

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

WA / WB シリーズ



面実装品



ハイリプル品



低インピーダンス品



高周波対応品

FPCAP

NEW

樹脂モールドチップ品 (7.3 × 4.3 × 4.3)

- 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



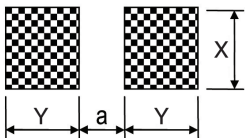
■仕様

項 目	性 能	
カテゴリ温度範囲	-55~+105℃	
定格電圧範囲	2.0~25V	
定格静電容量範囲	47~470μF	
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

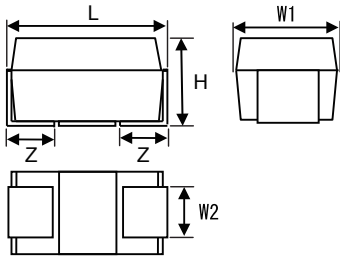


(単位：mm)

L × W × H	X	Y	a
7.3 × 4.3 × 4.3	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
	WA	WB	WA	WA	
47					E (60)
68					E (55)
100					E (55)
220					E (15)
330					E (15)
470	E (9)	E (6)			



(単位：mm)

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

(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。

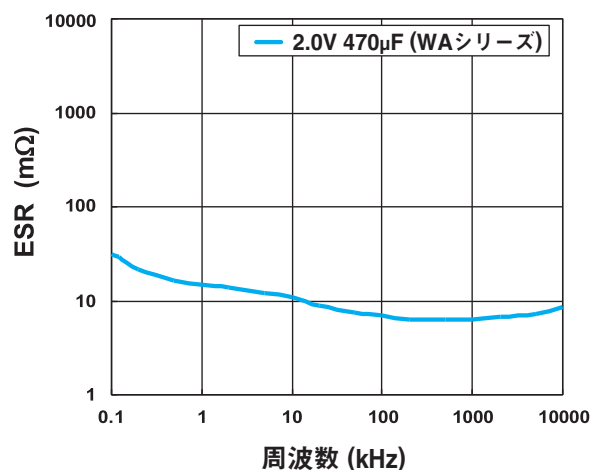
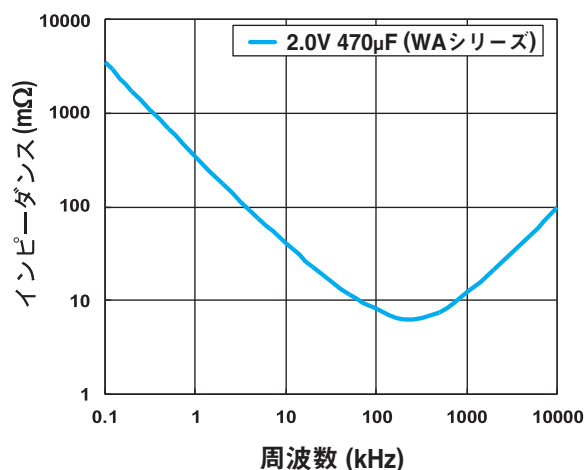
導電性高分子アルミニウム固体電解コンデンサ CONDUCTIVE POLYMER ALUMINUM SOLID ELECTROLYTIC CAPACITORS

WA / WB 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	470	7.3×4.3×4.3	0.12	940	9	3300	RWA0D471MEG	FP-2R0CM471M-WAR	レベル3
		470	7.3×4.3×4.3	0.12	940	6	3500	RWB0D471MEG	FP-2R0CM471M-WBR	レベル3
6.3 (0J)	7.2	220	7.3×4.3×4.3	0.12	1000	15	2800	RWA0J221MEG	FP-6R3CM221M-WAR	レベル3
		330	7.3×4.3×4.3	0.12	1000	15	2800	RWA0J331MEG	FP-6R3CM331M-WAR	レベル3
16 (1C)	18.4	68	7.3×4.3×4.3	0.12	109	55	1100	RWA1C680MEG	FP-016CM680M-WAR	レベル3
		100	7.3×4.3×4.3	0.12	160	55	1100	RWA1C101MEG	FP-016CM101M-WAR	レベル3
25 (1E)	28.7	47	7.3×4.3×4.3	0.12	118	60	1000	RWA1E470MEG	FP-025CM470M-WAR	レベル3
		68	7.3×4.3×4.3	0.12	170	60	1000	RWA1E680MEG	FP-025CM680M-WAR	レベル3

■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。