

# SMH

## +105°C General Purpose Surface Mount Aluminum Electrolytic Capacitors



### Features

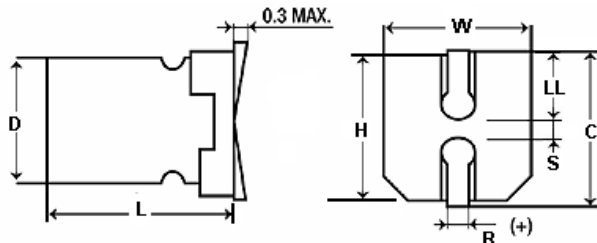
- Standard case sizes
- Low Cost
- Lead Free Leads
- Extended life

### Applications

- Bypass
- Coupling
- filtering
- De-Coupling

### Specifications

<b>Operating Temperature Range</b>		<b>-55°C to +105°C</b>									
<b>Capacitance Tolerance</b>		<b>+20% at 120 Hz, 20°C</b>									
<b>Surge voltage</b>	<b>WVDC</b>	<b>6.3</b>	<b>10</b>	<b>16</b>	<b>25</b>	<b>35</b>	<b>50</b>				
	<b>SVDC</b>	7.9	13	20	32	44	63				
<b>Dissipation Factor</b>	<b>WVDC</b>	<b>6.3</b>	<b>10</b>	<b>16</b>	<b>25</b>	<b>35</b>	<b>50</b>				
	<b>tan δ</b>	.3	.22	.18	.14	.12	.12				
<b>Leakage current</b>		<b>2 Minutes</b>									
		.01CV or 3uA, Whichever is greater									
<b>Low temperature stability Impedance ratio (120 Hz)</b>	<b>Rated WVDC</b>	<b>6.3</b>	<b>10</b>	<b>16</b>	<b>25</b>	<b>35</b>	<b>50</b>				
	<b>-25°C to +20°C</b>	4	3	2	2	2	2				
	<b>-40°C to +20°C</b>	8	6	4	4	3	3				
<b>Load Life</b>		<b>1000 hours at 105°C with rated WVDC and ripple current applied</b>									
		<b>Capacitance change</b> <25% of initial measured value									
		<b>Dissipation factor</b> <200% of maximum specified value									
		<b>Leakage current</b> >100% of maximum specified value									
<b>Shelf Life</b>		<b>1000 hours at 85°C with no voltage applied</b>									
		<b>Capacitance change</b> <25% of initial measured value									
		<b>Dissipation factor</b> <200% of maximum specified value									
		<b>Leakage current</b> >100% of maximum specified value									
<b>Resistance to soldering heat</b>		<b>Capacitors placed on a 250°C hot plate for 30 seconds with their electrode terminations facing downward will fulfill the following conditions after being cooled to room temperature</b>									
		<b>Capacitance change</b> <10% of initial measured value									
		<b>Dissipation factor</b> <100% of maximum specified value									
		<b>Leakage current</b> >100% of maximum specified value									
<b>Ripple Current Multipliers</b>		<b>Frequency (Hz)</b>					<b>Temperature (°C)</b>				
		50	120	400	1k	10k	100k	105	85	70	
		0.8	1.0	1.0	1.1	1.3	1.5	1.0	1.7	2.0	



D	L	W±0.2	H±0.2	C±0.2	R	P±0.2
4	5.4 +0.1/-0.2	4.3	4.3	5.0	0.5-0.8	1.0
5	5.4 +0.1/-0.2	5.3	5.3	6.0	0.5-0.8	1.4
6.3	5.4 +0.1/-0.2	6.6	6.6	7.3	0.5-0.8	2.2
6.3	5.8 +0.1/-0.2	6.6	6.6	7.3	0.5-0.8	2.2
6.3	7.7 +0.1/-0.2	6.6	6.6	7.3	0.5-0.8	2.2
8	6.2 +0.1/-0.2	8.3	8.3	9.0	0.7-1.0	3.2
8	10.2+0.1/-0.2	8.3	8.3	9.0	0.7-1.0	3.2
10	10.2+0.1/-0.2	10	10	11.0	0.7-1.0	4.6



# SMH

+105°C, Extended Life 1000 hours

Capacitance (µF)	WVDC	IC PART NUMBER	Maximum ESR (mΩ) 120 Hz, +20°C	Maximum RMS Ripple Current (mA) 120 Hz, +105°C	Dims DxL (mm)
0.1	50	<a href="#">104SMH050M</a>	1989.44	2.3	4x5.4
0.22	50	<a href="#">224SMH050M</a>	904.29	3.4	4x5.4
0.33	50	<a href="#">334SMH050M</a>	602.86	4.1	4x5.4
0.47	50	<a href="#">474SMH050M</a>	423.28	5	4x5.4
1	50	<a href="#">105SMH050M</a>	198.94	10	4x5.4
2.2	50	<a href="#">225SMH050M</a>	90.43	16	4x5.4
3.3	50	<a href="#">335SMH050M</a>	50.24	16	4x5.4
4.7	35	<a href="#">475SMH035M</a>	49.383	22	4x5.4
4.7	50	<a href="#">475SMH050M</a>	42.33	23	5x5.4
10	16	<a href="#">106SMH016M</a>	33.157	18	4x5.4
10	35	<a href="#">106SMH035M</a>	23.21	30	5x5.4
10	50	<a href="#">106SMH050M</a>	19.894	32	6.3x5.4
22	6.3	<a href="#">226SMH6R3M</a>	21.1	22	4x5.4
22	16	<a href="#">226SMH016M</a>	15.07	39	5x5.4
22	35	<a href="#">226SMH035M</a>	10.55	38	6.3x5.4
22	50	<a href="#">226SMH050M</a>	9.04	51	6.3x5.4
33	10	<a href="#">336SMH010M</a>	12.06	34	5x5.4
33	25	<a href="#">336SMH025M</a>	8.038	65	6.3x5.4
33	35	<a href="#">336SMH035M</a>	7.033	42	6.3x5.4
33	50	<a href="#">336SMH050M</a>	6.03	70	6.3x7.7
47	6.3	<a href="#">476SMH6R3M</a>	9.877	46	5x5.4
47	16	<a href="#">476SMH016M</a>	7.055	70	6.3x5.4
47	35	<a href="#">476SMH035M</a>	4.938	80	6.3x7.7
47	50	<a href="#">476SMH050M</a>	4.23	80	6.3x7.7
100	6.3	<a href="#">107SMH6R3M</a>	4.642	71	6.3x5.4
100	16	<a href="#">107SMH016ML6</a>	3.3157	65	6.3x5.4
100	50	<a href="#">107SMH050M</a>	1.989	230	8x10.5
150	10	<a href="#">157SMH010M</a>	2.653	86	6.3x7.7
150	16	<a href="#">157SMH016M</a>	2.21	95	6.3x7.7
220	16	<a href="#">227SMH016M</a>	1.507	120	6.3x7.7
220	25	<a href="#">227SMH025ML10</a>	1.2057	180	10x10.5
220	35	<a href="#">227SMH035M</a>	1.06	190	8x10.5
330	6.3	<a href="#">337SMH6R3M</a>	1.407	290	6.3x7.7
330	16	<a href="#">337SMH016ML10</a>	1.005	195	10x10.5
330	25	<a href="#">337SMH025M</a>	0.8038	220	8x10.5
470	16	<a href="#">477SMH016M</a>	0.7055	340	8x10.5
1000	6.3	<a href="#">108SMH6R3M</a>	0.4642	230	8x10.5



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](mailto:org@eplast1.ru)

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