



## Polypropylene Film Capacitors

For Snubber, IGBT & Power Semiconductor Power Circuits

### FEATURES

High dvdt - Good Pulse Current -  
Stable with Temperature and Frequency

### APPLICATIONS

Inverters/Converters - Power Semiconductor Circuits -  
Induction Heating - Switching Power Supplies

<b>Operating Temperature Range</b>	<b>-55°C to +85°C</b>									
<b>Capacitance Tolerance</b>	±10% at 1 kHz, 25°C +5% optional									
<b>Surge Voltage(SVDC)</b>	<b>WVDC</b>	<b>700</b>	<b>850</b>	<b>1000</b>	<b>1200</b>	<b>1500</b>	<b>2000</b>	<b>2500</b>	<b>3000</b>	
	<b>SVDC</b>	1000	1200	1400	1600	2000	2400	3000	3500	
<b>AC voltage (50/60 Hz)</b>	<b>WVDC</b>	<b>700</b>	<b>850</b>	<b>1000</b>	<b>1200</b>	<b>1500</b>	<b>2000</b>	<b>2500</b>	<b>3000</b>	
	<b>VAC</b>	420	450	480	500	575	630	700	750	
<b>Dissipation Factor (MAX) 25°C</b>	<b>Frequency (kHz)</b>	<b>C ≤ 0.047µF</b>		<b>0.047 &gt; C ≥ 1µF</b>		<b>C &gt; 1µF</b>				
	<b>1</b>	0.06%		0.05%		0.06%				
<b>Insulation Resistance @25°C (&lt;70% RH)for 1 minute at 100VDC applied</b>	30000 MΩµF (not to exceed 30GΩ)									
<b>Self Inductance</b>	<1 nano-Henry per mm of lead spacing									
<b>Capacitance Drift Factor</b>	<0.5% after 2 years at 40°C									
<b>Life Expectancy</b>	30000 hours @VAC, 70°C									
	100000 hours @VDC, 70°C									
<b>Capacitance Change</b>	<3% of initially measured value									
<b>Failure Quota</b>	300/ billion component hours									
<b>Damp Heat test</b>	<b>56 days at 40°C with 90 to 95%RH, +40°C and no voltage applied</b>									
	<b>Capacitance Change</b>	≤2% of initially measured value								
	<b>Dissipation Factor</b>	≤0.001 at 1kHz and 25°C								
	<b>Insulation Resistance</b>	≥50% of maximum specified value								
<b>Self Inductance</b>	<1 nano-Henry per mm of body length and lead length									
<b>Capacitance Drift Factor</b>	<1.0% after 2 years at 40°C									
<b>Capacitance Temperature Coefficient</b>	-200 ppm/°C, ±100ppm/°C									
<b>Dielectric Strength</b>	<b>Terminal to Terminal</b>				<b>Terminal to case</b>					
	160% of rated VDC or 200% VDC applied for 2 Seconds and 25°C				3kVAC, 50/60Hz applied between the leads and case for 60 seconds					
<b>Dielectric Construction</b>	Polypropylene									
<b>Coating</b>	Double Metallized film with internal series connections									
<b>Leads</b>	Flame Retardant polyester tape wrap (UL 501) with epoxy resin end fill(UL94V0)									
<b>Leads</b>	Lead free tinned copper leads									



L MAX	29	34	34	46	46	55	59
D	≤17.5	≤18	>18	≤25	>25	all	all
d±0.05	0.8	0.8	1.0	1.0	1.2	1.2	1.2



# PPA

High Voltage, High dvdt Axial Lead

WVDC	Capacitance (μF)	IC PART NUMBER	dv/dt (v/μ sec.)	Maximum RMS Ripple Current (A) 100 kHz, +70°C	Typical ESR (mΩ) 100 kHz, +25°C	Dims DxL (mm)
1500	0.047	473PPA152KG	2000	3.5	16.5	14x29
1500	0.068	683PPA152KG	2000	4.5	12.4	16x29
1500	0.068	683PPA152K	1500	4	13.8	13.5x34
1500	0.1	104PPA152K	1500	5.5	9.6	16x34
1500	0.15	154PPA152K	1500	7	7.2	19.5x34
1500	0.22	224PPA152K	1500	9.5	5.3	23x34
1500	0.22	224PPA152KD19	980	9	7	19x46
1500	0.33	334PPA152K	980	10.5	5.3	23x46
1500	0.47	474PPA152K	980	13.5	4.3	27x46
1500	0.68	684PPA152K	980	14	3.7	31.5x46
1500	1	105PPA152KD37	980	14	3.2	37x46
1500	1	105PPA152K	675	14	3.7	31.5x55
1500	1	105PPA152KS	625	14	4.2	30.5x59
1500	1.2	125PPA152K	675	14	3.4	35.5x55
1500	1.2	125PPA152KS	625	14	3.7	33.5x59
1500	1.5	155PPA152K	675	14	2.9	40x55
1500	1.5	155PPA152KS	625	14	3.2	37x59
1500	2	205PPA152KS	625	14	2.8	42x59
2000	0.015	153PPA202KG	2750	2	37.5	11x29
2000	0.022	223PPA202KG	2750	2.5	27.5	12.5x29
2000	0.022	223PPA202K	2000	2.5	33.5	11x34
2000	0.033	333PPA202KG	2750	3.5	20.7	14.5x29
2000	0.033	333PPA202K	2000	3.5	23.8	13x34
2000	0.047	473PPA202KG	2750	4.5	15	16.5x29
2000	0.047	473PPA202K	2000	4.5	16.8	13x34
2000	0.068	683PPA202K	2000	5.5	11.8	17x34
2000	0.1	104PPA202K	2000	7.5	8.4	20x34
2000	0.15	154PPA202KD24	2000	9	6.6	24x34
2000	0.15	154PPA202K	1250	9	8.3	19.5x46
2000	0.22	224PPA202K	1250	10	6	23x46
2000	0.33	334PPA202K	1250	12.5	4.7	27.5x46
2000	0.47	474PPA202K	1250	14	3.9	32.5x46
2000	0.47	474PPA202KR	875	13	5.4	27x55
2000	0.47	474PPA202KS	800	12.5	6	26x59
2000	0.56	564PPA202KD35	1250	14	3.6	35x46
2000	0.56	564PPA202K	875	14	4.5	29.5x55
2000	0.56	564PPA202KS	800	14	5	28.5x59
2000	0.68	684PPA202K	875	14	4	32x55
2000	0.68	684PPA202KS	800	14	4.5	31x59
2000	1	105PPA202K	875	14	3.3	39x55
2000	1	105PPA202KS	800	14	3.7	37x59
2000	1.2	125PPA202KS	800	14	3.4	40.5x59
2500	0.01	103PPA252KG	3900	1.5	52	11.5x29

WVDC	Capacitance (μF)	IC PART NUMBER	dv/dt (v/μ sec.)	Maximum RMS Ripple Current (A) 100 kHz, +70°C	Typical ESR (mΩ) 100 kHz, +25°C	Dims DxL (mm)
2500	0.015	153PPA252KG	2650	2.5	37	13.5x29
2500	0.022	223PPA252KG	3900	3	27	15.5x29
2500	0.022	223PPA252KJ	2600	2.5	31	13x34
2500	0.033	333PPA252KG	3900	4	20	18x29
2500	0.033	333PPA252K	2600	4	23	15x34
2500	0.047	473PPA252K	2600	5	16.5	17x34
2500	0.068	683PPA252K	2600	6.5	11.5	20.5x34
2500	0.1	104PPA252K	2600	8.5	8	24.5x34
2500	0.1	104PPA252KD20	1650	8	11.5	19.5x46
2500	0.15	154PPA252K	1650	9	8	23.5x46
2500	0.22	224PPA252K	1650	11.5	5.9	27.5x46
2500	0.33	334PPA252K	1650	14	4.5	33.5x46
2500	0.33	334PPA252KD29	1050	13.5	5.4	28.5x55
2500	0.33	334PPA252KS	925	13	6	27.5x59
2500	0.47	474PPA252K	1050	14	4.4	33.5x55
2500	0.47	474PPA252KS	925	14	4.9	32x59
2500	0.56	564PPA252K	1050	14	4	36.5x55
2500	0.56	564PPA252KS	925	14	4.5	34.5x59
2500	0.68	684PPA252K	1050	14	3.7	40x55
2500	0.68	684PPA252KS	925	14	4.1	38x59
2500	0.82	824PPA252KS	925	14	3.8	41.5x59
3000	0.0047	472PPA302KG	5250	1	88	11x29
3000	0.0068	682PPA302KG	5250	1.5	65	12.5x29
3000	0.0068	682PPA302K	3500	1.5	77	10.5x34
3000	0.01	103PPA302KG	5250	2	46	14.5x29
3000	0.01	103PPA302K	3500	2	54.5	12x34
3000	0.015	153PPA302KG	5250	3	33.5	16.5x29
3000	0.015	153PPA302K	3500	3	38.5	14x34
3000	0.022	223PPA302K	3500	4	27	16x34
3000	0.033	333PPA302K	3500	5	19	19x34
3000	0.047	473PPA302KD23	3500	6.5	14	22.5x34
3000	0.047	473PPA302K	2000	6	17.8	18x46
3000	0.068	683PPA302K	2000	8	12.8	21x46
3000	0.1	104PPA302K	2000	11	9.4	25x46
3000	0.15	154PPA302K	2000	12	6.8	30x46
3000	0.22	224PPA302K	2000	14	5.2	36x46
3000	0.22	224PPA302KD31	1450	14	5.9	30.5x55
3000	0.22	224PPA302KS	1275	14	6.5	29x59
3000	0.33	334PPA302K	1450	14	4.9	37x55
3000	0.33	334PPA302KS	1275	14	5.4	35x59
3000	0.39	394PPA302K	1450	14	4.4	40x55
3000	0.39	394PPA302KS	1275	14	4.9	37.5x59
3000	0.47	474PPA302KS	1275	14	4.5	41x59

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](mailto:ocean@oceanchips.ru)

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

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