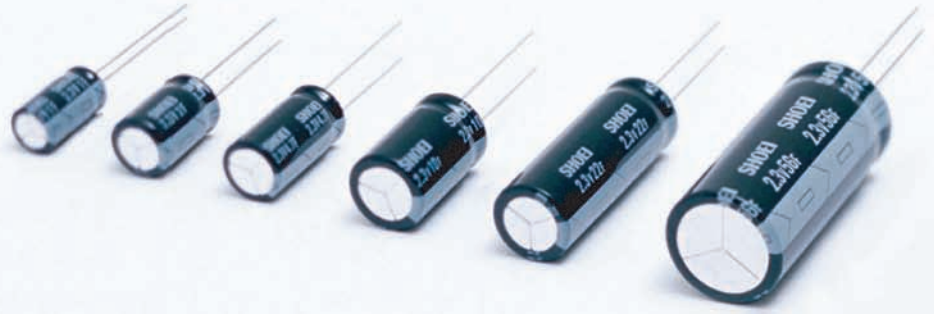


POLYACENE CAPACITORS



PAS (Polyacenic Semiconductor; ポリアセン系有機半導体) は、フェノール樹脂の特殊な熱縮合反応によって得られる導電性高分子です。

このPASを正負両極に用いたPASキャパシタは、高容量で信頼性に優れた昭栄エレクトロニクス独自の製品です。従来の電気二重層コンデンサと比較して、体積比で1/2~1/3と小型、しかも内部抵抗が低く、急速充電・大電流放電が可能です。太陽電池の蓄電デバイスやコードレス機器・玩具の主電源には、高容量タイプのLAシリーズ、主電源の長寿命化など補助電源には低ESRタイプのLRシリーズが最適です。

特長

高容量

PASはアモルファス構造によって多くのイオンを蓄える(ドーピング)ことが出来るため、従来の電気二重層コンデンサと比較すると体積あたりの容量が大きいことが特長です。

急速充放電

内部抵抗が小さく、アンペアオーダーでの急速充放電が可能です。

高信頼性

化学作用を伴う二次電池に比べて、充放電による劣化が少なく、100,000回以上の充放電が可能です。また、過充電、過放電に対する耐久性も大幅に優れています。

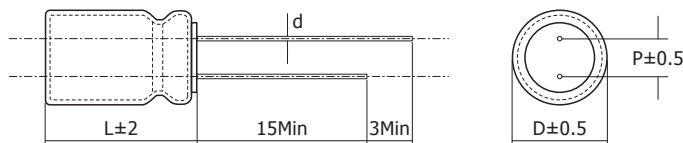
環境に優しい

PASキャパシタは環境汚染となるようなカドミウム・水銀等の重金属は含んでいません。また、リード線メッキに鉛を使用していない、環境に優しいキャパシタです。(RoHS対応)

ラインアップ

	品番	最大使用電圧 (V.DC)	公称容量 (F)	内部抵抗 (mΩ)	寸法 (mm)			
					φD	L	φd	P
低ESRタイプ (LRシリーズ)	PAS0815LR2R3105	2.3	1	70	8.0	15.0	0.6	3.5
	PAS1016LR2R3205		2	50	10.0	16.0	0.6	5.0
高容量タイプ (LAシリーズ)	PAS1020LA2R3475	2.3	4.7	300	10.0	20.0	0.6	5.0
	PAS1220LA2R3106		10	200	12.5	20.0	0.6	5.0
	PAS1235LA2R3226		22	100	12.5	35.0	0.6	5.0
	PAS1840LA2R3566		56	70	18.0	40.0	0.8	8.0
	PAS1020LA3R0405	3.0	4	300	10.0	20.0	0.6	5.0
	PAS1220LA3R0905		9	200	12.5	20.0	0.6	5.0
	PAS1235LA3R0206		20	100	12.5	35.0	0.6	5.0
	PAS1840LA3R0506		50	70	18.0	40.0	0.8	8.0

形状・寸法



主な仕様

- 使用温度範囲: -25~+60℃
- 定格電圧: 2.3V DC / 3.0V DC
- 公称容量範囲: 1~56F
- 容量許容差: -20~+20%
- 温度特性: 容量 初期規格値の70%以上 (-25~+60℃)
内部抵抗 初期規格値の4倍以内 (-25℃)
- 温度特性: 容量 初期規格値の70%以上 (60℃, 最大使用電圧印加1,000時間)
内部抵抗 初期規格値の4倍以内 (同上)
- 耐湿特性: 容量 初期規格値の70%以上 (40℃, 90~95%, 500時間)
内部抵抗 初期規格値の4倍以内 (同上)

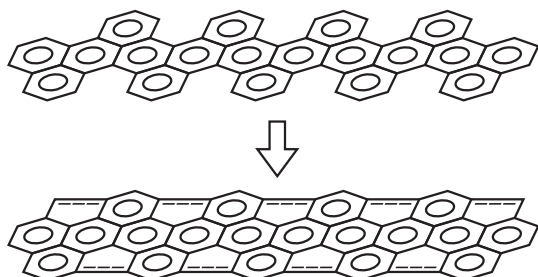
用途

- 電源遮断時のCPU・マイコン・フラッシュメモリ書き込み時等のバックアップ電源
- 負荷変動の平準化 (乾電池、リチウム1次電池等メイン電源の長寿命化)
- 太陽電池、発電機、燃料電池等と組み合わせた蓄電源用途
- 各種小型機器のメイン電源 (玩具、計測器等) ...

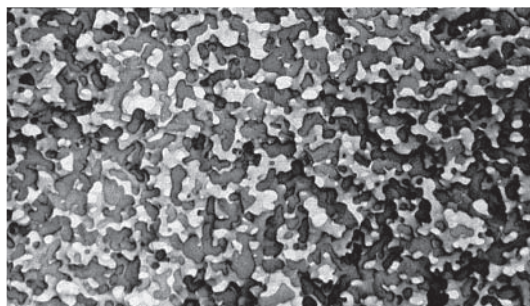
特性例

* 詳細はお問い合わせ下さい。

PASの分子構造



PASの電子顕微鏡写真



昭栄エレクトロニクス株式会社 < 太陽誘電グループ > URL: <http://www.u-shoei.co.jp/>

本社・工場:
〒386-0002長野県上田市住吉587-3
TEL: 0268-22-3595 (代表)

東京営業所:
〒101-0054千代田区神田錦町3-15-2
昭栄第二錦町ビル7階
TEL: 03-3292-3388 / FAX: 03-3292-1070
E-mail: cap@u-shoei.co.jp

大阪営業所:
〒541-0048大阪市中央区瓦町3-3-7
瓦町KTビル7階
TEL: 06-6231-3337 / FAX: 06-6231-3339