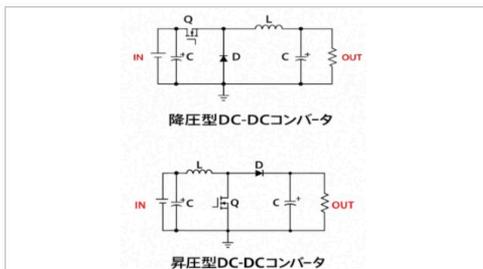
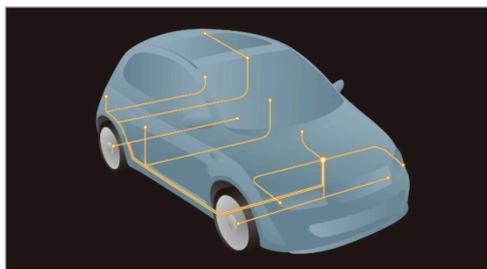




車載用コントローラー・エリア・ネットワーク (CAN:Controller Area Network)



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。

・コーピング仕様、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 >