCZ1E101M□□1G5
	220	8×10	0.18	55	0.2	3	4.5	270	UCZ1E221M□□6G5
	220	10×10	0.18	55	0.15	2	3.5	500	UCZ1E221M□□1G5
	330	10×10	0.18	82.5	0.15	2	3.5	500	UCZ1E331M□□1G5
	820	12.5×13.5	0.18	205	0.06	0.4	3	1700	UCZ1E821M□□1MS
	1000	12.5×13.5	0.18	250	0.06	0.4	3	1700	UCZ1E102M□□1MS
	1200	16×16.5	0.18	300	0.047	0.28	1.4	1700	UCZ1E122M□□1MS
	1600	16×16.5	0.18	400	0.047	0.28	1.4	2400	UCZ1E162M□□1MS
	2200	18×16.5	0.2	550	0.045	0.23	1.3	2600	UCZ1E222M□□1MS
	2700	16×21.5	0.2	675	0.034	0.2	0.6	3000	UCZ1E272M□□1MS
35 (1V)	3300	18×21.5	0.22	825	0.032	0.16	0.5	3250	UCZ1E332M□□1MS
	10	6.3×5.8	0.16	3.5	1.6	24	-	69	UCZ1V100MCL1G5
	22	6.3×5.8	0.16	7.7	1.6	24	-	69	UCZ1V220MCL1G5
	33	6.3×7.7	0.16	11.55	0.45	5	40	197	UCZ1V330M□□1G5
	47	6.3×7.7	0.16	16.45	0.45	5	40	197	UCZ1V470M□□6G5
	47	8×10	0.16	16.45	0.2	3	4.5	270	UCZ1V470M□□1G5
	68	8×10	0.16	23.8	0.2	3	4.5	270	UCZ1V680M□□1G5
	100	8×10	0.16	35	0.2	3	4.5	270	UCZ1V101M□□1G5
	220	10×10	0.16	77	0.15	2	3.5	500	UCZ1V221M□□1G5
	470	12.5×13.5	0.16	164.5	0.06	0.4	3	1700	UCZ1V471M□□1MS
	560	12.5×13.5	0.16	196	0.06	0.4	3	1700	UCZ1V561M□□1MS
	680	12.5×13.5	0.16	238	0.06	0.4	3	1700	UCZ1V681M□□1MS
50 (1H)	820	16×16.5	0.16	287	0.047	0.28	1.4	2400	UCZ1V821M□□1MS
	1000	16×16.5	0.16	350	0.047	0.28	1.4	2400	UCZ1V102M□□1MS
	1200	18×16.5	0.16	420	0.045	0.28	1.4	2600	UCZ1V122M□□1MS
	1400	18×16.5	0.16	490	0.045	0.28	1.4	2600	UCZ1V142M□□1MS
	1600	16×21.5	0.16	560	0.034	0.2	0.6	3000	UCZ1V162M□□1MS
	2200	18×21.5	0.18	770	0.032	0.16	0.5	3250	UCZ1V222M□□1MS
	10	6.3×5.8	0.16	5	2.8	42	-	51	UCZ1H100MCL1G5
	22	6.3×7.7	0.16	11	0.5	5	40	197	UCZ1H220M□□1G5
	33	6.3×7.7	0.16	16.5	0.5	5	40	197	UCZ1H330M□□6G5
	33	8×10	0.16	16.5	0.25	3.5	6	270	UCZ1H330M□□1G5
	47	6.3×7.7	0.16	23.5	0.5	5	40	197	UCZ1H470M□□6G5
	47	8×10	0.16	23.5	0.25	3.5	6	270	UCZ1H470M□□1G5
100	10×10	0.16	50	0.2	2.5	4.5	500	UCZ1H101M□□1G5	
390	12.5×13.5	0.16	195	0.1	0.44	4	1300	UCZ1H391M□□1MS	
470	16×16.5	0.16	235	0.08	0.34	2.6	2000	UCZ1H471M□□1MS	
560	16×16.5	0.16	280	0.08	0.34	2.6	2000	UCZ1H561M□□1MS	
680	18×16.5	0.16	340	0.078	0.32	2.6	2100	UCZ1H681M□□1MS	
820	18×16.5	0.16	410	0.078	0.32	2.6	2100	UCZ1H821M□□1MS	
1000	16×21.5	0.16	500	0.04	0.22	1.5	2800	UCZ1H102M□□1MS	
1200	18×21.5	0.16	600	0.038	0.2	1.5	2900	UCZ1H122M□□1MS	
63 (1J)	10	6.3×7.7	0.12	6.3	2	100	-	60	UCZ1J100M□□1G5
	22	8×10	0.12	13.86	0.7	35	-	100	UCZ1J220M□□1G5
	33	8×10	0.12	20.79	0.7	35	-	100	UCZ1J330M□□6G5
	33	10×10	0.12	20.79	0.5	25	-	170	UCZ1J330M□□1G5
	47	8×10	0.12	29.61	0.7	35	-	100	UCZ1J470M□□6G5
	47	10×10	0.12	29.61	0.5	25	-	170	UCZ1J470M□□1G5
	150	12.5×13.5	0.12	94.5	0.2	1.3	14	1000	UCZ1J151M□□1MS
	180	12.5×13.5	0.12	113.4	0.2	1.3	14	1000	UCZ1J181M□□1MS
	220	12.5×13.5	0.12	138.6	0.2	1.3	14	1000	UCZ1J221M□□1MS
	390	16×16.5	0.12	245.7	0.13	0.9	4.8	1900	UCZ1J391M□□1MS
	470	18×16.5	0.12	296.1	0.11	0.82	3.9	2000	UCZ1J471M□□1MS
	560	16×21.5	0.12	352.8	0.07	0.46	2	2500	UCZ1J561M□□1MS
750	18×21.5	0.12	472.5	0.068	0.44	1.8	2600	UCZ1J751M□□1MS	
80 (1K)	10	8×10	0.12	8	0.75	50	-	70	UCZ1K100M□□1G5
	22	8×10	0.12	17.6	0.75	50	-	70	UCZ1K220M□□6G5
	22	10×10	0.12	17.6	0.55	35	-	115	UCZ1K220M□□1G5
	33	8×10	0.12	26.4	0.75	50	-	70	UCZ1K330M□□6G5
	33	10×10	0.12	26.4	0.55	35	-	115	UCZ1K330M□□1G5
	47	10×10	0.12	37.6	0.55	35	-	115	UCZ1K470M□□1G5
	150	12.5×13.5	0.12	120	0.28	1.9	14	700	UCZ1K151M□□1MS
	270	16×16.5	0.12	216	0.19	1.4	4.8	1000	UCZ1K271M□□1MS
	330	18×16.5	0.12	264	0.17	1.1	3.9	1100	UCZ1K331M□□1MS
	390	16×21.5	0.12	312	0.12	0.8	2.6	1600	UCZ1K391M□□1MS
	520	18×21.5	0.12	416	0.11	0.7	2.4	1700	UCZ1K521M□□1MS
	100 (2A)	10	8×10	0.1	10	0.75	50	-	70
22		8×10	0.1	22	0.75	50	-	70	UCZ2A220M□□6G5
22		10×10	0.1	22	0.55	35	-	115	UCZ2A220M□□1G5
33		10×10	0.1	33	0.55	35	-	115	UCZ2A330M□□1G5
82		12.5×13.5	0.1	82	0.28	1.9	22	700	UCZ2A820M□□1MS
150		16×16.5	0.1	150	0.19	1.4	4.8	1000	UCZ2A151M□□1MS
180		18×16.5	0.1	180	0.17	1.1	3.9	1100	UCZ2A181M□□1MS
220		16×21.5	0.1	220	0.12	0.8	2.6	1600	UCZ2A221M□□1MS
300	18×21.5	0.1	300	0.11	0.7	2.4	1700	UCZ2A301M□□1MS	

□□には形状コードが入ります。

・テーパーリング仕様、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。

※耐久性試験後ESRの保証時間

サイズ	耐久性試験後時間	
φ6.3×5.8L	-	
φ6.3×7.7L, φ8×10L, φ10×10L	~50V	2000時間
	63V~	-
φ12.5	2000時間	
φ16.18×16.5L	2000時間	
φ16.18×21.5L	3000時間	

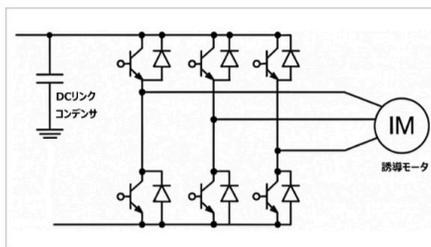
PDFで見る



アルミ電解コンデンサ
アプリケーションガイド TOP



電動ブレーキ (Electric Brake System for Automobiles)



電動ブレーキは、油圧に頼らず電気信号で制御することで、応答性・制御精度・省エネ性能を向上。

自動運転や安全支援システムとの連携にも不可欠な、安全性と快適性を両立する重要ユニットです。

<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	4個	4個	4個
実装面積	700mm ²	400mm ²	400mm ²	400mm ²
シリーズ	GYAシリーズ	GYGシリーズ	GYFシリーズ	GWCシリーズ
定格	35V/270μF	35V/470μF	35V/470μF	35V/470μF
サイズ	φ10 x 10L[mm]	φ10 x 10L[mm]	φ10 x 12.5L[mm]	φ10 x 16.5L[mm]
ESR	20mΩmax at 100kHz 20°C	20mΩmax at 100kHz 20°C	16mΩmax at 100kHz 20°C	11mΩmax at 100kHz 20°C
定格リプル	2.0Arms at 100kHz 125°C	3.3Arms at 100kHz 125°C	3.5Arms at 100kHz 125°C	5.8Arms at 100kHz 125°C
トータル容量	1890μF	1880μF	1880μF	1880μF
トータルリプル	14Arms at 100kHz 125°C	13.2Arms at 100kHz 125°C	14Arms at 100kHz 125°C	23.2Arms at 100kHz 125°C
トータルESR	2.9mΩ	5.0mΩ	4.0mΩ	2.8mΩ
耐久性	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

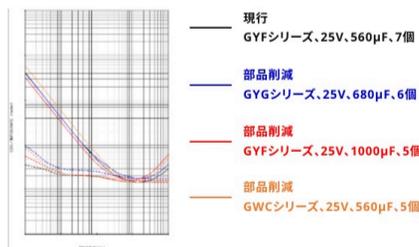
寸法表

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	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
V5G3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 >

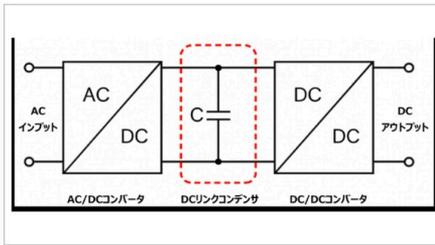
株主・投資家情報 >

- > 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 >



車載充電器 (OBC: On-Board Charger)



OBCは外部電源からの交流を車載バッテリー用の直流に変換する装置。

充電効率・安全性・信頼性を左右する重要なユニットであり、EVの普及を支えるキーパーツです。

[<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	長寿命化	長寿命化 高容量・高リプル化 員数削減
コンデンサタイプ	大形アルミニウム 電解コンデンサ	大形アルミニウム 電解コンデンサ	大形アルミニウム 電解コンデンサ
基板面積			
使用個数	6個	6個	5個
実装面積	3750mm ²	3750mm ²	3125mm ²
シリーズ	LGNシリーズ	LGXシリーズ	LGAシリーズ
定格	450V/180μF	450V/180μF	450V/220μF
サイズ	φ25 x 35L[mm]	φ25 x 35L[mm]	φ25 x 35L[mm]
定格リプル	0.87Arms at 120Hz 105°C	0.92Arms at 120Hz 105°C	1.54Arms at 120Hz 105°C
トータル容量	1080μF	1080μF	1100μF
トータルリプル	5.22Arms at 120Hz 105°C	5.52Arms at 120Hz 105°C	7.7Arms at 120Hz 105°C
耐久性	105°C 3000 h	105°C 5000 h	105°C 5000 h
詳細	詳しく見る >	詳しく見る >	詳しく見る >

注目製品「LGA」シリーズのご紹介 (基板自立形 105°C高リプル対応長寿命品)



シリーズ	LGAシリーズ
定格電圧範囲	450V
定格静電容量範囲	150μF ~ 560μF
カテゴリ温度範囲	-40°C ~ 105°C
製品寸法	φ25mm×25mmL ~ φ30mm×50mmL
耐久性	105°C 5,000時間保証 (定格電圧)
端子形状	基板自立形

寸法表

定格電圧 (V) (コード)	定格静電容量 (μF)	サイズ φD×L (mm)	定格リプル電流 (mArms)	漏れ電流 (mA)	品番
450 (2W)	150	25×25	1100	0.77	LGA2W151MELA25
	180	25×30	1320	0.85	LGA2W181MELA30
	220	25×35	1540	0.94	LGA2W221MELA35
		30×25	1590	0.94	LGA2W221MELB25
	270	25×40	1770	1.04	LGA2W271MELA40
		30×30	1900	1.04	LGA2W271MELB30
	330	25×45	1980	1.15	LGA2W331MELA45
		30×35	2230	1.15	LGA2W331MELB35
	390	25×50	2200	1.25	LGA2W391MELA50
		30×40	2530	1.25	LGA2W391MELB40
470	30×45	2850	1.37	LGA2W471MELB45	
560	30×50	3180	1.5	LGA2W561MELB50	

漏れ電流 (mA) at 20°C 5分値

定格リプル電流 (mArms) at 105°C 120Hz

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」
V5G3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

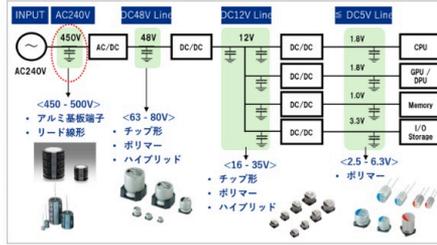
ブランド >

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 >

サーバー用AC/DC電源(1) (AC/DC Power Supply for Servers)



データセンターの安定稼働を支える基幹部品 24時間365日稼働するサーバーにおいて、電源の安定性・効率・信頼性は、システム全体のパフォーマンスと可用性に直結

<コンデンサ提案>

長L品の1個使いにて、高容量・高リプル化を実現

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	高出力化 高容量化	高出力化 長L・高容量・高リプル化 2個使いから1個使いへ
コンデンサタイプ	大形アルミニウム 電解コンデンサ	大形アルミニウム 電解コンデンサ	大形アルミニウム 電解コンデンサ
基板面積			
使用個数	2個	2個	1個
実装面積	2100mm ² (横置き)	2100mm ² (横置き)	2100mm ² (横置き)
シリーズ	LGNシリーズ	LGMシリーズ	長L形アルミ電解コンデンサ(仮称)
定格	450V/270μF	450V/390μF	450V/1200μF
サイズ	φ30 x 35L[mm]	φ30 x 35L[mm]	φ30 x 70L[mm]
定格リプル	1.23Arms at 120Hz 105°C	0.90Arms at 120Hz 105°C	3.90Arms at 120Hz 105°C
トータル容量	540μF	780μF	1200μF
トータルリプル	2.46Arms at 120Hz 105°C	1.80Arms at 120Hz 105°C	3.90Arms at 120Hz 105°C
耐久性	105°C 3000 h	105°C 2000 h	105°C 3000 h
備考	—	—	—
詳細	詳しく見る >	詳しく見る >	

注目製品「長L形アルミ電解コンデンサ(仮称)」シリーズのご紹介 (基板自立形 ロングサイズ高容量品)



シリーズ	長L形アルミ電解コンデンサ(仮称)
定格電圧範囲	450V
定格静電容量範囲	1000μF ~ 1200μF
カテゴリ温度範囲	-25°C ~ 105°C
製品寸法	φ30mm×60mmL ~ φ30mm×70mmL
耐久性	105°C 3,000時間保証 (定格電圧)
端子形状	基板自立形

寸法表

定格電圧 (V) (コード)	定格静電容量 (μF)	サイズ φD×L (mm)	定格リプル電流 (mArms)	漏れ電流 (mA)	品番
450 (2W)	1000	30×60	3300	2.01	—
	1200	30×70	3900	2.21	—

漏れ電流 (mA) at 20°C 5分値

定格リプル電流 (mArms) at 105°C 120Hz

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」
V5G3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

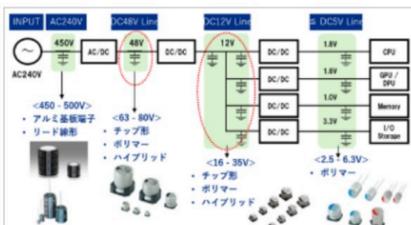
ブランド >

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 >

サーバー用AC/DC電源(2) (AC/DC Power Supply for Servers)



データセンターの安定稼働を支える基幹部品 24時間365日稼働するサーバーにおいて、電源の安定性・効率・信頼性は、システム全体のパフォーマンスと可用性に直結

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
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
基板面積		
使用個数		5個
実装面積		500mm ²
シリーズ		GYAシリーズ
定格		80V/47μF
サイズ		φ10 x 10L[mm]
ESR		36mΩmax at 100kHz 20°C
定格リップル		1.30Arms at 100kHz 125°C
トータル容量		235μF
トータルリップル		6.50Arms at 100kHz 125°C
トータルESR		7.2mΩ
耐久性		125°C 4000 h
備考		—
詳細		詳しく見る >

注目製品「GYA」シリーズのご紹介 (チップ形 125°C高信頼性品)



シリーズ	GYA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 ~ 125°C
製品寸法	φ6.3mm×5.8mmL ~ φ10mm×12.5mmL
耐久性	125°C 4,000時間保証 (定格リップル電流重畳)
端子形状	チップ形

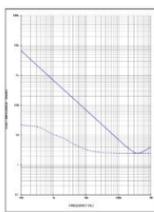
寸法表

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)	定格リップル電流 (mArms)	品番
16 (1C)	82	6.3×5.8	0.16	13.1	50	1000	GYA1C820MC□1GS
	150	6.3×7.7	0.16	24	30	1500	GYA1C151MC□1GS
	270	8×10	0.16	43.2	25	1700	GYA1C271MC□1GS
	470	10×10	0.16	75.2	20	2100	GYA1C471MC□1GS
	560	10×12.5	0.16	89.6	15	2400	GYA1C561MC□1GS
25 (1E)	47	6.3×5.8	0.14	11.7	50	900	GYA1E470MC□1GS
	56	6.3×5.8	0.14	14	50	900	GYA1E560MC□1GS
	68	6.3×7.7	0.14	17	30	1400	GYA1E680MC□1GS
	100	6.3×7.7	0.14	25	30	1400	GYA1E101MC□1GS
	150	8×10	0.14	37.5	27	1600	GYA1E151MC□1GS
	220	8×10	0.14	55	27	1600	GYA1E221MC□1GS
	270	10×10	0.14	67.5	20	2000	GYA1E271MC□1GS
	330	10×10	0.14	82.5	20	2000	GYA1E331MC□1GS
35 (1V)	470	10×12.5	0.14	117.5	16	2300	GYA1E471MC□1GS
	33	6.3×5.8	0.12	11.5	60	900	GYA1V330MC□1GS
	47	6.3×5.8	0.12	16.4	60	900	GYA1V470MC□1GS
	68	6.3×7.7	0.12	23.8	35	1400	GYA1V680MC□1GS
	100	8×10	0.12	35	27	1600	GYA1V101MC□1GS
	150	8×10	0.12	52.5	27	1600	GYA1V151MC□1GS
	220	10×10	0.12	77	20	2000	GYA1V221MC□1GS
50 (1H)	270	10×10	0.12	94.5	20	2000	GYA1V271MC□1GS
	330	10×12.5	0.12	115.5	16	2300	GYA1V331MC□1GS
	22	6.3×5.8	0.1	11	80	750	GYA1H220MC□1GS
	33	6.3×7.7	0.1	16.5	40	1100	GYA1H330MC□1GS
	47	8×10	0.1	23.5	30	1250	GYA1H470MC□1GS
	68	8×10	0.1	34	30	1250	GYA1H680MC□1GS
63 (1J)	100	10×10	0.1	50	28	1600	GYA1H101MC□1GS
	120	10×10	0.1	60	28	1600	GYA1H121MC□1GS
	150	10×12.5	0.1	75	18	2000	GYA1H151MC□1GS
	10	6.3×5.8	0.08	6.3	120	700	GYA1J100MC□1GS
	22	6.3×7.7	0.08	13.8	80	900	GYA1J220MC□1GS
	33	8×10	0.08	20.7	40	1100	GYA1J330MC□1GS
	47	8×10	0.08	29.6	40	1100	GYA1J470MC□1GS
	56	10×10	0.08	35.2	30	1400	GYA1J560MC□1GS
80 (1K)	68	10×10	0.08	42.8	30	1400	GYA1J680MC□1GS
	82	10×10	0.08	51.6	30	1400	GYA1J820MC□1GS
	100	10×12.5	0.08	63	20	1900	GYA1J101MC□1GS
	22	8×10	0.08	88	45	1100	GYA1K220MC□1GS
	33	10×10	0.08	132	36	1300	GYA1K330MC□1GS
	47	10×10	0.08	188	36	1300	GYA1K470MC□1GS
	56	10×12.5	0.08	224	24	1800	GYA1K560MC□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)



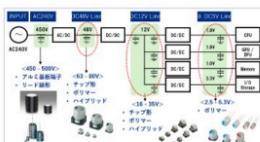
PDFで見る



アルミ電解コンデンサ
アプリケーションガイド TOP >

- | | | | | |
|---|--|---|---|--------------------|
| <p>個人のお客様 ></p> <ul style="list-style-type: none"> > 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」V5G3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 | <p>法人のお客様 ></p> <ul style="list-style-type: none"> > 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 | <p>企業情報 ></p> <ul style="list-style-type: none"> > 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 <p>ブランド ></p> | <p>株主・投資家情報 ></p> <ul style="list-style-type: none"> > 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 | <p>お問い合わせ ></p> |
|---|--|---|---|--------------------|

サーバー用AC/DC電源(3) (AC/DC Power Supply for Servers)



データセンターの安定稼働を支える基幹部品 24時間365日稼働するサーバーにおいて、電源の安定性・効率・信頼性は、システム全体のパフォーマンスと可用性に直結

<コンデンサ提案>

高容量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
コンデンサタイプ	導電性高分子アルミ電解コンデンサ	導電性高分子アルミ電解コンデンサ	導電性高分子アルミ電解コンデンサ
基板面積			
使用個数	12個	10個	7個
実装面積	1200mm ²	1000mm ²	700mm ²
シリーズ	PCRシリーズ	PCAシリーズ	PCRシリーズ
定格	80V/68μF	80V/82μF	80V/120μF
サイズ	φ10 x 12.7L[mm]	φ10 x 12.7L[mm]	φ10 x 16L[mm]
ESR	28mΩmax at 100kHz 20°C	28mΩmax at 100kHz 20°C	18mΩmax at 100kHz 20°C
定格リップル	2.10Arms at 100kHz 125°C	3.10Arms at 100kHz 125°C	2.50Arms at 100kHz 125°C
トータル容量	816μF	820μF	840μF
トータルリップル	25.2Arms at 100kHz 125°C	31.0Arms at 100kHz 125°C	17.5Arms at 100kHz 125°C
トータルESR	2.3mΩ	2.8mΩ	2.6mΩ
耐久性	125°C 4000h	125°C 4000h(DC+リップル)	125°C 4000h
備考	—	—	—
詳細	詳しく見る >	詳しく見る >	詳しく見る >

注目製品「PCR」シリーズのご紹介 (チップ形 高信頼性品)



シリーズ	PCRシリーズ
定格電圧範囲	16V ~ 80V
定格静電容量範囲	22μF ~ 1000μF
カテゴリ温度範囲	-55°C ~ 125°C
製品寸法	φ8mm×7mmL ~ φ10mm×12.7mmL
耐久性	125°C 4,000時間保証 (定格電圧)
端子形状	チップ形

寸法表

定格電圧 (V) (コード)	サイズ φD×L (mm)	定格静電容量 (μF)	tanδ	漏れ電流 (μA) (2分値/20°C)	初期ESR (mΩ) max. (20°C/100kHz)	耐久性試験後低 温ESR(mΩ) (~ 40°C/100kHz)	定格リップル電流 (mArms) (125°C/100kHz)	品番	
16 (1C)	20	220	8×7	0.08	105	30	60	1500	PCR1C221MCL1GS
		470	▲8×10	0.08	225	17	34	3400	PCR1C471MCL6GS
		470	10×8	0.08	225	32	64	2200	PCR1C471MCL1GS
		560	8×12	0.08	268	16	32	3800	PCR1C561MCL1GS
		680	10×10	0.08	326	19	38	3200	PCR1C681MCL1GS
		1000	10×12.7	0.08	480	13	26	4300	PCR1C102MCL1GS
20 (1D)	25	150	8×7	0.08	90	39	78	1200	PCR1D151MCL1GS
		330	▲8×10	0.08	198	19	38	3300	PCR1D331MCL6GS
		330	10×8	0.08	198	33	66	2100	PCR1D331MCL1GS
		470	8×12	0.08	282	18	36	3500	PCR1D471MCL1GS
		560	10×10	0.08	336	20	40	3100	PCR1D561MCL1GS
		680	10×12.7	0.08	408	14	28	4200	PCR1D681MCL1GS
25 (1E)	31	100	8×7	0.08	75	41	82	1200	PCR1E101MCL1GS
		220	▲8×10	0.08	165	20	40	3200	PCR1E221MCL6GS
		220	10×8	0.08	165	33	66	2100	PCR1E221MCL1GS
		270	8×12	0.08	202	19	38	3300	PCR1E271MCL1GS
		330	10×10	0.08	247	20	40	3100	PCR1E331MCL1GS
		470	10×12.7	0.08	352	15	30	4100	PCR1E471MCL1GS
35 (1V)	43	68	8×7	0.08	71	44	88	1200	PCR1V680MCL1GS
		150	▲8×10	0.08	157	22	44	3100	PCR1V151MCL6GS
		150	10×8	0.08	157	33	66	2100	PCR1V151MCL1GS
		220	8×12	0.08	231	21	42	3300	PCR1V221MCL1GS
		270	10×10	0.08	283	20	40	3100	PCR1V271MCL1GS
		330	10×12.7	0.08	346	16	32	3900	PCR1V331MCL1GS
50 (1H)	63	39	8×7	0.08	58	45	90	1300	PCR1H390MCL1GS
		82	▲8×10	0.08	123	26	52	2900	PCR1H820MCL6GS
		82	10×8	0.08	123	42	84	1900	PCR1H820MCL1GS
		120	△8×12	0.08	180	25	50	2900	PCR1H121MCL2GS
		120	10×10	0.08	180	25	50	3000	PCR1H121MCL1GS
		180	10×12.7	0.08	270	19	38	3500	PCR1H181MCL1GS
63 (1J)	79	22	8×7	0.08	41	48	96	1100	PCR1J220MCL1GS
		39	8×10	0.08	73	28	56	2700	PCR1J390MCL1GS
		47	10×8	0.08	88	47	94	1800	PCR1J470MCL1GS
		56	8×12	0.08	105	27	54	2900	PCR1J560MCL1GS
		68	10×10	0.08	128	28	56	2800	PCR1J680MCL1GS
		100	10×12.7	0.08	189	24	48	3000	PCR1J101MCL1GS
80 (1K)	100	27	8×10	0.08	64	38	76	1400	PCR1K270MCL1GS
		39	8×12	0.08	93	35	70	1600	PCR1K390MCL1GS
		47	10×10	0.08	112	33	66	1700	PCR1K470MCL1GS
		68	10×12.7	0.08	163	28	56	2100	PCR1K680MCL1GS

無印:品番コード12桁目のサイズコードが1となります。
△:品番コード12桁目のサイズコードが2となります。
▲:品番コード12桁目のサイズコードが6となります。

・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
新型"EV/パワー・ステーション"
V5G3シリーズ
- > V2Hシステム
"EV/パワー・ステーション"
V6G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

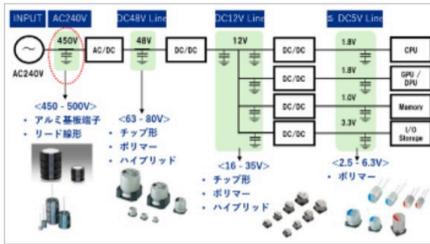
ブランド >

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 >

サーバー用AC/DC電源(4) (AC/DC Power Supply for Servers)



データセンターの安定稼働を支える基幹部品 24時間365日稼働するサーバーにおいて、電源の安定性・効率・信頼性は、システム全体のパフォーマンスと可用性に直結

<コンデンサ提案>

従来品より小形高信頼性かつ高リプル対応

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 一次側	高信頼性・高リプル対応 一次側
コンデンサタイプ	アルミニウム 電解コンデンサ	アルミニウム 電解コンデンサ
基板面積		
使用個数	1個	1個
実装面積	639mm ² (横置き)	567mm ² (横置き)
シリーズ	UCYシリーズ	UBRシリーズ
定格	450V/100μF	450V/100μF
サイズ	φ18 x 35.5L[mm]	φ18 x 31.5L[mm]
定格リプル	0.835Arms at 120Hz 105°C	0.936Arms at 120Hz 105°C
トータル容量	100μF	100μF
トータルリプル	0.835Arms at 120Hz 105°C	0.936Arms(0.78 Arms) at 120Hz 105°C (at 120Hz 125°C)
耐久性	105°C 12,000 h	125°C 5,000 h ※105°C 20,000 h相当
備考	—	—
詳細	詳しく見る >	詳しく見る >

注目製品「UBR」シリーズのご紹介 (高圧小形長寿命品 125°C 5000時間)



シリーズ	UBRシリーズ
定格電圧範囲	450V
定格静電容量範囲	39μF ~ 180μF
カテゴリ温度範囲	-40°C ~ 125°C
製品寸法	φ12.5mm×31.5mmL ~ φ18mm×50mmL
耐久性	125°C 5,000時間保証 (定格リプル電流重畳)
端子形状	リード形

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)	定格リプル電流 (mArms)	品番
450 (2W)	39	12.5×31.5	0.24	802	360	UBR2W390MND
	50	12.5×35.5	0.24	1000	400	UBR2W500MND
	60	12.5×40	0.24	1180	500	UBR2W600MND
	100	18×31.5	0.24	1900	780	UBR2W101MND
	120	18×36	0.24	2260	850	UBR2W121MND
	140	18×40	0.24	2620	980	UBR2W141MND
	160	18×46	0.24	2980	1120	UBR2W161MND
180	18×50	0.24	3340	1230	UBR2W181MND	

リード加工品、テーピング加工品の品番は、品番コードの末尾に加工記号を明記し、12桁目のサイズコードがないものは品番コード12桁目に「1」を入れてください。

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
新型「EVパワー・ステーション」
V5G3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

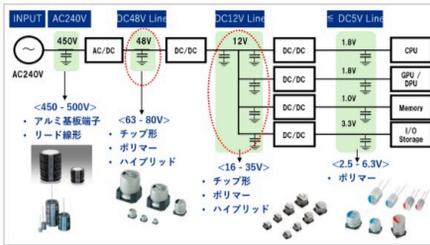
ブランド >

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 >

携帯電話通信網用基地局 (Mobile Network Base Station)



125°Cの環境下でも安定した性能を維持し、長寿命設計で基地局の過酷な運用条件に対応

<コンデンサ提案>

容量アップ・長寿命化を同サイズで実現した電解コンデンサをご提供

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	長寿命化 高容量化
コンデンサタイプ	アルミニウム 電解コンデンサ	アルミニウム 電解コンデンサ
基板面積		
使用個数	4個	4個
実装面積	625mm ²	625mm ²
シリーズ	UCZシリーズ	UYAシリーズ
定格	63V/220μF	63V/240μF
サイズ	φ12.5 x 13.5L[mm]	φ12.5 x 13.5L[mm]
定格リップル	1.0Arms at 125°C 100kHz	0.65Arms at 125°C 100kHz
トータル容量	880μF	960μF
トータルリップル	4.0Arms at 125°C 100kHz	2.6Arms at 125°C 100kHz
耐久性	125°C 4000 h	125°C 5000 h
備考	—	—
詳細	詳しく見る >	詳しく見る >

注目製品「UYA」シリーズのご紹介 (チップ形 長寿命品)



シリーズ	UYAシリーズ
定格電圧範囲	63V ~ 100V
定格静電容量範囲	90μF ~ 880μF
カテゴリ温度範囲	-40°C ~ 125°C
製品寸法	φ12.5mm×13.5mmL ~ φ18mm×21.5mmL
耐久性	125°C 5,000時間保証 (定格電圧)
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)	定格リップル電流 (mArms)	品 番
63 (1J)	240	12.5×13.5	0.12	151.2	650	UYA1J241M□□1MS
	430	16×16.5	0.12	270.9	930	UYA1J431M□□1MS
	560	18×16.5	0.12	352.8	1000	UYA1J561M□□1MS
	660	16×21.5	0.12	415.8	1500	UYA1J661M□□1MS
	880	18×21.5	0.12	554.4	1600	UYA1J881M□□1MS
80 (1K)	160	12.5×13.5	0.12	128	650	UYA1K161M□□1MS
	270	16×16.5	0.12	216	930	UYA1K271M□□1MS
	360	18×16.5	0.12	288	1000	UYA1K361M□□1MS
	430	16×21.5	0.12	344	1500	UYA1K431M□□1MS
	560	18×21.5	0.12	448	1600	UYA1K561M□□1MS
100 (2A)	90	12.5×13.5	0.1	90	650	UYA2A900M□□1MS
	160	16×16.5	0.1	160	930	UYA2A161M□□1MS
	200	18×16.5	0.1	200	1000	UYA2A201M□□1MS
	240	16×21.5	0.1	240	1500	UYA2A241M□□1MS
	330	18×21.5	0.1	330	1600	UYA2A331M□□1MS

□□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
- > トライブリット蓄電システム
ESS-T3シリーズ
- > V2Hシステム
新型“EVパワー・ステーション”
V5G3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

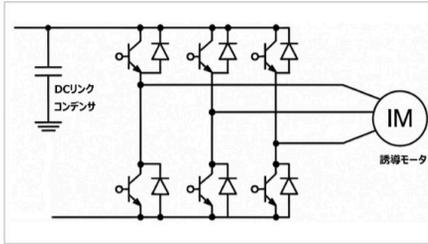
ブランド >

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 >

EV向けカーエアコン用電動コンプレッサー制御装置 (EV Air Conditioner Compressor Controller)



EV用エアコンコンプレッサ制御装置は、車室内の快適性を維持しつつ、バッテリーの温度管理にも貢献する重要なユニット

高効率な制御と安定した動作が、EVの航続距離や安全性、乗員の快適性を大きく左右

<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	部品削減 (基板面積低減)
コンデンサタイプ	アルミニウム 電解コンデンサ	アルミニウム 電解コンデンサ
基板面積		
使用個数	3個	1個
実装面積	768mm ²	324mm ²
シリーズ	UBTシリーズ	UBRシリーズ
定格	450V/33μF	450V/100μF
サイズ	φ16 x 30.5L[mm]	φ18 x 31.5L[mm]
定格リプル	0.203Arms at 125°C 120Hz	0.78Arms at 125°C 120Hz
トータル容量	99μF	100μF
トータルリプル	0.609Arms at 125°C 120Hz	0.78Arms at 125°C 120Hz
耐久性	125°C 2000 h	125°C 5000 h
備考	—	—
詳細	詳しく見る >	詳しく見る >

注目製品「UBR」シリーズのご紹介 (高圧小形長寿命品 125°C 5000時間)



シリーズ	UBRシリーズ
定格電圧範囲	450V
定格静電容量範囲	39μF ~ 180μF
カテゴリ温度範囲	-40°C ~ 125°C
製品寸法	φ12.5mm×31.5mmL ~ φ18mm×50mmL
耐久性	125°C 5,000時間保証 (定格リプル電流重畳)
端子形状	リード形

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)	定格リプル電流 (mArms)	品番
450 (2W)	39	12.5×31.5	0.24	802	360	UBR2W390MND
	50	12.5×35.5	0.24	1000	400	UBR2W500MND
	60	12.5×40	0.24	1180	500	UBR2W600MND
	100	18×31.5	0.24	1900	780	UBR2W101MND
	120	18×36	0.24	2260	850	UBR2W121MND
	140	18×40	0.24	2620	980	UBR2W141MND
	160	18×46	0.24	2980	1120	UBR2W161MND
180	18×50	0.24	3340	1230	UBR2W181MND	

リード加工品、テーピング加工品の品番は、品番コードの末尾に加工記号を明記し、12桁目のサイズコードがないものは品番コード12桁目に「1」を入れてください。

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
- > トライブリット蓄電システム
ESS-T3シリーズ
- > V2Hシステム
新型「EVパワー・ステーション」
V5G3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 >