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

RNS 標準品

HR Z F
ハイリプル品 低インピーダンス品 高周波対応品

FPCAP

- 低 ESR・高許容リプル電流品。
- 105℃　2000 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、(EU) 2015/863）対応済。

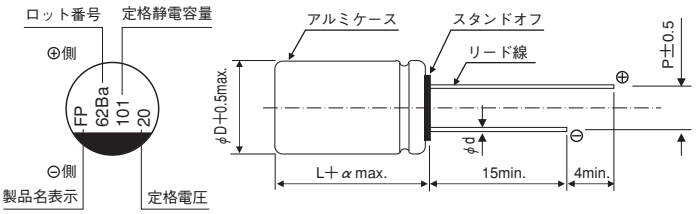
RNS → 低 ESR 化 → RR7
RNS → 大容量 → RNU

■仕様

項　　目	性　　能	
カテゴリ温度範囲	−55〜+105℃	
定格電圧範囲	4.0〜25V	
定格静電容量範囲	10〜1200μF	
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、2000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
	等価直列抵抗(ESR)（＊1）	初期規格値の150%以下
	漏れ電流（＊2）	初期規格値以下

（＊1）測定位置はリード端子の根元とする。
（＊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。

■寸法図（表示例）



（単位：mm）

φD×L	φd	P	α
6.3×7	0.45	2.5	1.0
6.3×10	0.5	2.5	1.0
8×11.5	0.6	3.5	1.5
10×12.5	0.6	5.0	1.5

●定格リプル電流の周波数補正係数

周 波 数	120Hz	1kHz	10kHz	100kHz	300kHz
補正係数	0.10	0.45	0.50	1.00	1.00

品番コード体系（例：20V 100μF）

ニチコン品番

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
R	N	S	1	D	1	0	1	M	D	N	1	P	H

14 加工記号
12 管理記号
11 形状
9 容量許容差 (±20%)
6 7 8 定格静電容量 (100μF)
4 5 定格電圧 (20V)
2 3 シリーズ名
1 品種

FPCAP品番

FP	020	RE	101	M	NS	PH	

	管理記号
PH	加工記号
NS	シリーズ名
M	容量許容差 (±20%)
101	定格静電容量 (100μF)
RE	形状
020	定格電圧 (20V)
FP	品種

●寸法表は次頁に掲載しております。

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

RNS

■寸法表

定格電圧（V）（コード）	サージ電圧（V）	定格静電容量（μF）	サイズ φD×L（mm）	tan δ	漏れ電流（μA）（2分値/20℃）	ESR（mΩ）（20℃/100kHz）	定格リプル電流（mArms）（105℃/100kHz）	ニチコン品番	FPCAP品番
4.0（0G）	4.6	560	8×11.5	0.08	336	10	5230	RNS0G561MDN1□□	FP-4R0RE561M-NS□□
		820	10×12.5	0.08	492	10	5500	RNS0G821MDN1□□	FP-4R0RE821M-NS□□
		1200	10×12.5	0.15	720	10	5500	RNS0G122MDN1□□	FP-4R0RE122M-NS□□
6.3（0J）	7.2	47	6.3×7	0.07	50	42	2050	RNS0J470MDS1□□	FP-6R3RE470M-NS□□
		150	8×11.5	0.07	141	21	3900	RNS0J151MDN1□□	FP-6R3RE151M-NS□□
		220	8×11.5	0.07	207	21	3900	RNS0J221MDN1□□	FP-6R3RE221M-NS□□
		330	10×12.5	0.07	311	10	5500	RNS0J331MDN1□□	FP-6R3RE331M-NS□□
		390	8×11.5	0.08	368	10	5230	RNS0J391MDN1□□	FP-6R3RE391M-NS□□
		680	10×12.5	0.08	642	10	5500	RNS0J681MDN1□□	FP-6R3RE681M-NS□□
		820	10×12.5	0.12	774	10	5500	RNS0J821MDN1□□	FP-6R3RE821M-NS□□
		1000	10×12.5	0.12	945	10	5500	RNS0J102MDN1□□	FP-6R3RE102M-NS□□
10（1A）	11.5	33	6.3×7	0.07	50	49	1900	RNS1A330MDS1□□	FP-010RE330M-NS□□
		68	6.3×10	0.07	102	35	2650	RNS1A680MDS1□□	FP-010RE680M-NS□□
		100	8×11.5	0.07	150	21	3900	RNS1A101MDN1□□	FP-010RE101M-NS□□
		220	10×12.5	0.07	330	10	5500	RNS1A221MDN1□□	FP-010RE221M-NS□□
		470	10×12.5	0.08	705	10	5500	RNS1A471MDN1□□	FP-010RE471M-NS□□
16（1C）	18.4	22	6.3×7	0.06	52	49	1900	RNS1C220MDS1□□	FP-016RE220M-NS□□
		33	6.3×7	0.06	79	49	1900	RNS1C330MDS1□□	FP-016RE330M-NS□□
		47	6.3×10	0.06	112	42	2400	RNS1C470MDS1□□	FP-016RE470M-NS□□
		68	8×11.5	0.06	163	25	3600	RNS1C680MDN1□□	FP-016RE680M-NS□□
		100	8×11.5	0.06	240	21	3900	RNS1C101MDN1□□	FP-016RE101M-NS□□
		150	10×12.5	0.06	360	10	5500	RNS1C151MDN1□□	FP-016RE151M-NS□□
		180	8×11.5	0.08	432	16	4700	RNS1C181MDN1□□	FP-016RE181M-NS□□
		330	10×12.5	0.08	792	10	5500	RNS1C331MDN1□□	FP-016RE331M-NS□□
20（1D）	23.0	15	6.3×7	0.06	50	63	1700	RNS1D150MDS1□□	FP-020RE150M-NS□□
		22	6.3×7	0.06	66	49	1900	RNS1D220MDS1□□	FP-020RE220M-NS□□
		33	6.3×10	0.06	99	49	2200	RNS1D330MDS1□□	FP-020RE330M-NS□□
		47	8×11.5	0.06	141	28	3400	RNS1D470MDN1□□	FP-020RE470M-NS□□
		68	8×11.5	0.06	204	25	3600	RNS1D680MDN1□□	FP-020RE680M-NS□□
		100	10×12.5	0.06	300	15	4500	RNS1D101MDN1□□	FP-020RE101M-NS□□
25（1E）	28.7	10	6.3×7	0.06	50	63	1700	RNS1E100MDS1□□	FP-025RE100M-NS□□
		15	6.3×10	0.06	75	49	2200	RNS1E150MDS1□□	FP-025RE150M-NS□□
		22	8×11.5	0.06	110	28	3400	RNS1E220MDN1□□	FP-025RE220M-NS□□
		33	10×12.5	0.06	165	20	3800	RNS1E330MDN1□□	FP-025RE330M-NS□□
		47	10×12.5	0.06	235	20	3800	RNS1E470MDN1□□	FP-025RE470M-NS□□
		100	10×12.5	0.08	500	15	4500	RNS1E101MDN1□□	FP-025RE101M-NS□□

・リード加工、テーピング仕様、ご発注単位はアルミニウム電解コンデンサ 製品ガイドを参照ください。