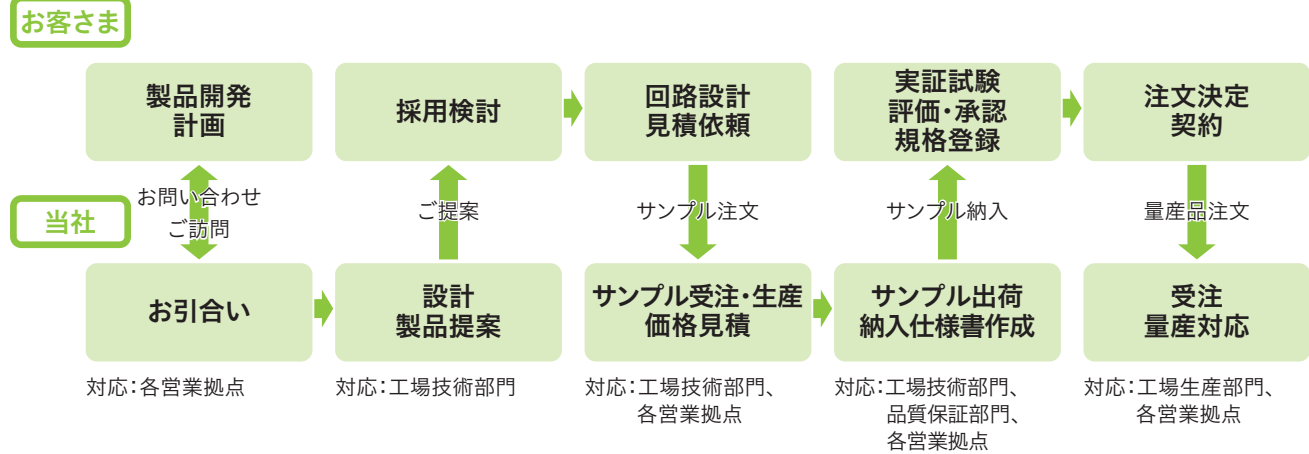


カスタム製品開発標準プロセス

お客さまのアプリケーションやサイズ等様々な設計ニーズにお応えして、最適な製品をご提案しております。



ニチコン株式会社 <http://www.nichicon.co.jp/>

本社／
京都市中京区烏丸通御池上る 〒604-0845
TEL.075-231-8461 FAX.075-256-4158

東京支店／
東京都港区浜松町2丁目5番5号 〒105-0013
TEL.03-5473-5611 FAX.03-5473-5651

名古屋支店／
名古屋市中区錦2丁目4番3号 錦パークビル18階 〒460-0003
TEL.052-223-5581 FAX.052-220-1839

西日本支店／
京都市中京区烏丸通御池上る 〒604-0845
TEL.075-241-5370 FAX.075-231-8467

岩手営業所／
岩手県岩手郡岩手町大字久保第8地割17番地の1 〒028-4305
TEL.0195-62-4263 FAX.0195-62-3400

仙台営業所／
宮城県仙台市青葉区中央4丁目10番3号 仙台キャピタルタワー17階 〒980-0021
TEL.022-713-6233 FAX.022-713-6255

郡山営業所／
福島県郡山市大町2丁目12番13号 宝栄郡山ビル8階 〒963-8001
TEL.024-927-1591 FAX.024-927-1593

北関東営業所／
埼玉県熊谷市弥生2丁目44番地 住友生命熊谷ビル6階 〒360-0044
TEL.048-599-1731 FAX.048-599-1736

岡山営業所／
岡山市北区桑田町18番28号 明治安田生命岡山桑田町ビル6階 〒700-0984
TEL.086-234-1527 FAX.086-234-1548

福岡営業所／
福岡市博多区博多駅前4丁目4番23号 第3岡部ビル4階 〒812-0011
TEL.092-474-5861 FAX.092-474-0143

NICHICON (AMERICA) CORP.
927 East State Parkway, Schaumburg, Illinois 60173, U.S.A.
TEL.1-847-843-7500 FAX.1-847-843-2798

NICHICON (AUSTRIA) GmbH
Businesspark Marximum, Modecenterstrasse 17, Unit 2-7-A,
1110 Vienna, Austria
TEL.43-1-706-7932 FAX.43-1-706-7933

・U.K.OFFICE
4.3 Frimley Business Park, 1A Frimley,
Camberley, Surrey GU16 7SG, United Kingdom
TEL.44-1276-405500 FAX.44-1276-686531

NICHICON (HONG KONG) LTD.
Unit 308, Harbour Centre Tower 1, 1 Hok Cheung Street,
Hungghom, Kowloon, Hong Kong
TEL.852-2363-4331 FAX.852-2764-1867

NICHICON (SINGAPORE) PTE. LTD.
20 Jalan Afifi, #06-08, Certis CISCO Centre II,
Singapore 409179
TEL.65-6481-5641 FAX.65-6481-6485

NICHICON (TAIWAN) CO., LTD.
16F-12, No.6, Sec.4, Hsin-Yi Rd., Taipei, Taiwan
TEL.886-2-2708-0200 FAX.886-2-2708-0959

NICHICON (THAILAND) CO., LTD.
1 Empire Tower, 15th Floor, Unit 1506, River Wing West,
South Sathorn Road, Yannawa, Sathorn, Bangkok 10120 Thailand
TEL.66-2-670-0150 FAX.66-2-670-0153

NICHICON ELECTRONICS TRADING (SHANGHAI) CO., LTD.
Room 1206, Aetna Tower, 107 Zunyi Road, Shanghai, China 200051
TEL.86-21-6237-5538 FAX.86-21-6237-5537
・DALIAN REPRESENTATIVE OFFICE
12F Senmao Building, 147 Zhongshan Road, Xigang District, Dalian, China 116011
TEL.86-411-3989-3322 FAX.86-411-3989-3168

NICHICON ELECTRONICS TRADING (SHENZHEN) CO., LTD.
Room A, 16/F, KK100
No. 5016, Shen Nan Road East, Luo Hu District, Shenzhen, China 518001
TEL.86-755-2294-1800 FAX.86-755-8294-5716

・CHONGQING BRANCH
Room 2812, 28/F, International Trade Center (Part A), No.38, Qing Nian Road,
Yuzhong District, Chongqing, China 400010
TEL.86-23-6310-8166 FAX.86-23-6310-8308
・CHENGDU BRANCH
Room 1408, 14/F, Hailrun Complex (Part A), No.216, Xi Dong Da Street, Jinjiang District,
Chengdu, Sichuan, China 610021
TEL.86-28-6212-9507 FAX.86-28-6212-9513

NICHICON ELECTRONICS (INDIA) PVT. LTD.
Unit No.906, 9th Floor, Prestige Meridian-1,
No.29 M.G. Road, Bangalore 560001, Karnataka, India
TEL.91-80-4094-8661 FAX.91-80-4094-8651

・DELHI OFFICE
Level 2, Elegance Tower, Mathura Road,
Jasola, New Delhi 110025, India
TEL.91-11-6635-1223 FAX.91-11-6635-1235
・MUMBAI OFFICE
Unit1, Level 2, B Wing, Times Square, Andheri Kurla Road,
Andheri East, Mumbai 400059, India
TEL.91-22-6608-9523 FAX.91-22-6608-9696

NICHICON (MALAYSIA) SDN. BHD.
No.4 Jalan P/10, Kawasan Perusahaan Bangi,
43650 Bandar Baru Bangi, Selangor Darul Ehsan, Malaysia
TEL.60-3-8925-0678 FAX.60-3-8925-0858

NICHICON ELECTRONICS (WUXI) CO., LTD.
Block 51-B, Wuxi National High & New Technology Industrial
Development Zone, Wuxi, Jiangsu, China 214028
TEL.86-510-8521-8222 FAX.86-510-8522-1170

NICHICON ELECTRONICS (SUQIAN) CO., LTD.
No.18, Yangmingshan Avenue, Suzhou Suqian Industrial Park, Suqian, China 223800
TEL.86-527-8286-8855 FAX.86-527-8286-8966

	安全に関するご注意	● 当社の「納品仕様書」「取扱説明書」などに基つきご使用くださるようお願いいたします。 これら「納品仕様書」「取扱説明書」などの内容や記述に従わずお客様の機器に万一不具合が発生しましても、当社はその責を負いかねますのでご了承ください。
ご注意	● このカタログ記載製品の仕様・寸法は製品改良などのため、予告なく変更する場合があります。 ● このカタログまたは当社の仕様書その他の印刷物を含め当社製品に関し明文化されたものでない限り、当社は一切の保証はいたしません。 また、当社製品をご使用になったお客様の製品に関して付随し、もしくは間接的に発生した損害に対して当社は責めを負いません。 万一、当社の製品仕様書に適合しない製品が生じた場合は、当該製品の修理交換用製品の無償提供、あるいは当該製品の売買契約にかかる売買代金相当額を上限として補償いたします。 ● このカタログ記載内容は2016年1月1日現在のものです。	

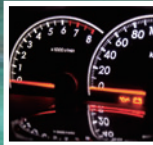
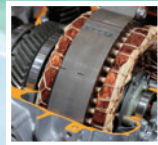
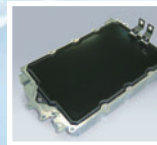
CAT.1105B B2016

nichicon

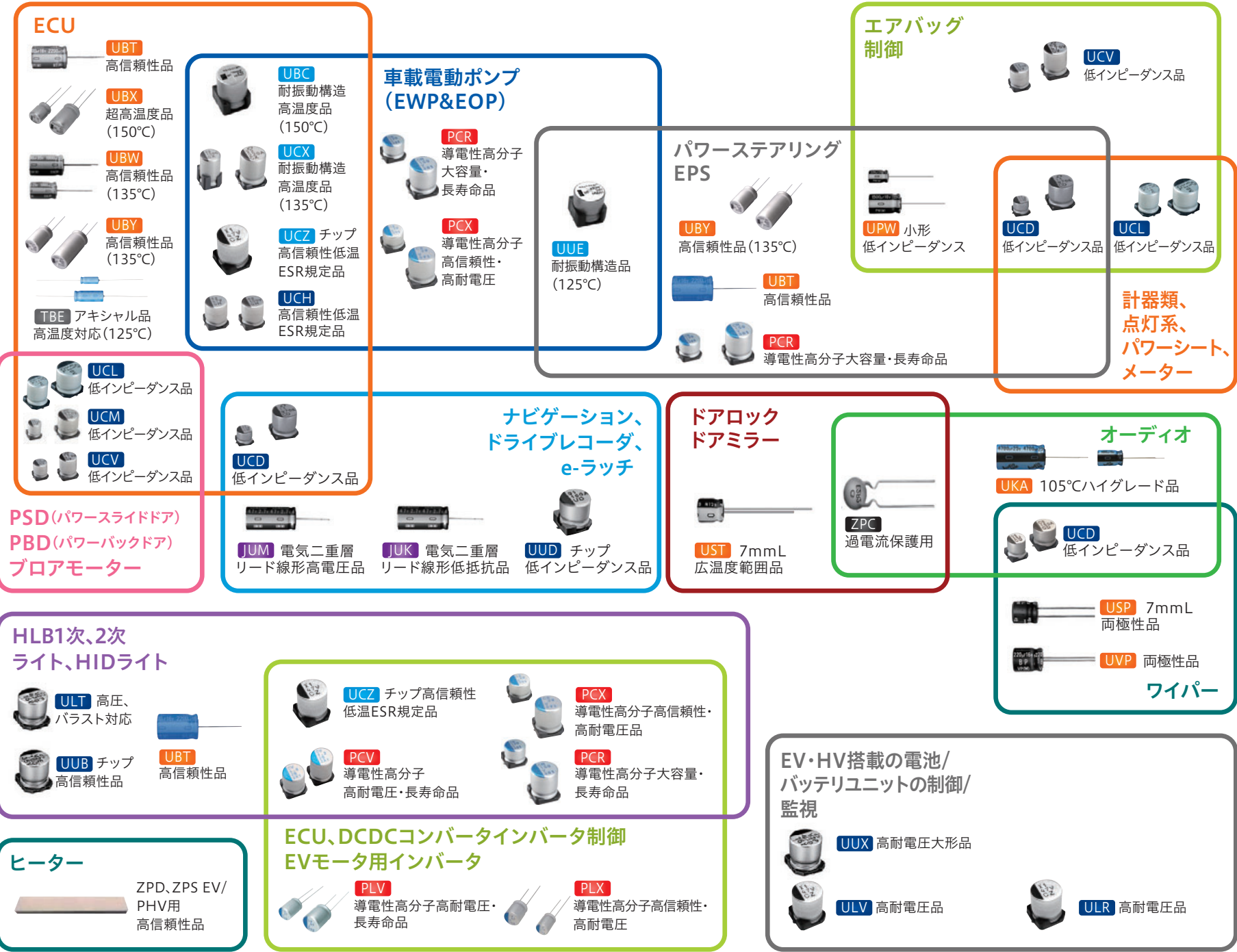
車載用カタログ

2016.1

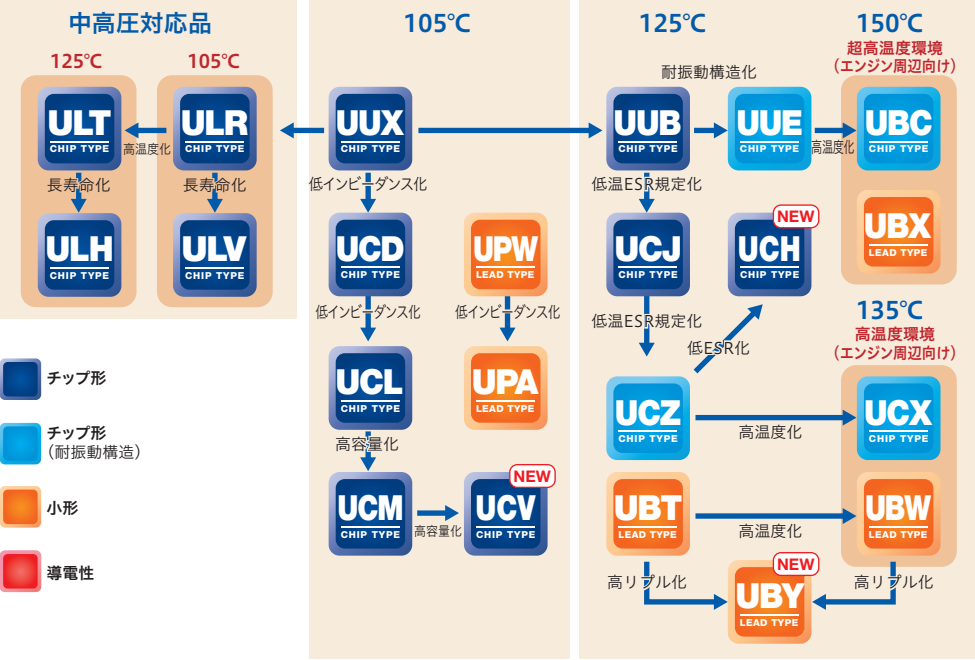
Automotive Application



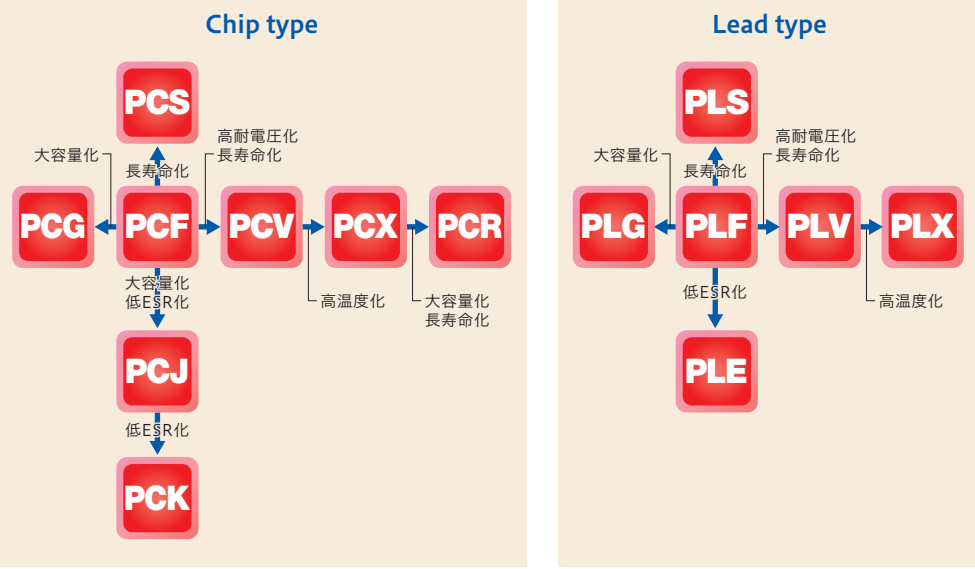
車載用途推奨シリーズ



車載用アルミ電解コンデンサ シリーズ体系図



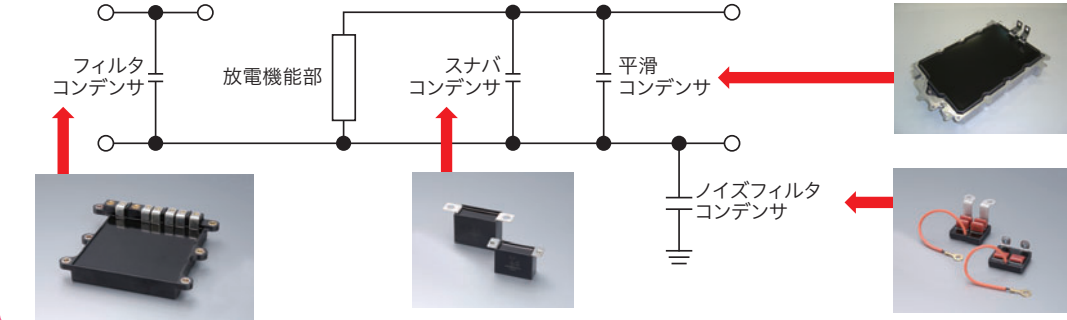
車載用導電性高分子アルミ固体電解コンデンサ シリーズ体系図



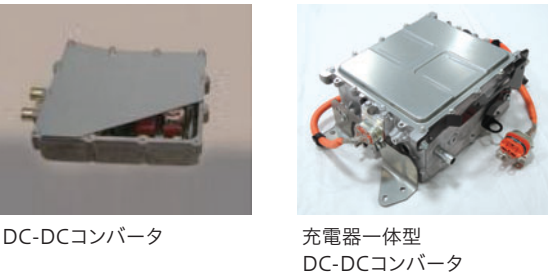
ISO/TS16949認証取得事業所一覧

事業所	認証登録番号	登録日	登録活動範囲	審査登録機関
ニチコン大野(株)	JQA-AU0031	2004年4月	アルミニウム電解コンデンサの設計・開発及び製造	JQA
	JQA-AU0031-2	2013年2月	導電性高分子アルミ固体電解コンデンサの設計・開発及び製造 (第二工場)	
	JQA-AU0013	2004年1月	アルミニウム電解コンデンサの設計及び製造 (第三工場)	
ニチコン岩手(株)	JQA-AU0037	2004年5月	アルミニウム電解コンデンサの設計・開発及び製造	JQA
NICHICON (MALAYSIA) SDN. BHD.	AR3641	2005年5月	アルミニウム電解コンデンサの設計及び製造	SIRIM
NICHICON ELECTRONICS (WUXI) CO., LTD	No.161012148	2012年10月	アルミニウム電解コンデンサの設計・開発及び製造	DEKRA

コンデンサモジュール等価回路



HV・PHV・EV用製品



DC-DCコンバータ

充電器一体型 DC-DCコンバータ

パワートレインソリューション

Powertrain Solution

- チップ形
- チップ形(耐振動構造)
- 小形
- 導電性
- 大形
- フィルム

エンジン制御装置

- UCZ UCX UBC UBT
- UBW UBX PCV PLV
- PCX PLX

エンジン冷却ファン

- UUX UUB UBT

ハイブリッド車 電池制御監視

- UUX ULR ULV ULT
- ULH LEV EM

ポンプ制御装置

- UUB UUE UCZ
- UCX UBC PCX

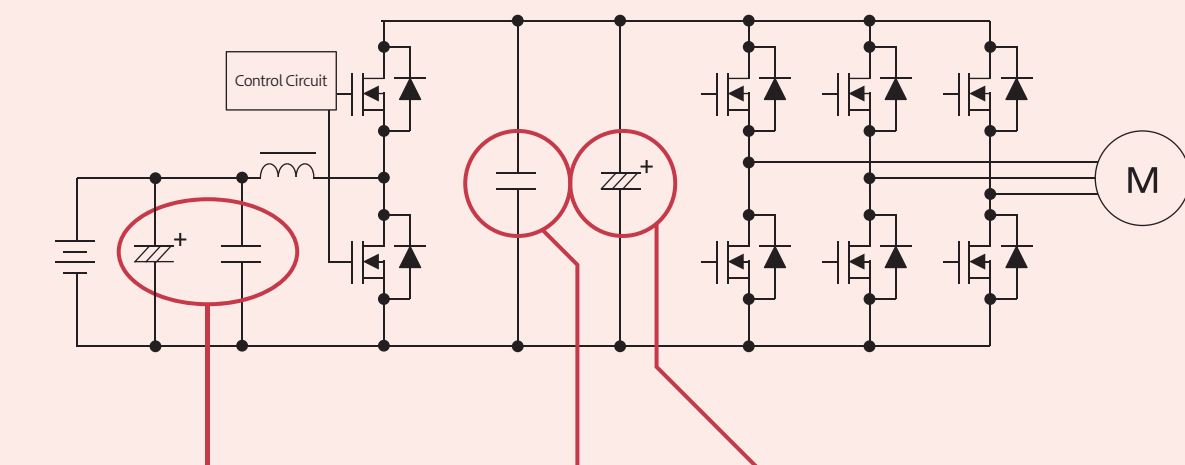
トランスミッション制御装置

- UUX UUB UBT

DC/DCコンバータ

- UCZ UCX PCV
- PLV PCX PLX

モーター駆動インバータ回路用推奨製品



- | アルミ電解コンデンサ | フィルムコンデンサ | スナバ用フィルムコンデンサ | 平滑用アルミ電解コンデンサ | 平滑用フィルムコンデンサ |
|------------|-----------|---------------|---------------|--------------|
| LEV | EM | EM | LEV | EM |

シャーシ、安全装置ソリューション

Chassis & Safety Solution

- チップ形
- チップ形(耐振動構造)
- 小形
- 電気二重層

カメラ、レーダーシステム

- UCD JUM JUK

車載情報システム

- UCD UPW UPA

ブレーキ制御装置

- UCD UCL
- UCM UUB

エアバッグコントロール

- UCD UCL UCM
- UPW UPA

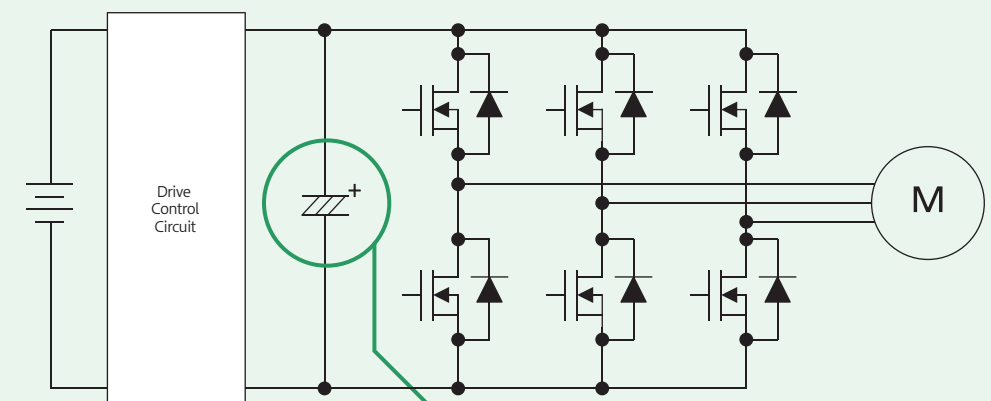
パワーステアリング

- UCD UCL UCM UUE
- UPW UPA UBT

ABS、トラクションコントロール

- UCD UCL UCM UPW UPA

電動パワーステアリング回路用推奨製品



- | | | | |
|-----|-----|-----|-----|
| UCD | UCL | UCM | UPA |
| UCV | UUE | UPW | UBT |

内装品ソリューション

Interior Solution

- チップ形
- 小形
- 電気二重層
- サーミスタ

インストルメントクラスタ、ディスプレイ

UCD JUM JUK

ボディコントロールユニット

UCD UCL UCM

UPW UPA

換気、空調機器

UCD UCL UCM

UPW UPA

ドアロック

USP UVP ZPC

パワーシート

UCD ZPD ZPS

カーステレオ、カーナビ

UUQ UKT UKA ZPC

外装品ソリューション

Exterior Solution

- チップ形
- チップ形(耐振動構造)
- 小形
- 導電性

ルーフパネル開閉装置

UCD UCL UCM

UPW UPA

ワイパー

UCD USP UVP

電動スライドドア

UCD UCL UCM

UPW UPA

シャッターグリル

UCD UCL UCM

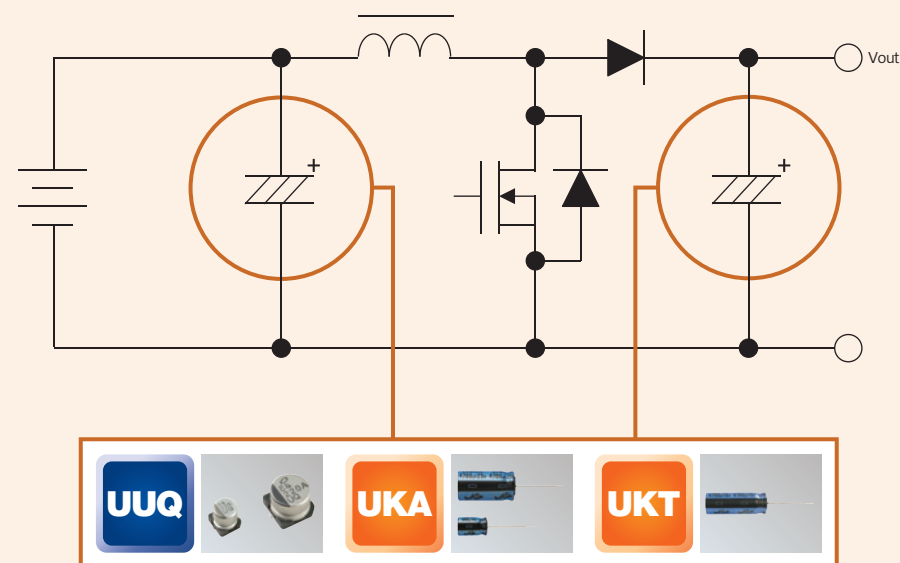
UPW UPA

照明

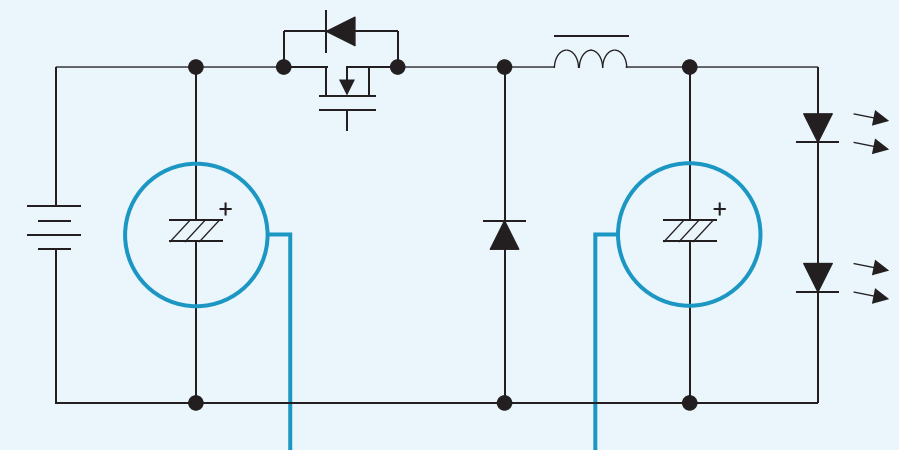
ULR ULV UUB ULT ULH

UCZ UCX UBT PCV PCX

オーディオ機器DC/DCコンバータ回路用推奨製品



LED式ヘッドライト回路用推奨製品

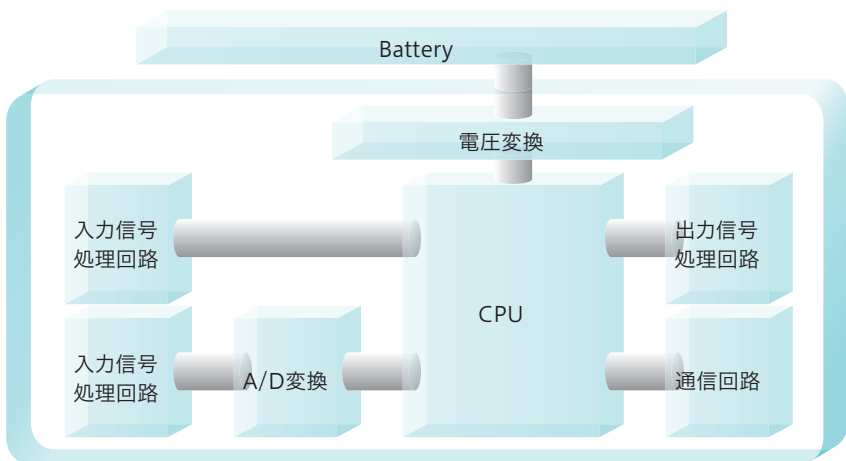




電子制御ソリューション

ECU Solution

エンジンECUの模式図

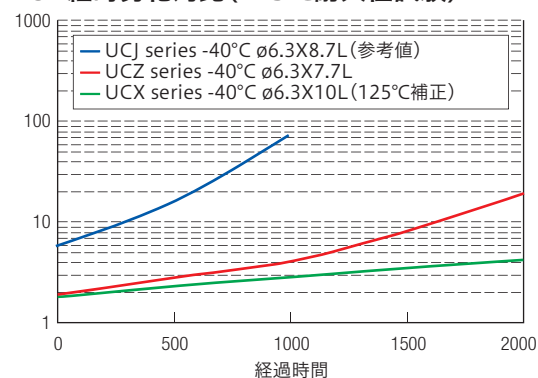


低温ESR

耐振動構造

高温対応

ESR経時劣化対比(125℃耐久性試験)



- Point ① 薄型・低ESR性能セパレータの採用**
- ・低ESR性能電解紙の採用
 - ・薄型電解紙による電極箔収容面積の拡大
- Point ② 低蒸散性溶媒の採用(溶媒組成最適化)**
- ・高温環境下での安定した特性を確保
- Point ③ 製品構造最適化**
- ・素子構成の最適化
 - ⇒ 対向面積の拡大、封口ゴムの最適化
 - ・φ6.3×10L(新規サイズ)追加(UCXシリーズのみ)
 - ⇒ 封口ゴム厚アップにより経時特性劣化を抑制

UCZ

高信頼性 低温ESR規定品
耐振動構造品に対応



- 低温ESR/耐久性試験後低温ESR規定品
- 耐久性125℃ 1000~4000時間
- 静電容量 10~3300μF
- カテゴリ温度 -40℃~+125℃
- RoHS指令(2011/65/EU)対応済

用途

ECU, DC-DCコンバータ、インバーター、
ヘッドライトバラスト2次、
車載ウォーターポンプ、車載オイルポンプ

ESR(Ω)MAX.at-40℃,100kHz

製品 サイズ φ×L	定格電圧10~35V			定格電圧50V			定格電圧63V			定格電圧80V			定格電圧100V		
	初期	耐久性試験時間後 2000h	3000h	初期	耐久性試験時間後 2000h	3000h	初期	耐久性試験時間後 2000h	3000h	初期	耐久性試験時間後 2000h	3000h	初期	耐久性試験時間後 2000h	3000h
6.3×5.8	24	—	—	42	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6.3×7.7	5	40	—	5	40	—	100	—	—	—	—	—	—	—	—
8×10	3	4.5	—	3.5	6	—	35	—	—	50	—	—	50	—	—
10×10	2	3.5	—	2.5	4.5	—	25	—	—	35	—	—	35	—	—
12.5×13.5	0.40	3.0	—	0.44	4.0	—	1.3	14	—	1.9	14	—	1.9	22	—
16×16.5	0.28	1.4	—	0.34	2.6	—	0.9	4.8	—	1.4	4.8	—	1.4	4.8	—
18×16.5	0.23 (35Vのみ1.4)	1.3 (35Vのみ1.4)	—	0.32	2.6	—	0.82	3.9	—	1.1	3.9	—	1.1	3.9	—
16×21.5	0.20	—	0.60	0.22	—	1.5	0.46	—	2.0	0.8	—	2.6	0.8	—	2.6
18×21.5	0.16	—	0.50	0.20	—	1.5	0.44	—	1.8	0.7	—	2.4	0.7	—	2.4

UCX

135℃保証 低温ESR規定品
耐振動構造品に対応



- 低温ESR/耐久性試験後低温ESR規定品
- 耐久性135℃ 2000時間
- 静電容量 47~3300μF
- カテゴリ温度 -40℃~+135℃
- RoHS指令(2011/65/EU)対応済

用途

ECU, DC-DCコンバータ、インバーター、
ヘッドライトバラスト2次、
車載ウォーターポンプ、車載オイルポンプ

ESR(Ω)MAX.at-40℃,100kHz

製品 サイズ φ×L	定格電圧10~35V		定格電圧 50V	
	初期	耐久性試験 時間後1000h	初期	耐久性試験 時間後1000h
6.3×10	4	15	—	—
8×10	3	12	3.5	15
10×10	2	10	2.5	12
12.5×13.5	1.0	5.0	1.3	6.5
16×16.5	0.50	2.5	0.70	3.5
18×16.5	0.50	2.5	0.70	3.5
16×21.5	0.32	1.6	0.40	2.0
18×21.5	0.28	1.4	0.32	1.6

UCH

高信頼性 低温ESR規定品

NEW



- 低温ESR/耐久性試験後低温ESR規定品
- RoHS指令(2011/65/EU)対応済

用途

ECU, DC-DCコンバータ、インバーター、
ヘッドライトバラスト2次、
車載ウォーターポンプ、車載オイルポンプ

製品サイズ	φ6.3×7.7L
耐久性	125℃ 2000時間 耐久性試験後ESR(-40℃400kHz)保証
定格電圧	35V
静電容量	47~100μF
カテゴリ温度	-40~+125℃
ESR	初期:3 耐久性試験時間後 2000h:6

エンジン周辺(高温環境)に最適なリード線形アルミ電解コンデンサ

UBY

高信頼性品

NEW



- 電動パワーステアリングなどの高温用途に最適
- RoHS指令(2011/65/EU)対応済

高温度

用途

ECU、パワーステアリング

定格電圧	25~50V
静電容量	620~12000μF
耐久性	125℃/135℃ 3000時間
製品サイズ	φ12.5×20L ~ φ18×40L
カテゴリ温度	-40~+135℃

UBW

高温度高信頼性品
(135℃)



- 135℃ 1000~3000時間保証の高温安定品
- 過酷な使用条件への対応が要求される自動車電装用高信頼性品
- RoHS指令(2011/65/EU)対応済

高温度

用途 ECU

UBX

自動車電装用超高温品
(150℃)



- ラミネートケース品
- 超高温(150℃)対応品
- 過酷な使用条件への対応が要求される自動車電装用
- RoHS指令(2011/65/EU)対応済

超高温度

用途 ECU

定格電圧	10~100V
静電容量	1~4,700μF
耐久性	135℃ 1000~3000時間
製品サイズ	φ8×11.5L~φ16×31.5L

定格電圧	10~400V
静電容量	1~4,700μF
耐久性	150℃ 1000~2000時間
製品サイズ	φ10×12.5L~φ18×40L



コントロールソリューション

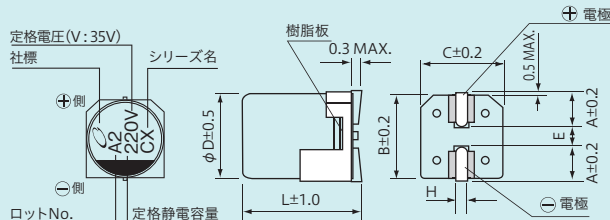
Control Solution

エンジン周辺(高温環境、振動)に最適な耐振動性向上面実装品

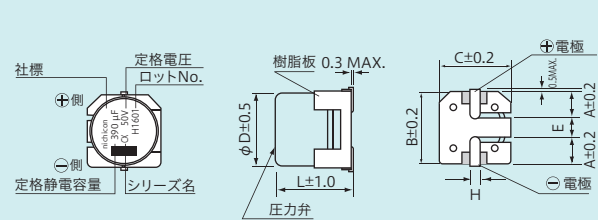
小形化、高信頼性:面実装技術耐振動性:30G(10~2,000Hz)

耐振動性のポイント ●樹脂座板のえり高さを調整し、コンデンサ本体の振動を抑制する ●樹脂座板に補助電極を設け固着性を高める

(φ8×10L、φ10×10L)【耐振動構造品】



(φ12.5~φ18)【耐振動構造品】



□内:補助電極

寸法表

(単位:mm)

φD	8	10	12.5	16	18
A	2.9	3.2	4.8	5.4	6.4
B	8.3	10.3	13.6	17.1	19.1
C	8.3	10.3	13.6	17.1	19.1
E	3.1	4.5	4.0	6.3	6.3
L	10	10	13.5	16.5, 21.5	21.5
H	1.1~1.5	1.1~1.5	1.0~1.4	1.0~1.4	1.0~1.4

UBC

耐振動構造高温度品



- 150℃ 1000時間保証の高温安定品
- 過酷な使用条件が要求される自動車電装用高信頼性品
- RoHS指令(2011/65/EU)対応済

耐振性**用途**ECU、
車載ウォーターポンプ、
車載オイルポンプ

製品サイズ	φ8×10L~φ18×21.5L
耐久性	150℃ 1000時間
定格電圧	10~50V
静電容量	33~3300μF
カテゴリ温度	-55(-40)~+150℃

UUE

耐振動構造面品



- 面実装タイプ 125℃ 2000~5000時間保証
- 自動車電装品等に最適
- RoHS指令(2011/65/EU)対応済

用途 パワーステアリング、車載ウォーターポンプ、車載オイルポンプ

製品サイズ	φ8×10L~φ20×21.5L
耐久性	125℃ 5000時間(φ8、φ10:2000時間)
定格電圧	10~50V
静電容量	33~4700μF
カテゴリ温度	-55~+125℃(φ12.5~20)、-40~+125℃(φ8、φ10)

※UUEはコントロール・ソリューション仕様にも適用する。

実装例

ECU、ハイブリッド車用ECU、アイドリングストップ、車載ウォーターポンプ、
電動オイルポンプ

※詳細仕様については、当社電子総合カタログをご確認ください。

TBE

高温度範囲品(02type)

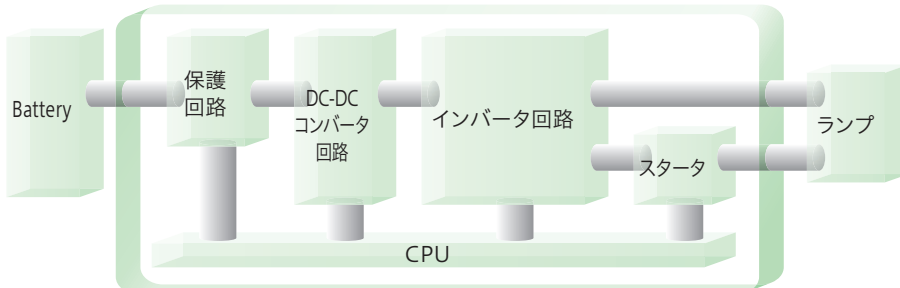


- 125℃ 2000時間保証の高信頼性品
- 自動車電装品等に最適
- RoHS指令(2011/65/EU)対応済

用途 ECU

製品サイズ	φ6.3×16L~φ16×31.5L
耐久性	125℃ 2000時間
定格電圧	10~50V
静電容量	0.47~470μF
カテゴリ温度	-40~+125℃(φ8、φ10)

ヘッドライト バラストの模式図



高温度対応

大形面実装

高耐電圧対応

車載用アルミ電解コンデンサ

UUX

大形面実装品

- 大形面実装品
- RoHS指令(2011/65/EU)対応済

用途【高圧品】EV・HV搭載の電池/バッテリーユニットの制御/監視
【低圧品】電装系、計器系

製品サイズ	φ8×6.2L~φ10×10L
耐久性	105℃ 2000時間(160~400V:3000時間)
定格電圧	6.3~400V
静電容量	1~1000μF
カテゴリ温度	-55~+105℃(6.3~100V) -40~+105℃(160~400V)

UUB

高信頼性品

- 125℃品
- RoHS指令(2011/65/EU)対応済

用途【高圧品】HLB1次
【低圧品】エンジン制御、車載電動ウォーターポンプ(EWP)、電動オイルポンプ(EOP)

製品サイズ	φ8×6.2L~φ10×10L
耐久性	125℃ 2000時間(φ8×6.2L:1000時間)
定格電圧	10~400V
静電容量	1~330μF
カテゴリ温度	-40~+125℃

UBT

高信頼性品(125℃品)



- 125℃ 2000~10000時間の高温度高安定品
- 過酷な使用条件が要求される自動車電装用高信頼品
- RoHS指令(2011/65/EU)対応済

用途

電動コンプレッサー、HIDライト、パワステ、EPS、ECU

製品サイズ	φ8×11.5L~φ18×35.5L
耐久性	125℃ 2000~10000時間(50V以下、φ8:2000時間、φ10:5000時間、φ12.5:10000時間)、(63~100V、φ8:2000時間、φ10:3000時間、φ12.5:5000時間)、(160V以上:2000時間)
定格電圧	10~450V
静電容量	1~4700μF
カテゴリ温度	-40~+125℃(10~250V)、-25~+125℃(350~450V)

UKA

オーディオ用広温度範囲
ハイグレード品

- 105℃対応高音質グレード品
- 高音質部材を厳選採用
- RoHS指令(2011/65/EU)対応済

用途

車載オーディオ用

製品サイズ	φ5×11L~φ18×40L
耐久性	105℃ 2000時間
定格電圧	6.3~50V
静電容量	22~22000μF
カテゴリ温度	-55~+105℃

PCV

高耐電圧・長寿命品



- 高耐電圧(~125V)・低ESR・高許容リプル電流品
- 長寿命 105℃ 3000時間保証品
- 面実装タイプ:260℃ピークの鉛フリーリフローはんだ付条件に対応
- RoHS指令(2011/65/EU)対応済

製品サイズ	φ6.3×6L~φ10×12.7L
耐久性	105℃ 3000時間
定格電圧	16~125V
静電容量	5.6~680μF
カテゴリ温度	-55~+105℃

用途ECU、DC-DCコンバータ、
ライト

PCX

高信頼性品



- 高信頼性・低ESR・高許容リプル電流品
- 125℃ 1500~3000時間保証品
- 面実装タイプ:260℃ピークの鉛フリーリフローはんだ付条件に対応
- RoHS指令(2011/65/EU)対応済

製品サイズ	φ6.3×6L~φ10×12.7L
耐久性	125℃ 3000時間(φ6.3:1500時間)
定格電圧	16~50V
静電容量	5.6~390μF
カテゴリ温度	-55~+125℃

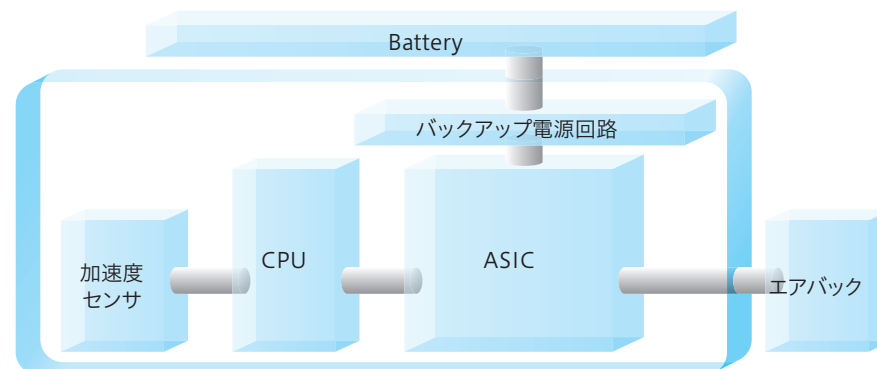
用途DC-DCコンバータ、
ライト、電動ウォータ
ーポンプ(EWP)、電動オ
イルポンプ(EOP)、EV
モータ用インバータ、ECU



安全ソリューション

Safety Solution

エアバックECUの模式図



高耐電圧対応

高信頼性対応

長寿命対応

車載用アルミ電解コンデンサ

PLV

高耐電圧・長寿命品

- 高耐電圧(～100V)・低ESR・高許容リプル電流品
- 長寿命 105℃ 3000時間保証品
- リード線形:鉛フリーフローはんだ付条件に対応
- RoHS指令(2011/65/EU)対応済

製品サイズ	φ8×9L～φ10×13L
耐久性	105℃ 3000時間
定格電圧	16～100V
静電容量	6.8～470μF
カテゴリ温度	-55～+105℃

用途 ECU、DCDCコンバータ

PLX

高信頼性品

- 高信頼性・低ESR・高許容リプル電流品
- 125℃ 3000時間保証品
- リード線形:鉛フリーフローはんだ付条件に対応
- RoHS指令(2011/65/EU)対応済

製品サイズ	φ8×9L～φ10×13L
耐久性	125℃ 3000時間
定格電圧	16～50V
静電容量	22～390μF
カテゴリ温度	-55～+125℃

用途 ECU、DC-DCコンバータ、モータ用インバータ

PCR

高信頼性品

- 高信頼性・高耐電圧(～80V)・低ESR・高許容リプル電流品
- 125℃ 4000時間保証品
- 面実装タイプ:260℃ピークの鉛フリーリフローはんだ付条件に対応
- 耐久性試験後低温ESR規定品
- RoHS指令(2011/65/EU)対応済

製品サイズ	φ8×7L～φ10×12.7L
耐久性	125℃ 4000時間
定格電圧	16～80V
静電容量	22～1000μF
カテゴリ温度	-55～+125℃

車載用電気二重層コンデンサ“Ever CAP”

JUM

高電圧品

- 定格電圧2.7Vの高電圧品
- 急速充電が可能
- 広い温度範囲で使用可能(－25～+70℃)
- RoHS指令(2011/65/EU)対応済

製品サイズ	φ8×11.5L～φ18×40L
耐久性	70℃ 1000時間
定格電圧	2.7V
静電容量	1～47F
カテゴリ温度	-25～+70℃

用途 ナビゲーションシステム、ドライブレコーダ、e-ラッチ

JUK

低抵抗品

- JUMシリーズの低抵抗品
- 低温領域での使用が可能(－40～+70℃)
- RoHS指令(2011/65/EU)対応済

製品サイズ	φ12.5×31.5L～φ18×40L
耐久性	70℃ 1000時間
定格電圧	2.5V
静電容量	6.8～27F
カテゴリ温度	-40～+70℃

用途 ナビゲーションシステム、ドライブレコーダ、e-ラッチ

車載用正特性サーミスタ"ポジアール"

ZPD/ZPS

高信頼性品

用途 HV/EV/PHV用ヒーター

ZPC

高信頼性品

用途 ドアロック、ドアミラー、光軸レベリング、カーオーディオ

実装例

モータ用インバータ、ハイブリッド車用DC-DCコンバータ、パワーステアリング、ナビゲーションシステム

※上記品番の仕様詳細については、当社カタログをご確認ください。

実装例

エアバッグ、車載用カメラ、ドライブレコーダー、ABSシステム

※詳細仕様については、当社電子総合カタログをご確認ください。

UCL

低インピーダンス品



- 面実装タイプ低インピーダンス品
- RoHS指令(2011/65/EU)対応済

用途 ECU、PSD、PBD、照合ECU、プロアモーター、GatewayECU、DCM、エアバッグ制御

製品サイズ	φ4×5.8L～φ10×13.5L
耐久性	105℃ 2000時間
定格電圧	6.3～50V
静電容量	10～2200μF
カテゴリ温度	-55～+105℃

UCV

低インピーダンス品

NEW



- 面実装タイプ低インピーダンス品
- RoHS指令(2011/65/EU)対応済

用途 ECU、PSD、PBD、照合ECU、プロアモーター、GatewayECU、DCM、エアバッグ制御

製品サイズ	φ6.3×7.7L～φ10×10L
耐久性	105℃ 2000時間
定格電圧	25～35V
静電容量	220～1000μF
カテゴリ温度	-55～+105℃

UCD

低インピーダンス品



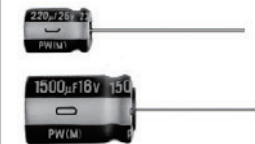
- 面実装タイプ低インピーダンス品
- RoHS指令(2011/65/EU)対応済

用途 ナビゲーション、カーオーディオ、ワイパー、エアバッグ制御、漏電検知、照合ECU、GatewayECU、計器類、EPS、DCM、点灯系、小型駆動系、パワーステアリング

※同品番はECUソリューション仕様にも適用する。

製品サイズ	φ4×5.8L～φ18×16.5L
耐久性	105℃ 2000～5000時間 (50V以下の10L未満:2000時間、 63V以上の10L以下:2000時間)
定格電圧	6.3～100V
静電容量	1～3300μF
カテゴリ温度	-55～+105℃

UPW

スイッチング電源用
小形低インピーダンス品

- 小形低インピーダンス品
- 容量範囲 E-12でラインアップ
- 105℃ 2000～8000時間保証の高信頼性品
- RoHS指令(2011/65/EU)対応済

用途 パワーステアリング、ウインカー、エアバッグ制御

※同品番はコントロール・ソリューション仕様にも適用する。

製品サイズ	φ4×7L～φ25×50L
耐久性	105℃ 2000～8000時間 (φ4.5、6.3:2000時間、φ8:3000時間、 φ10:5000時間、φ12.5:7000時間)
定格電圧	6.3～450V
静電容量	0.47～15000μF
カテゴリ温度	-55～+105℃(6.3～100V)、 -40～+105℃(160～400V)、 -25～+105℃(450V)



エコカーソリューション

ECO-CAR Solution

バッテリーマネジメント用アルミ電解コンデンサ

ULR

中高压品

- 面実装タイプ中高压品
- 105°C 3,000時間保証
- RoHS指令(2011/65/EU)対応済み

用途
EV・HV搭載の電池/バッテリーユニットの制御/監視

ULV

中高压長寿命品

- 面実装タイプ中高压長寿命品
- 105°C 10,000時間保証
- RoHS指令(2011/65/EU)対応済

用途
EV・HV搭載の電池/バッテリーユニットの制御/監視

ULT

面実装形
中高压高温対応品

- 面実装タイプ中高压高温対応品
- 125°C 2,000時間保証
- RoHS指令(2011/65/EU)対応済

用途
ヘッドライトバラスト1次

ULH

面実装形中高压高信頼性品

- 面実装タイプ中高压高信頼性品
- 125°C 4,000時間保証
- RoHS指令(2011/65/EU)対応済

用途
ヘッドライトバラスト1次

ULR 105°C 3000h保証 標準中高压面実装品

ULT 125°C 2000h保証 高温中高压面実装品

ULV 105°C 10000h保証 長寿命中高压面実装品

ULH 125°C 4000h保証 高信頼中高压面実装品

(単位: μF)

		ラインアップ											
		ULR			ULV			ULT			ULH		
サイズ (mm)	径	8	10		8	10		8	10		8	10	
	高さ	10	10	13.5	10	10	13.5	10	10	13.5	10	10	13.5
定格電圧	160V	15	27	39	15	22	33	15	22	33	12	18	27
	200V	12	22	33	12	18	27	12	18	27	10	15	22
	250V	10	15	22	8.2	15	18	8.2	15	18	7.5	12	15
	400V	4.7	8.2	12	3.9	6.8	10	3.9	6.8	10	3.3	5.6	7.5
	450V	3.9	6.8	10	3.3	5.6	7.5	3.3	5.6	7.5	2.2	3.9	5.6
	500V	2.7	3.9	5.6	1.8	3.3	4.7	1.8	3.3	4.7	—	—	—

EV/HV/PHV用フィルムコンデンサ

昇圧機能付きインバータ使用例

コンデンサモジュール等価回路

DC-DCコンバータ
高圧バッテリーから低圧に電圧変換して、14Vバッテリーへの充電と併せ各種電装機器へ電源供給

充電器
商用電源を直流に変換し高圧バッテリーに充電

インバータ
直流電流を交流に変換しモーターへ供給

フィルムコンデンサ
アルミ電解コンデンサ
モーター制御機器に欠かす事のできない電流平滑用のコンデンサ

フィルムコンデンサ

フィルムコンデンサの優れた電気特性とフレキシブルな外観・端子形状で自動車・車両用としてご提供

高周波性能

- シャープな高周波特性(フィルタ効果に優れる)
- 低損失化、省エネルギー

安定した特性

- 温度変化に対して安定した静電容量変化

耐電流性能

- 高リプル電流耐量(単位体積当たり電流密度大)

高信頼性・安全性能

- セルフヒーリングタイプ
- 自己遮断保安機構付加タイプ

長寿命

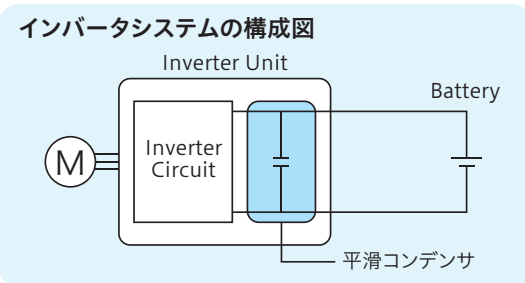
- 厳しい高温環境条件下で10年以上メンテナンスフリー

形状フリー

- フレキシブルな外観形状(角形・丸形状)
- フレキシブルな端子形状

一体化設計

- 平滑用とフィルタ用の一体化設計が可能



EV用充電器一体型DC-DCコンバータ



特長

- ワールドワイド電源対応
- IEC61851-1 mode2、mode3対応
- CAN通信にて動作、各種情報を送信
- CEマーク適合

仕様

充電器

- 入力電圧: AC100~264V
- 出力電力: 最大3.3kW
- 出力電圧: 200~410V
- 効率: 最大90%
- 冷却: 水冷

充電器DC-DCコンバータ

- 入力電圧: 200~410V
- 出力電圧: 14V
- 出力電流: 80~120A
- 冷却: 水冷

『標準品のスペックのまま小型・軽量化を実現』

