

# NPS

## +85°C Non-Polar Surface Mount Chip Aluminum Electrolytic Capacitors



### FEATURES

- *Audio Coupling*
- *Wide Capacitance Range: .1 to 47  $\mu$ F*
- *Standard Case Sizes*
- *Solvent Proof*
- *Operating Voltage Range: 6.3WVDC to 50 WVDC*

### SPECIFICATIONS

<b>Capacitance Tolerance</b>		<b><math>\pm 20\%</math> at 120Hz, 20°C</b>					
<b>Operating Temperature Range</b>		<b>-40°C to +85°C</b>					
<b>Dissipation Factor 120Hz 20°C (Max)</b>	<b>WVDC</b>	6.3	10	16	25	35	50
	<b>tan <math>\delta</math></b>	.24	.20	.18	.18	.14	.14
<b>Leakage current</b>	<b>Time</b>	1 minutes					
		0.03 CV+6 $\mu$ A					
<b>Impedance Ratio at Low Temperature (120Hz)</b>	<b>-25°C/20°C</b>	4	3	2	2	2	2
	<b>-40°C/20°C</b>	8	6	4	4	3	3
<b>Load Life</b>	2,000 hours at 85°C with rated voltage						
	Capacitance change Dissipation factor Leakage current	$\leq 20\%$ of initial measured values $\leq 200\%$ initial specified value $\leq 100\%$ Initial specified value					
<b>Shelf Life</b>	1,000 hours at 85°C with no applied voltage.						
<b>Resistance to Soldering Heat</b>	Capacitors placed on a 250°C hot plate for 30 seconds with their electrode terminals facing downward will fulfill the following conditions after being cooled to room temperature.						
	Capacitance change Dissipation factor Leakage current	$\leq 10\%$ of the initial measured value $\leq$ The initial specified value $\leq$ The Initial specified value					

## STANDARD PART LISTING

Capacitance (μF)	WVDC	IC PART NUMBER	Maximum ESR Ω 120Hz, +20°C	Maximum RMS Ripple Current (mA) at 120Hz, +85°C	Dimensions DxL (mm)
0.1	50	104NPS050M	2321.01	1	4x5.4
0.22	50	224NPS050M	1055.00	2.3	4x5.4
0.33	50	334NPS050M	703.34	3.5	4x5.4
0.47	50	474NPS050M	493.83	5	4x5.4
1	50	105NPS050M	232.10	10	4x5.4
2.2	35	225NPS035M	105.50	8.4	4x5.4
2.2	50	225NPS050M	105.50	15	5x5.4
3.3	50	335NPS050M	70.33	18	5x5.4
4.7	16	475NPS016M	63.49	12	4x5.4

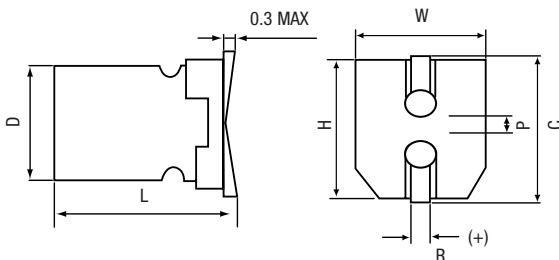
Capacitance (μF)	WVDC	IC PART NUMBER	Maximum ESR Ω 120Hz, +20°C	Maximum RMS Ripple Current (mA) at 120Hz, +85°C	Dimensions DxL (mm)
4.7	35	475NPS035M	49.38	23	5x5.4
4.7	50	475NPS050M	49.38	23	6.3x5.4
10	10	106NPS010M	33.157	17	4x5.4
10	16	106NPS016M	29.842	25	5x5.4
10	35	106NPS035M	23.210	30	6.3x5.4
22	6.3	226NPS6R3M	18.086	31	5x5.4
22	16	226NPS016M	13.564	39	6.3x5.4
33	16	336NPS016M	9.043	57	6.3x5.4
47	6.3	476NPS6R3M	8.466	47	6.3x5.4

## PHYSICAL DIMENSIONS

WVDC (SV) (μF)	6.3 (7.9)	10 (13)	16 (20)	25 (32)	35 (44)	50 (63)
0.1						4x5.4
0.22						4x5.4
0.33						4x5.4
0.47						4x5.4
1						4x5.4
2.2					4x5.4	5x5.4
3.3						5x5.4
4.7			4x5.4		5x5.4	6.3x5.4
10		4x5.4	5x5.4		6.3x5.4	
22	5x5.4		6.3x5.4			
33			6.3x5.4			
47	6.3x5.4					

(mm)

## DIMENSIONS



D+0.5 MAX	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

(mm)



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.