

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

VA / VB / VC シリーズ



FPCAP NEW

樹脂モールドチップ品 (7.3×4.3×2.8)

- 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〉

欧州 RoHS 指令および鉛フリーに対応。
鉛フリー電極



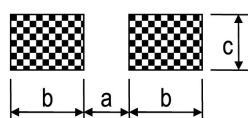
■仕様

項 目	性 能	
カテゴリ温度範囲	-55～+105℃	
定格電圧範囲	2.0～25V	
定格静電容量範囲	15～330μF	
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 定格電圧印後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。

■推奨ランドパターン



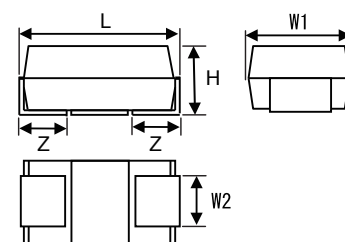
(単位：mm)

L × W × H	a	b	c
7.3 × 4.3 × 2.8	4.1	2.05	2.9

■寸法 (ESR)

〔上段：サイズコード、下段：ESR (mΩ)〕

Cap [μF]	R.V.(V)		2.5		4.0		6.3		16	25
	S.V.(V)		2.8		4.6		7.2		18.4	28.7
シリーズ	VB	VC	VA	VB	VA	VB	VA	VB	VA	VA
15										N (60)
27									N (55)	N (60)
33									N (55)	
47									N (55)	
100							N (25)	N (20)		
150					N (18)	N (15)		N (20)		
220			N (18)	N (15)		N (15)				
330	N (15)	N (9)								



(単位：mm)

サイズコード	L±0.2	W1±0.2	W2±0.1	H±0.2	Z±0.2
N	7.3	4.3	2.4	2.8	1.3

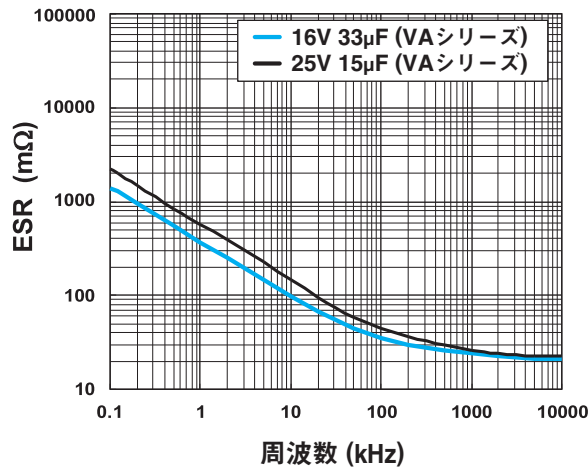
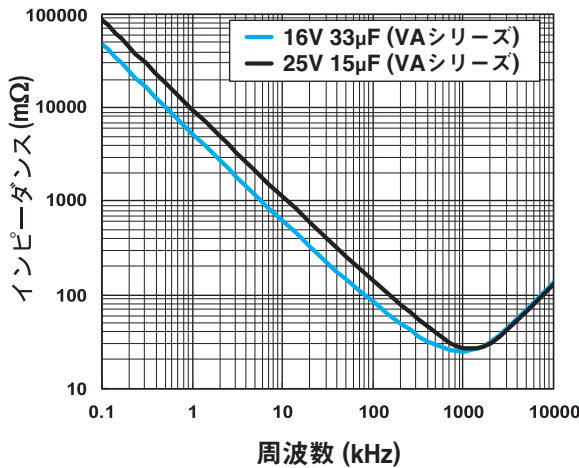
VA / VB / VC シリーズ

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 (μ F)	サイズ L×W×H (mm)	$\tan \delta$	漏れ電流 (μ A, 2min.)	ESR (m Ω , 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	330	7.3×4.3×2.8	0.12	700	15	2800	RVB0D331MNG	FP-2R0CM331M-VBR	レベル3
		330	7.3×4.3×2.8	0.12	700	9	3300	RVC0D331MNG	FP-2R0CM331M-VCR	レベル3
2.5 (0E)	2.8	220	7.3×4.3×2.8	0.12	700	18	2600	RVA0E221MNG	FP-2R5CM221M-VAR	レベル3
		220	7.3×4.3×2.8	0.12	700	15	2800	RVB0E221MNG	FP-2R5CM221M-VBR	レベル3
4.0 (0G)	4.6	150	7.3×4.3×2.8	0.12	700	18	2600	RVA0G151MNG	FP-4R0CM151M-VAR	レベル3
		150	7.3×4.3×2.8	0.12	700	15	2800	RVB0G151MNG	FP-4R0CM151M-VBR	レベル3
		220	7.3×4.3×2.8	0.12	1000	15	2800	RVB0G221MNG	FP-4R0CM221M-VBR	レベル3
6.3 (0J)	7.2	100	7.3×4.3×2.8	0.12	700	25	2000	RVA0J101MNG	FP-6R3CM101M-VAR	レベル3
		100	7.3×4.3×2.8	0.12	700	20	2400	RVB0J101MNG	FP-6R3CM101M-VBR	レベル3
		150	7.3×4.3×2.8	0.12	1000	20	2400	RVB0J151MNG	FP-6R3CM151M-VBR	レベル3
16 (1C)	18.4	27	7.3×4.3×2.8	0.12	216	55	1100	RVA1C270MNG	FP-016CM270M-VAR	レベル3
		33	7.3×4.3×2.8	0.12	264	55	1100	RVA1C330MNG	FP-016CM330M-VAR	レベル3
		47	7.3×4.3×2.8	0.12	376	55	1100	RVA1C470MNG	FP-016CM470M-VAR	レベル3
25 (1E)	28.7	15	7.3×4.3×2.8	0.12	188	60	1000	RVA1E150MNG	FP-025CM150M-VAR	レベル3
		27	7.3×4.3×2.8	0.12	337	60	1000	RVA1E270MNG	FP-025CM270M-VAR	レベル3

※測定値に疑義が生じた場合、105℃で120分間定格電圧を印加処理後再度測定願います。

周波数特性 (代表例であり、保証値ではありません。)



- ・テーピング仕様は26頁に掲載しております。
- ・推奨リフロー条件は23頁に掲載しております。
- ・ご発注単位は3頁を参照下さい。