

導電性高分子アルミニウム固体電解コンデンサ CONDUCTIVE POLYMER ALUMINUM SOLID ELECTROLYTIC CAPACITORS

UA/UB/UC シリーズ



FPCAP NEW

樹脂モールドチップ 薄形 2mmMAX. 品 (7.3 × 4.3 × 1.9)

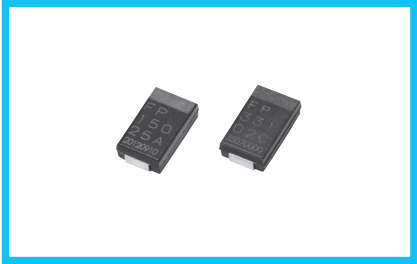
- 電解質に導電性高分子を採用することにより、周波数特性と温度特性を大幅に向上。
- 高周波領域で低 ESR ● 高許容リプル電流

＜用途＞

スイッチング電源、DC/DC コンバータ
CPU 用電源 (VRM 等)
小型高容量電源

＜環境対応＞

RoHS 指令 (2011/65/EU) 対応済。
鉛フリー電極



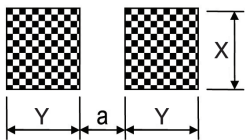
仕様

項目	性能
カテゴリ温度範囲	−55〜+105℃
定格電圧範囲	2.0〜35V
定格静電容量範囲	12〜330μF
定格静電容量許容差	±20% (120Hz, 20℃)
損失角の正接 (tan δ)	標準品一覧表の値以下 (120Hz, 20℃)
等価直列抵抗 (ESR) (*1)	標準品一覧表の値以下 (100kHz, 20℃)
漏れ電流 (*2)	標準品一覧表の値以下 定格電圧印加2分後 20℃
耐久性	試験条件 105℃、定格電圧、1000時間
	静電容量変化率 試験前の±20%以内
	損失角の正接 (tan δ) 初期規格値の150%以下
	漏れ電流 (*2) 初期規格値以下
高温高湿 (定常)	試験条件 60℃、90〜95%RH、無負荷、500時間
	静電容量変化率 試験前の+50%〜−20%以内
	損失角の正接 (tan δ) 初期規格値の200%以下
	漏れ電流 (*2) 初期規格値の300%以下
故障率	0.5% / 1000時間 (60%CL)

(*1) 測定位置は端子の根元とする。

(*2) 疑義が生じた場合は、下記の電圧処理後測定する。
電圧処理：105℃にて120分間、定格電圧を連続印加。

推奨ランド寸法



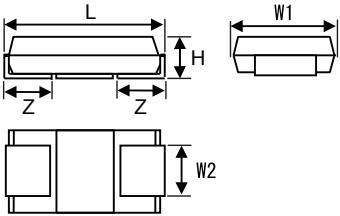
(単位：mm)

L × W × H	X	Y	a
7.3 × 4.3 × 1.9	2.9	2.05	4.1

寸法 (ESR)

〔上段：サイズコード、下段：ESR (mΩ) 〕

Cap [μF]	R.V.(V)			S.V.(V)			シリーズ		
	2.0	4.0	6.3	16	25	35	UA	UB	UC
12									
15									
27									
100									
150									
220									
270									
330									



(単位：mm)

サイズコード	L±0.2	W1±0.2	W2±0.1	H±0.1	Z±0.2
L	7.3	4.3	2.4	1.9	1.3

※：2013年12月量産予定

(注) 記載内容は変更する可能性がありますので留意下さい。

導電性高分子アルミニウム固体電解コンデンサ CONDUCTIVE POLYMER ALUMINUM SOLID ELECTROLYTIC CAPACITORS

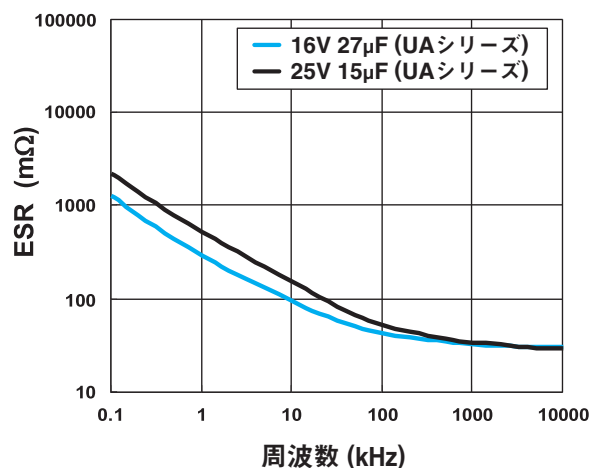
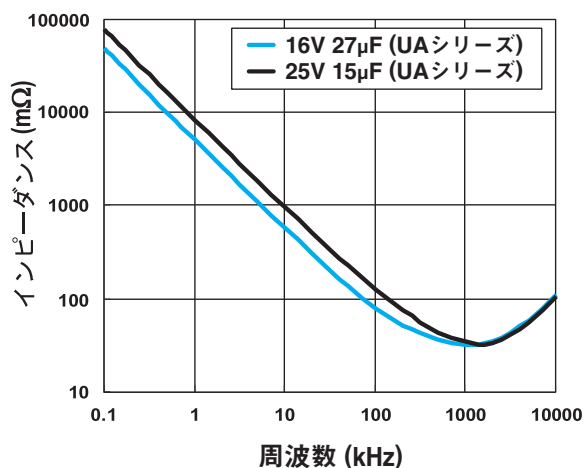
UA / UB / UC シリーズ

■標準品一覧表

定格電圧 (V) (コード)	サージ 電圧 (V)	定格静電容量 (μF)	サイズ L×W×H (mm)	$\tan \delta$	漏れ電流 (μA , 2min.)	ESR ($\text{m}\Omega$, 100kHz)	定格 リップル電流 (mA _{rms})	ニチコン品番	FPCAP品番	吸湿レベル (J-STD-020D)
2.0 (0D)	2.3	220	7.3×4.3×1.9	0.12	700	15	2800	RUA0D221MLG	FP-2R0CM221M-UAR	レベル3
		220	7.3×4.3×1.9	0.12	700	9	3300	RUB0D221MLG	FP-2R0CM221M-UBR	レベル3
		270	7.3×4.3×1.9	0.12	700	9	3300	RUB0D271MLG	FP-2R0CM271M-UBR	レベル3
		270*	7.3×4.3×1.9	0.12	700	6	3500	RUC0D271MLG	FP-2R0CM271M-UCR	レベル3
		330	7.3×4.3×1.9	0.12	700	9	3300	RUB0D331MLG	FP-2R0CM331M-UBR	レベル3
		330*	7.3×4.3×1.9	0.12	700	6	3500	RUC0D331MLG	FP-2R0CM331M-UCR	レベル3
4.0 (0G)	4.6	150	7.3×4.3×1.9	0.12	700	18	2600	RUA0G151MLG	FP-4R0CM151M-UAR	レベル3
6.3 (0J)	7.2	100	7.3×4.3×1.9	0.12	700	25	2300	RUA0J101MLG	FP-6R3CM101M-UAR	レベル3
		100	7.3×4.3×1.9	0.12	700	15	2800	RUB0J101MLG	FP-6R3CM101M-UBR	レベル3
		150	7.3×4.3×1.9	0.12	1000	15	2800	RUB0J151MLG	FP-6R3CM151M-UBR	レベル3
16 (1C)	18.4	27	7.3×4.3×1.9	0.12	216	65	1100	RUA1C270MLG	FP-016CM270M-UAR	レベル3
		27	7.3×4.3×1.9	0.12	216	40	1400	RUB1C270MLG	FP-016CM270M-UBR	レベル3
25 (1E)	28.7	15	7.3×4.3×1.9	0.12	188	70	1000	RUA1E150MLG	FP-025CM150M-UAR	レベル3
		15	7.3×4.3×1.9	0.12	188	40	1400	RUB1E150MLG	FP-025CM150M-UBR	レベル3
35 (1V)	40.2	12	7.3×4.3×1.9	0.12	210	70	1000	RUA1V120MLG	FP-035CM120M-UAR	レベル3

※ 2013 年 12 月量産予定

■周波数特性 (代表例であり、保証値ではありません。)



(注) 記載内容は変更する可能性がありますので留意下さい。