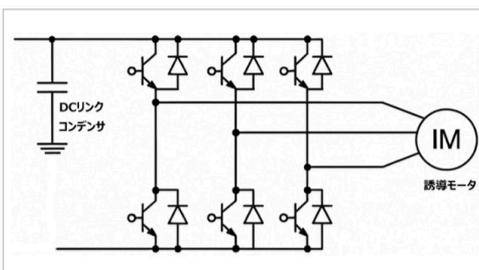


## 車載用ポンプ制御装置 (Pump Control System for Automobiles)



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<br>(基板面積低減)<br>高さ制限がある場合     | 部品削減<br>(基板面積低減)<br>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<br>固体電解コンデンサ  | 導電性高分子アルミニウム<br>固体電解コンデンサ         | 導電性高分子アルミニウム<br>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 <sup>2</sup>         | 200mm <sup>2</sup>                | 200mm <sup>2</sup>                |
| 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- <b>470μF</b>                 |
| サイズ      | φ10 x 10L[mm]              | φ10 x 10L[mm]                     | φ10 x <b>16L</b> [mm]             |
| ESR      | 20mΩ<br>at 20°C/100kHz     | 20mΩ<br>at 20°C/100kHz            | <b>14mΩ</b><br>at 20°C/100kHz     |
| 定格リプル    | 3.1Arms<br>at 125°C/100kHz | <b>4.5Arms</b><br>at 125°C/100kHz | <b>4.5Arms</b><br>at 125°C/100kHz |
| トータル容量   | 810μF                      | 540μF                             | 940μF                             |
| トータルリプル  | 9.3Arms<br>at 125°C/100kHz | 9.0Arms<br>at 125°C/100kHz        | 9.0Arms<br>at 125°C/100kHz        |
| トータルESR  | 7mΩ                        | 10mΩ                              | <b>7mΩ</b>                        |
| 耐久性      | 125°C 4000 h               | 125°C 4000 h (DC+リプル)             | 125°C 4000 h                      |
| 備考       | —                          | —                                 | —                                 |
| 詳細       | <a href="#">詳しく見る &gt;</a> | <a href="#">詳しく見る &gt;</a>        | <a href="#">詳しく見る &gt;</a>        |

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<br>(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 (mArms) (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 >