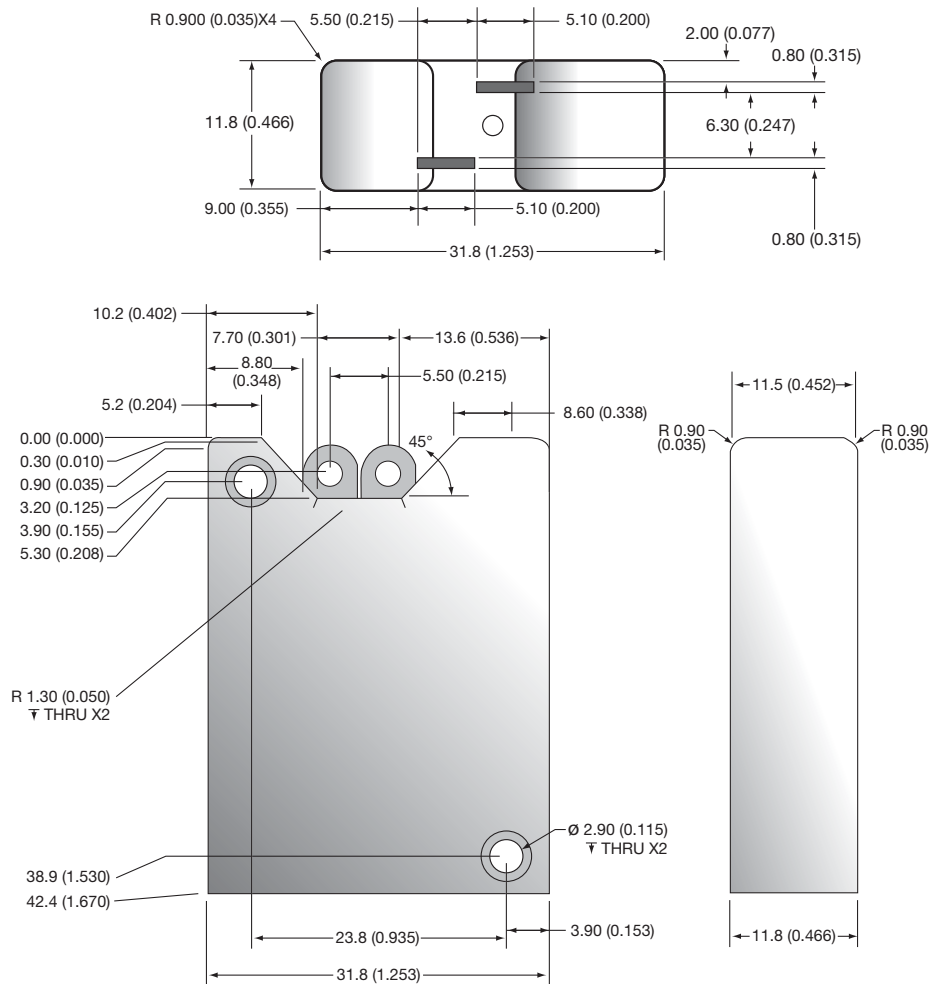




AVX modular packaged  
93026 qualified capacitors.

**Capacitance Range:** 200uF to 6600uF  
**Voltage Range:** 25 to 125V  
**Temperature Range:** -55°C to 125 °C  
**Tolerance Range:** 10%, 20%

## DIMENSIONS: millimeters (inches)



## VOLTAGE RATINGS (Operating Temperature -55°C to 125°C)

Voltage (DC)		25	30	50	60	75	100	125
Rated Voltage: (Ur)	85°C	25	30	50	60	75	100	125
Derated Voltage: (Uc)	125°C	15	20	30	40	50	65	85
Surge Voltage: (Us)	85°C	28.8	34.5	57.5	69	86.3	115	144

## HOW TO ORDER

### AVX PART NUMBER:

<b>TW</b>	<b>2E</b>	<b>227</b>	<b>*</b>	<b>050</b>	<b>C</b>	<b>B</b>	<b>@</b>	<b>Z</b>	<b>0</b>	<b>S</b>	<b>++</b>
Type	Case Size	Capacitance Code	Capacitance Tolerance	Voltage	C = N/A	Packaging B = Bulk	Qualification S = COTS-PLus	Established Reliability Z = Non-ER	Reliability Grade 0 = Standard	Termination Finish S = Silver Plating	Special Code 00 = Standard
		pF code: 1st two digits represent significant figures 3rd digit represents multiplier (number of zeros to follow)									

**Not RoHS Compliant**

SnPb termination option is not RoHS compliant.

## RIPPLE CURRENT MULTIPLIERS vs. Frequency, temperature and applied voltage<sup>1/2/</sup>

Frequency of Applied Ripple Current	120Hz				800Hz				1kHz				
	≤55	85	105	125	≤55	85	105	125	≤55	85	105	125	
% of 85°C	100%	0.60	0.39	-	-	0.71	0.43	-	-	0.72	0.45	-	-
Rated	90%	0.60	0.46	-	-	0.71	0.55	-	-	0.72	0.55	-	-
	80%	0.60	0.52	0.35	-	0.71	0.62	0.42	-	0.72	0.62	0.42	-
Peak	70%	0.60	0.58	0.44	-	0.71	0.69	0.52	-	0.72	0.70	0.52	-
Voltage	66-2/3%	0.60	0.60	0.46	0.27	0.71	0.71	0.55	0.32	0.72	0.72	0.55	0.32

Frequency of Applied Ripple Current	10kHz				40kHz				100kHz				
	≤55	85	105	125	≤55	85	105	125	≤55	85	105	125	
% of 85°C	100%	0.88	0.55	-	-	1.00	0.63	-	-	1.10	0.69	-	-
Rated	90%	0.88	0.67	-	-	1.00	0.77	-	-	1.10	0.85	-	-
	80%	0.88	0.76	0.52	-	1.00	0.87	0.59	-	1.10	0.96	0.65	-
Peak	70%	0.88	0.85	0.64	-	1.00	0.97	0.73	-	1.10	1.07	0.80	-
Voltage	66-2/3%	0.88	0.88	0.68	0.40	1.00	1.00	0.77	0.45	1.10	1.10	0.85	0.50

1/ At 125°C the rated voltage of the capacitors decreases to 66 2/3 of the 85°C rated voltage.

2/ The peak of the applied ac ripple voltage plus the applied dc voltage must not exceed the dc voltage rating of the capacitors.

## RATINGS & PART NUMBER REFERENCE

AVX Part Number	Cap (uF)	DC Rated Voltage (V)	ESR Max (ohms)	DC Leakage Max (uA)		Max Impedance (Ohms)	Maximum Capacitance Change* (%)			Max AC Ripple* (mA rms)
	25°C at 120Hz	85°C	120Hz	+25°C	+85 and 125°C	-55°C at 120 Hz	-55°C	+85°C	125°C	85°C at 40kHz
TW2D248*025CB@Z0S++	2400	25	0.33	10	40	3.50	-70	12	18	5200
TW3D368*025CB@Z0S++	3600	25	0.22	15	60	2.33	-70	12	18	7800
TW2E368*025CB@Z0S++	3600	25	0.25	12	50	3.50	-75	12	20	6200
TW2E448*025CB@Z0S++	4400	25	0.25	20	160	5.00	-90	30	50	6400
TW3E548*025CB@Z0S++	5400	25	0.17	18	75	2.33	-75	12	20	9300
TW3E668*025CB@Z0S++	6600	25	0.17	30	240	3.33	-90	30	50	9600
TW2D208*030CB@Z0S++	2000	30	0.35	14	50	3.50	-70	10	18	5000
TW3D308*030CB@Z0S++	3000	30	0.23	21	75	2.33	-70	10	18	7500
TW2E308*030CB@Z0S++	3000	30	0.30	24	70	3.00	-72	10	20	6000
TW3E458*030CB@Z0S++	4500	30	0.20	36	105	2.00	-72	10	20	9000
TW2D947*050CB@Z0S++	940	50	0.38	6	50	5.00	-50	8	15	4200
TW2E148*050CB@Z0S++	1360	50	0.35	10	80	4.00	-58	10	20	5500
TW3D148*050CB@Z0S++	1410	50	0.25	9	75	3.33	-50	8	15	6300
TW3E208*050CB@Z0S++	2040	50	0.23	15	120	2.67	-58	10	20	8250
TW2E308*050CB@Z0S++	3000	50	0.50	38	200	7.50	-90	25	35	6000
TW3E458*050CB@Z0S++	4500	50	0.33	57	300	5.00	-90	25	35	9000
TW2D787*060CB@Z0S++	780	60	0.45	6	50	7.50	-60	8	15	4200
TW2E118*060CB@Z0S++	1120	60	0.40	10	80	5.00	-58	8	15	5500
TW3D128*060CB@Z0S++	1170	60	0.30	9	75	5.00	-60	8	15	6300
TW3E178*060CB@Z0S++	1680	60	0.27	15	120	3.33	-58	8	15	8250
TW2E208*060CB@Z0S++	2000	60	0.50	24	180	10.00	-90	30	50	6400
TW3E308*060CB@Z0S++	3000	60	0.33	36	270	6.67	-90	30	50	9600
TW2D667*075CB@Z0S++	660	75	0.50	6	60	6.00	-45	6	10	4200
TW2E947*075CB@Z0S++	940	75	0.45	10	100	6.00	-55	6	10	5500
TW3D997*075CB@Z0S++	990	75	0.33	9	90	4.00	-45	6	10	6300
TW3E148*075CB@Z0S++	1410	75	0.30	15	150	4.00	-55	6	10	8250
TW2D307*100CB@Z0S++	300	100	0.80	6	50	11.00	-35	6	12	4200
TW2E447*100CB@Z0S++	440	100	0.60	10	100	7.50	-40	6	12	5500
TW3D457*100CB@Z0S++	450	100	0.53	9	75	7.33	-35	6	12	6300
TW3E667*100CB@Z0S++	660	100	0.40	15	150	5.00	-40	6	12	8250
TW2D207*125CB@Z0S++	200	125	0.90	6	50	17.50	-35	5	12	4200
TW3D307*125CB@Z0S++	300	125	0.60	9	75	11.67	-35	5	12	6300
TW2E307*125CB@Z0S++	300	125	0.80	10	100	10.00	-35	6	12	5500
TW3E457*125CB@Z0S++	450	125	0.53	15	150	6.67	-35	6	12	8250

\*For reference only, contact factory for more details

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