

FPCAP Functional Polymer Aluminum Solid Electrolytic Capacitors

NS series

● Features

By using Functional Polymer cathode, Frequency & Temp. characteristics are greatly improved.

- Low ESR at a high frequency range.
- High ripple current capability.
- Long life and high reliability.

● Applications

- Switching Power Supply and DC/DC Converter.
- Back up Power Supplies of CPU(VRM etc.)
- Miniature high Power Supply.

● Environmental Correspondence

Corresponding to Lead-free, RoHS compliance and Halogen-free.

- The Lead-free of terminal plating (Sn)

● Specifications

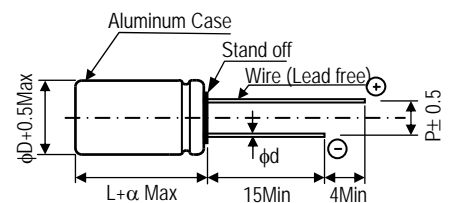
Items	Characteristics	
	NS	
Operating Temp. Range	-55 to +105°C	
Rated Voltage Range	4.0 to 25V-DC	
Capacitance Range	10 to 1200μF	
Capacitance Tolerance	±20% (M)	
Endurance	Condition	105°C 2000Hrs at rated voltage
	Capacitance	Within ±20% of the value before test
	Leakage Current	Not to exceed the value specified
	tan δ	Not to exceed 150% of the value specified
Failure Rate	0.1% / 1000Hrs. Max (60%CL)	



● Size List

R.V(S.V.) Cap. [μF]	[φD×L]						
	M	4.0 (4.6)	6.3 (7.2)	10 (11.5)	16 (18.4)	20 (23)	25 (28.7)
10							6.3×7
15						6.3×7	6.3×10
22					6.3×7	6.3×7	8×11.5
33				6.3×7	6.3×7	6.3×10	10×12.5
47			6.3×7		6.3×10	8×11.5	10×12.5
68				6.3×10	8×11.5	8×11.5	
100				8×11.5	8×11.5	10×12.5	10×12.5
150			8×11.5		10×12.5		
180					8×11.5		
220			8×11.5	10×12.5			
330			10×12.5		10×12.5		
390			8×11.5				
470				10×12.5			
560		8×11.5					
680			10×12.5				
820		10×12.5	10×12.5				
1000			10×12.5				
1200		10×12.5					

● Dimensions



[Unit : 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

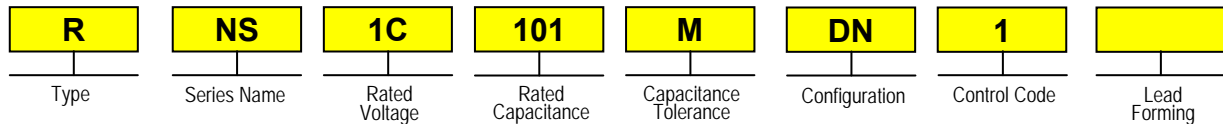
● Part number & Specifications

Rated Voltage (V)	Rated Capacitance (μF, 120Hz)	Part Number		Leakage Current * (μA, 2 min)	tanδ (120Hz)	ESR (mΩ, 100kHz)	Rated Ripple Current (mA, r.m.s.)	Case Size φD×L(mm)
		NICHICON	FPCAP					
4.0	560	RNS0G561MDN1□□	FP-4R0RE561M-NS□□	336	0.08	10	5230	8 × 11.5
	820	RNS0G821MDN1□□	FP-4R0RE821M-NS□□	492	0.08	10	5500	10 × 12.5
	1200	RNS0G122MDN1□□	FP-4R0RE122M-NS□□	720	0.15	10	5500	10 × 12.5
6.3	47	RNS0J470MDS1□□	FP-6R3RE470M-NS□□	50	0.07	42	2050	6.3 × 7
	150	RNS0J151MDN1□□	FP-6R3RE151M-NS□□	142	0.07	21	3900	8 × 11.5
	220	RNS0J221MDN1□□	FP-6R3RE221M-NS□□	208	0.07	21	3900	8 × 11.5
	330	RNS0J331MDN1□□	FP-6R3RE331M-NS□□	312	0.07	10	5500	10 × 12.5
	390	RNS0J391MDN1□□	FP-6R3RE391M-NS□□	369	0.08	10	5230	8 × 11.5
	680	RNS0J681MDN1□□	FP-6R3RE681M-NS□□	643	0.08	10	5500	10 × 12.5
	820	RNS0J821MDN1□□	FP-6R3RE821M-NS□□	775	0.12	10	5500	10 × 12.5
	1000	RNS0J102MDN1□□	FP-6R3RE102M-NS□□	945	0.12	10	5500	10 × 12.5
	10	33	RNS1A330MDS1□□	FP-010RE330M-NS□□	50	0.07	49	1900
68		RNS1A680MDS1□□	FP-010RE680M-NS□□	102	0.07	35	2650	6.3 × 10
100		RNS1A101MDN1□□	FP-010RE101M-NS□□	150	0.07	21	3900	8 × 11.5
220		RNS1A221MDN1□□	FP-010RE221M-NS□□	330	0.07	10	5500	10 × 12.5
470		RNS1A471MDN1□□	FP-010RE471M-NS□□	705	0.08	10	5500	10 × 12.5
16	22	RNS1C220MDS1□□	FP-016RE220M-NS□□	53	0.06	49	1900	6.3 × 7
	33	RNS1C330MDS1□□	FP-016RE330M-NS□□	79	0.06	49	1900	6.3 × 7
	47	RNS1C470MDS1□□	FP-016RE470M-NS□□	113	0.06	42	2400	6.3 × 10
	68	RNS1C680MDN1□□	FP-016RE680M-NS□□	163	0.06	25	3600	8 × 11.5
	100	RNS1C101MDN1□□	FP-016RE101M-NS□□	240	0.06	21	3900	8 × 11.5
	150	RNS1C151MDN1□□	FP-016RE151M-NS□□	360	0.06	10	5500	10 × 12.5
	180	RNS1C181MDN1□□	FP-016RE181M-NS□□	432	0.08	16	4700	8 × 11.5
	330	RNS1C331MDN1□□	FP-016RE331M-NS□□	792	0.08	10	5500	10 × 12.5
20	15	RNS1D150MDS1□□	FP-020RE150M-NS□□	50	0.06	63	1700	6.3 × 7
	22	RNS1D220MDS1□□	FP-020RE220M-NS□□	66	0.06	49	1900	6.3 × 7
	33	RNS1D330MDS1□□	FP-020RE330M-NS□□	99	0.06	49	2200	6.3 × 10
	47	RNS1D470MDN1□□	FP-020RE470M-NS□□	141	0.06	28	3400	8 × 11.5
	68	RNS1D680MDN1□□	FP-020RE680M-NS□□	204	0.06	25	3600	8 × 11.5
	100	RNS1D101MDN1□□	FP-020RE101M-NS□□	300	0.06	15	4500	10 × 12.5
25	10	RNS1E100MDS1□□	FP-025RE100M-NS□□	50	0.06	63	1700	6.3 × 7
	15	RNS1E150MDS1□□	FP-025RE150M-NS□□	75	0.06	49	2200	6.3 × 10
	22	RNS1E220MDN1□□	FP-025RE220M-NS□□	110	0.06	28	3400	8 × 11.5
	33	RNS1E330MDN1□□	FP-025RE330M-NS□□	165	0.06	20	3800	10 × 12.5
	47	RNS1E470MDN1□□	FP-025RE470M-NS□□	235	0.06	20	3800	10 × 12.5
	100	RNS1E101MDN1□□	FP-025RE101M-NS□□	500	0.08	15	4500	10 × 12.5

* In case of some doubt about measured values, measure after applying rated voltage for 120 minutes at 105°C.

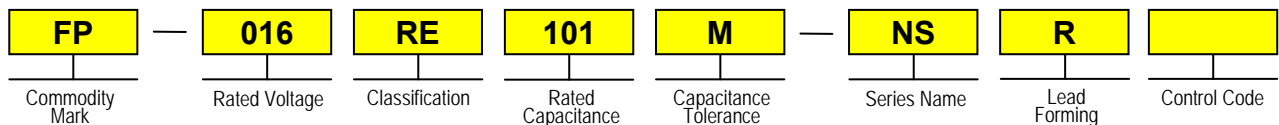
● Part Number (EX) 16V, 100μF

Nichicon P/N



CG: Cut lead (Bulk)
 JX: φ6.3x10, 2.5mm pitch taping
 JT: φ6.3x7, 2.5mm pitch taping
 KX: φ8, 3.5mm pitch taping
 PX: φ6.3&φ8, 5.0mm pitch taping
 PH: φ10, 5.0mm pitch taping

FPCAP P/N



R: Long lead (Bulk)
 CG: Cut lead (Bulk)
 J : φ6.3x10, 2.5mm pitch taping
 JT: φ6.3x7, 2.5mm pitch taping
 K : φ8, 3.5mm pitch taping
 P : φ6.3&φ8, 5.0mm pitch taping
 PH: φ10, 5.0mm pitch taping

Данный компонент на территории Российской Федерации

Вы можете приобрести в компании MosChip.

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

<http://moschip.ru/get-element>

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибьюторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ РВ 0015-002 и ЭС РД 009

Офис по работе с юридическими лицами:

105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: info@moschip.ru

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru_4

moschip.ru_6

moschip.ru_9