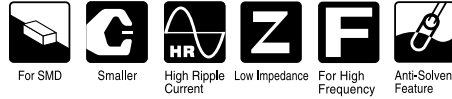


FS/FA High Capacitance
(φ4, φ5)
series



FPCAP Expanded

- Low ESR, High Capacitance, High ripple current.
- Load life of 2000 hours at 105°C.
- SMD type : Lead free reflow soldering condition at 260°C peak correspondence.
- Compliant to the RoHS directive (2011/65/EU).



■ Specifications

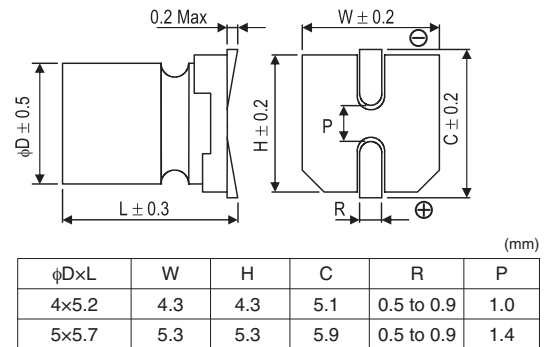
Item	Performance Characteristics	
Category Temperature Range	-55 to +105°C	
Rated Voltage Range	2.5 to 25V	
Rated Capacitance Range	10 to 330μF	
Capacitance Tolerance	±20% at 120Hz, 20°C	
Tangent of loss angle (tan δ)	Less than or equal to the specified value at 120Hz, 20°C	
ESR (*1)	Less than or equal to the specified value at 100kHz, 20°C	
Leakage Current (*2)	Less than or equal to the specified value. After 2 minutes' application of rated voltage at 20°C	
Endurance	Test condition	105°C, rated voltage 2000Hrs.
	Capacitance change	Within ±20% of initial value before test
	tan δ	150% or less than the initial specified value
	ESR(*1)	150% or less than the initial specified value
	Leakage current (*2)	Less than or equal to the initial specified value

*1 ESR should be measured at both of the terminal ends closest where the terminals protrude through the plastic platform.

*2 Conditioning : If any doubt arises, measure the leakage current after the voltage treatment of applying DC rated voltage continuously to the capacitor for 120 minutes at 105°C.

■ Size List (ESR) [Upper value : φD×L(mm), Lower value : ESR(mΩ)]

Cap [μF]	R.V.(V)		S.V.(V)		series	
	2.5	4.0	6.3	10	16	25
	FS	FA	FS	FS	FS	FS
10				4x5.2 (220)		
22					5x5.7 (45)	5x5.7 (40)
27						5x5.7 (40)
33					5x5.7 (35)	
39					5x5.7 (35)	
47			5x5.7 (30)			
68				5x5.7 (30)		
100			5x5.7 (22)	5x5.7 (24)		
120				5x5.7 (24)		
150			5x5.7 (22)			
180	5x5.7 (21)					
330		5x5.7 (10)				

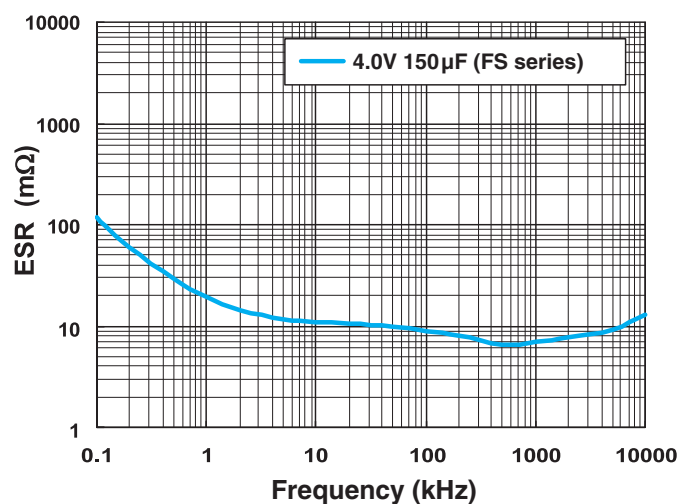
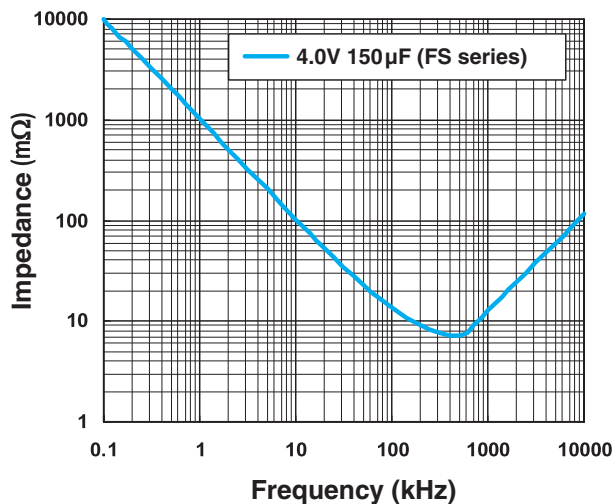


FS / FA series

■ Standard Ratings

Rated Voltage (V) (code)	Surge Voltage (V)	Rated Capacitance (μF)	Case Size φD×L (mm)	tan δ	Leakage Current (μA, 2min.)	ESR (mΩ, 100kHz)	Rated Ripple Current (mA rms)	NICHICON	FPCAP
2.5 (0E)	2.8	180	5×5.7	0.12	300	21	2670	RFS0E181MCN1GS	FP-2R5ME181M-FSR
		330	5×5.7	0.12	500	10	3300	RFA0E331MCN1GS	FP-2R5ME331M-FAR
4.0 (0G)	4.6	100	5×5.7	0.12	300	22	2610	RFS0G101MCN1GS	FP-4R0ME101M-FSR
		150	5×5.7	0.12	300	22	2610	RFS0G151MCN1GS	FP-4R0ME151M-FSR
6.3 (0J)	7.2	47	5×5.7	0.12	300	30	2000	RFS0J470MCN1GS	FP-6R3ME470M-FSR
		100	5×5.7	0.12	300	24	2500	RFS0J101MCN1GS	FP-6R3ME101M-FSR
		120	5×5.7	0.12	300	24	2500	RFS0J121MCN1GS	FP-6R3ME121M-FSR
10 (1A)	11.5	10	4×5.2	0.12	100	220	700	RFS1A100MCN1GB	FP-010ME100M-FSR
		68	5×5.7	0.12	300	30	2000	RFS1A680MCN1GS	FP-010ME680M-FSR
16 (1C)	18.4	22	5×5.7	0.12	100	45	1210	RFS1C220MCN1GS	FP-016ME220M-FSR
		33	5×5.7	0.12	105	35	2070	RFS1C330MCN1GS	FP-016ME330M-FSR
		39	5×5.7	0.12	125	35	2070	RFS1C390MCN1GS	FP-016ME390M-FSR
25 (1E)	28.7	22	5×5.7	0.12	300	40	2200	RFS1E220MCN1GS	FP-025ME220M-FSR
		27	5×5.7	0.12	135	40	2450	RFS1E270MCN1GS	FP-025ME270M-FSR

■ Frequency Characteristics (The frequency characteristics are typical and not a guaranteed value.)



- Taping specifications are given in page 28.
- Recommended land size, soldering by reflow are given in page 25.
- Please refer to page 3 for the minimum order quantity.



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

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



Как с нами связаться

Телефон: 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-02-42

Электронная почта: org@eplast1.ru

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.