

FPCAP Functional Polymer Aluminum Solid Electrolytic Capacitors

FS 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.
- Buck up Power Supplies of CPU (VRM etc.)
- Miniature high Power Supply.

Environmental Correspondence

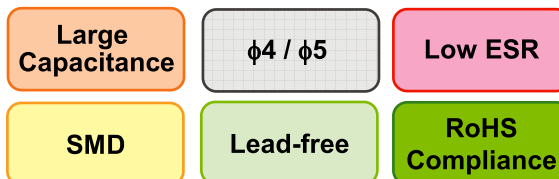
- Any environmental hazardous substances are not used.
- The lead free of terminal plating (Sn 100%)

Specifications

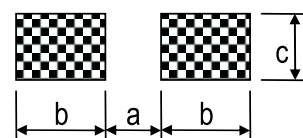
Items		Characteristic
		FS
Operating temp. range		-55 to +105°C
Rated voltage range		2.5 to 10V-DC
Capacitance range		10 to 180μF
Capacitance tolerance		±20% (M)
Endurance	Test condition	105°C, rated voltage 2000Hrs.
	Capacitance	Within ±20% of initial value before test
	Leakage current	Not to exceed the initial specified value
	ESR	Not to exceed 150% of initial specified value
	tan δ	Not to exceed 150% of initial specified value
Failure Rate		0.5% / 1000Hrs. Max (60%CL)

Size List

		[φD×L]			
R.V. (S.V.) [M]		2.5 (2.8)	4.0 (4.6)	6.3 (7.2)	10 (11.5)
Cap. [μF]					
10					4×5.2
47				5×5.7	
68					5×5.7
100			5×5.7	5×5.7	
120				5×5.7	
150			5×5.7		
180		5×5.7			



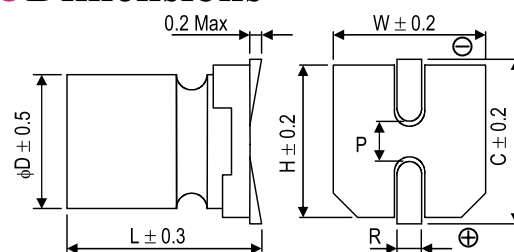
Recommended land pattern



[Unit: mm]

φD	a	b	c
4	1.0	2.6	1.6
5	1.4	3.0	1.6

Dimensions



[Unit: mm]

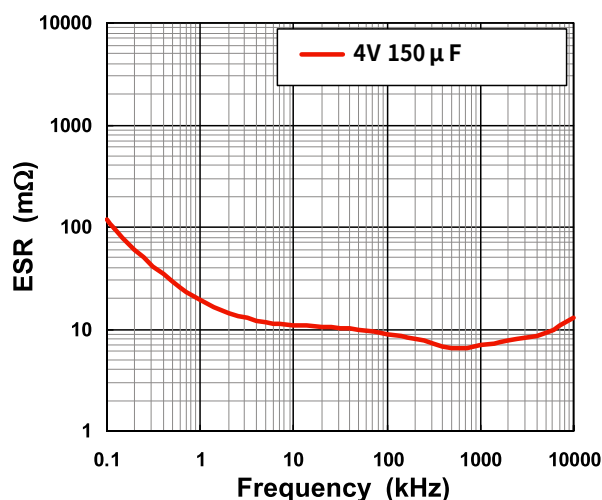
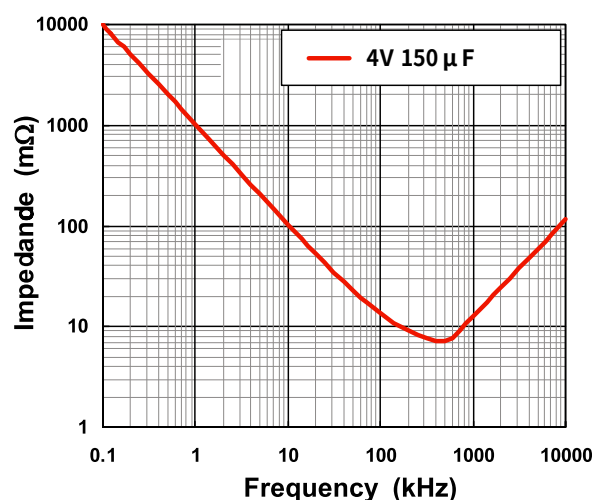
φD×L	W	H	C	R	P
4×5.2	4.3	4.3	5.1	0.5 to 0.9	1.0
5×5.7	5.3	5.3	5.9	0.5 to 0.9	1.4

● Part number & Specifications

Rated Voltage (V)	Rated Capacitance (μ F, 120Hz)	Part Number		Leakage Current * (μ A, 2 min)	tan δ (120Hz)	ESR (m Ω , 100kHz)	Rated Ripple Current (mA, r.m.s.)	Case Size ϕ D $\times$ L(mm)
		NICHICON	FPCAP					
2.5	180	RFS0E181MCN1GS	FP-2R5ME181M-FSR	300	0.12	21	2670	5 $\times$ 5.7
4.0	100	RFS0G101MCN1GS	FP-4R0ME101M-FSR	300	0.12	22	2610	5 $\times$ 5.7
	150	RFS0G151MCN1GS	FP-4R0ME151M-FSR	300	0.12	22	2610	5 $\times$ 5.7
6.3	47	RFS0J470MCN1GS	FP-6R3ME470M-FSR	300	0.12	30	2000	5 $\times$ 5.7
	100	RFS0J101MCN1GS	FP-6R3ME101M-FSR	300	0.12	24	2500	5 $\times$ 5.7
	120	RFS0J121MCN1GS	FP-6R3ME121M-FSR	300	0.12	24	2500	5 $\times$ 5.7
10	10	RFS1A100MCN1GB	FP-010ME100M-FSR	100	0.12	220	700	4 $\times$ 5.2
	68	RFS1A680MCN1GS	FP-010ME680M-FSR	300	0.12	30	2000	5 $\times$ 5.7

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

● Frequency Characteristics



● Part Number (EX) 2.5V, 180 μ F, FS series

R	FS	0G	181	M	CN	1	GS
Type	Series name	Rated Voltage	Rated Capacitance	Capacitance Tolerance	Configuration	Control code	Taping code
							Taping code: GB: Height under 5.2mm GS: Height over 5.5mm

Компания «Океан Электроники» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Поставка оригинальных импортных электронных компонентов напрямую с производств Америки, Европы и Азии, а так же с крупнейших складов мира;
- Широкая линейка поставок активных и пассивных импортных электронных компонентов (более 30 млн. наименований);
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Помощь Конструкторского Отдела и консультации квалифицированных инженеров;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Поставка электронных компонентов под контролем ВП;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- При необходимости вся продукция военного и аэрокосмического назначения проходит испытания и сертификацию в лаборатории (по согласованию с заказчиком);
- Поставка специализированных компонентов военного и аэрокосмического уровня качества (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Actel, Aeroflex, Peregrine, VPT, Syfer, Eurofarad, Texas Instruments, MS Kennedy, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Компания «Океан Электроники» является официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «JONHON», а так же официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России производителя высокотехнологичных и надежных решений для передачи СВЧ сигналов «FORSTAR».



JONHON

«JONHON» (основан в 1970 г.)

Разъемы специального, военного и аэрокосмического назначения:

(Применяются в военной, авиационной, аэрокосмической, морской, железнодорожной, горно- и нефтедобывающей отраслях промышленности)

«FORSTAR» (основан в 1998 г.)

ВЧ соединители, коаксиальные кабели,
кабельные сборки и микроволновые компоненты:

(Применяются в телекоммуникациях гражданского и специального назначения, в средствах связи, РЛС, а так же военной, авиационной и аэрокосмической отраслях промышленности).



Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-03-32

Электронная почта: ocean@oceanchips.ru

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А