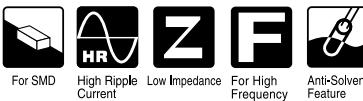


HS / HAHigh Capacitance
(φ8)
series

- 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).

**FPCAP**

Expanded

**■ Specifications**

Item	Performance Characteristics										
Category Temperature Range	-55 to +105°C										
Rated Voltage Range	2.5 to 35V										
Rated Capacitance Range	100 to 1500μF										
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							

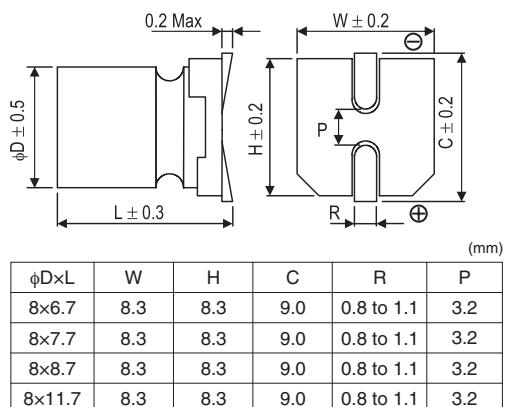
※1 ESR should be measured at both of the terminal ends closest where the terminals protrude through the plastic platform.

※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 : φDxL(mm), Lower value : ESR(mΩ)]

Cap [μF]	R.V.(V)		2.5		4.0		6.3		10		16		20		25		35	
	S.V.(V)		2.8		4.6		7.2		11.5		18.4		23.0		28.7		40.2	
	series	HS	HA	HS	HA	HS	HA	HS	HA	HS	HA	HS	HS	HS	HS	HS	HS	
100															8x8.7 (18)	8x8.7 (25)		
150															8x6.7 (25)	8x6.7 (22)		
270															8x6.7 (22)			
330								8x6.7 (9)	8x7.7 (19)									
390								8x6.7 (18)	8x6.7 (9)						8x11.7 (14)			
470																		
560																		
680				8x6.7 (8)				8x7.7 (8)										
820	8x11.7 (9)		8x6.7 (8)															
1000					8x7.7 (8)													
1200						8x11.7 (9)												
1500		8x11.7 (9)				8x11.7 (12)												



φDxL	W	H	C	R	P
8x6.7	8.3	8.3	9.0	0.8 to 1.1	3.2
8x7.7	8.3	8.3	9.0	0.8 to 1.1	3.2
8x8.7	8.3	8.3	9.0	0.8 to 1.1	3.2
8x11.7	8.3	8.3	9.0	0.8 to 1.1	3.2

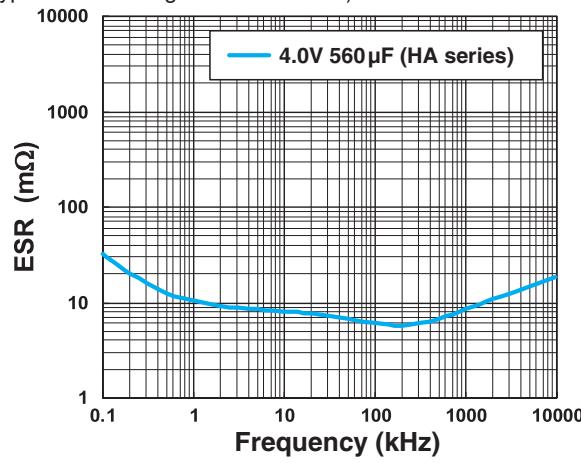
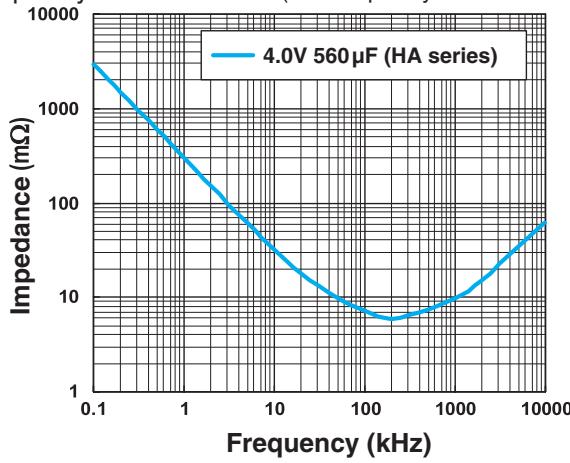
● Dimension table in next page.

HS / HA series

■ Standard Ratings

Rated Voltage (V) (code)	Surge Voltage (V)	Rated Capacitance (μ F)	Case Size ϕ DxL (mm)	$\tan \delta$	Leakage Current (μ A, 2min.)	ESR ($m\Omega$, 100kHz)	Rated Ripple Current (mA rms)	NICHICON	FPCAP
2.5 (0E)	2.8	680	8x6.7	0.12	700	8	5000	RHA0E681MCN1GS	FP-2R5ME681M-HAR
		820	8x11.7	0.12	700	9	5400	RHS0E821MCN1GS	FP-2R5ME821M-HSR
		820	8x6.7	0.12	700	8	5000	RHA0E821MCN1GS	FP-2R5ME821M-HAR
		1000	8x7.7	0.12	750	8	5000	RHA0E102MCN1GS	FP-2R5ME102M-HAR
		1500	8x11.7	0.12	1125	9	5400	RHS0E152MCN1GS	FP-2R5ME152M-HSR
4.0 (0G)	4.6	560	8x6.7	0.12	700	16	3200	RHS0G561MCN1GS	FP-4R0ME561M-HSR
		560	8x6.7	0.12	700	8	5000	RHA0G561MCN1GS	FP-4R0ME561M-HAR
		680	8x7.7	0.12	816	8	5000	RHA0G681MCN1GS	FP-4R0ME681M-HAR
		1200	8x11.7	0.12	1440	9	5400	RHS0G122MCN1GS	FP-4R0ME122M-HSR
		1500	8x11.7	0.12	1800	12	4700	RHS0G152MCN1GS	FP-4R0ME152M-HSR
6.3 (0J)	7.2	330	8x6.7	0.12	700	9	4500	RHA0J331MCN1GS	FP-6R3ME331M-HAR
		390	8x6.7	0.12	737	18	3200	RHS0J391MCN1GS	FP-6R3ME391M-HSR
		390	8x6.7	0.12	737	9	4500	RHA0J391MCN1GS	FP-6R3ME391M-HAR
		470	8x6.7	0.12	888	9	4500	RHA0J471MCN1GS	FP-6R3ME471M-HAR
		560	8x7.7	0.12	1058	9	4500	RHA0J561MCN1GS	FP-6R3ME561M-HAR
		820	8x11.7	0.12	1550	10	5150	RHS0J821MCN1GS	FP-6R3ME821M-HSR
		1000	8x11.7	0.12	1890	10	5150	RHS0J102MCN1GS	FP-6R3ME102M-HSR
10 (1A)	11.5	150	8x6.7	0.12	700	25	3000	RHS1A151MCN1GS	FP-010ME151M-HSR
		330	8x7.7	0.12	660	19	3390	RHS1A331MCN1GS	FP-010ME331M-HSR
16 (1C)	18.4	150	8x6.7	0.12	700	22	3220	RHA1C151MCN1GS	FP-016ME151M-HAR
		270	8x6.7	0.12	864	22	3300	RHA1C271MCN1GS	FP-016ME271M-HAR
		560	8x11.7	0.12	1792	14	4950	RHS1C561MCN1GS	FP-016ME561M-HSR
20 (1D)	23.0	390	8x11.7	0.12	1560	14	4950	RHS1D391MCN1GS	FP-020ME391M-HSR
25 (1E)	28.7	100	8x8.7	0.12	700	18	4000	RHS1E101MCN1GS	FP-025ME101M-HSR
35 (1V)	40.2	100	8x8.7	0.12	700	25	3000	RHS1V101MCN1GS	FP-035ME101M-HSR

■ 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.

ООО "ЛайфЭлектроникс"

"LifeElectronics" LLC

ИНН 7805602321 КПП 780501001 Р/С 40702810122510004610 ФАКБ "АБСОЛЮТ БАНК" (ЗАО) в г.Санкт-Петербурге К/С 30101810900000000703 БИК 044030703

Компания «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибуторов Европы, Америки и Азии.

С конца 2013 года компания активно расширяет линейку поставок компонентов по направлению коаксиальный кабель, кварцевые генераторы и конденсаторы (керамические, пленочные, электролитические), за счёт заключения дистрибуторских договоров

Мы предлагаем:

- Конкурентоспособные цены и скидки постоянным клиентам.
- Специальные условия для постоянных клиентов.
- Подбор аналогов.
- Поставку компонентов в любых объемах, удовлетворяющих вашим потребностям.
- Приемлемые сроки поставки, возможна ускоренная поставка.
- Доставку товара в любую точку России и стран СНГ.
- Комплексную поставку.
- Работу по проектам и поставку образцов.
- Формирование склада под заказчика.
- Сертификаты соответствия на поставляемую продукцию (по желанию клиента).
- Тестирование поставляемой продукции.
- Поставку компонентов, требующих военную и космическую приемку.
- Входной контроль качества.
- Наличие сертификата ISO.

В составе нашей компании организован Конструкторский отдел, призванный помочь разработчикам, и инженерам.

Конструкторский отдел помогает осуществить:

- Регистрацию проекта у производителя компонентов.
- Техническую поддержку проекта.
- Защиту от снятия компонента с производства.
- Оценку стоимости проекта по компонентам.
- Изготовление тестовой платы монтаж и пусконаладочные работы.



Тел: +7 (812) 336 43 04 (многоканальный)
Email: org@lifeelectronics.ru