

# X38 SERIES — X7R DIELECTRIC

## OPERATING TEMPERATURE RANGE —55° C to +200° C

### HI-TEMP CERAMIC CAPACITORS

### RECTANGULAR — PRECISION EPOXY CASE — RADIAL LEADS SPECIFICATIONS

#### PART NUMBER AND ORDERING INFORMATION



- MATERIAL:** X = X7R
- SERIES:** 38 = 200° C  
Rectangular - Radial Leads
- WORKING VOLTAGE DC:**  
A = 100 VDC  
C = 50 VDC  
D = 25 VDC
- CAPACITANCE IN PICO FARADS:**  
102 = 1000 pF  
First two digits are significant,  
last digit signifies number of zeros.
- TOLERANCE:**  
J = ± 5%  
K = ± 10%  
M = ± 20%



**LEAD MATERIAL:**  
.025" dia Tinned Nickel  
per MIL-STD-1276 N-3  
WELDABLE AND SOLDERABLE

- WORKING VOLTAGE:** 25/50/100 VDC @ 200° C  
50/100/200 VDC @ 150° C
- TEMPERATURE COEFFICIENT:** X7R ± 15% Change  
—55° C through +125° C  
See Figure 2.
- DISSIPATION FACTOR:** 2.5% Max @ 1kHz, 1 VRMS 25° C  
See Figure 4.
- INSULATION RESISTANCE:** 100,000 Megohms or 1000 Megohms-Microfarads, whichever is less at 25° C and Rated Voltage. 5000 Megohms or 5 Megohm-Microfarads, whichever is less at 200° C and Rated Voltage. See Figure 5.
- DIELECTRIC STRENGTH:** 250% Rated Voltage for 5 ± 1 Second with 100 MA maximum charging current.
- OPERATING TEMPERATURE RANGE:** —55° C through +200° C
- LIFE TEST:** In excess of 250 hours at Rated Voltage at 200° C.
- MARKING:** As size permits, the following markings will be used (listed in order of preference):  
Capacitance  
Mfg. Identification  
Tolerance  
Voltage  
Lot Code

CAP	25 VDC				50 VDC				100 VDC			
	L	W	T	S	L	W	T	S	L	W	T	S
1000 pF	.200	.200	.100	.200	.200	.200	.100	.200	.200	.200	.100	.200
1200	.200	.200	.100	.200	.200	.200	.100	.200	.200	.200	.100	.200
1500	.200	.200	.100	.200	.200	.200	.100	.200	.200	.200	.100	.200
1800	.200	.200	.100	.200	.200	.200	.100	.200	.200	.200	.100	.200
2200	.200	.200	.100	.200	.200	.200	.100	.200	.200	.200	.100	.200
2700	.200	.200	.100	.200	.200	.200	.100	.200	.200	.200	.100	.200
3300	.200	.200	.100	.200	.200	.200	.100	.200	.200	.200	.100	.200
3900	.200	.200	.100	.200	.200	.200	.100	.200	.200	.200	.100	.200
4700	.200	.200	.100	.200	.200	.200	.100	.200	.200	.200	.100	.200
5600	.200	.200	.100	.200	.200	.200	.100	.200	.200	.200	.100	.200
6800	.200	.200	.100	.200	.200	.200	.100	.200	.200	.200	.100	.200
8200	.200	.200	.100	.200	.200	.200	.100	.200	.200	.200	.100	.200
.010 Mfd	.200	.200	.100	.200	.200	.200	.100	.200	.300	.300	.100	.200
.012	.200	.200	.100	.200	.200	.200	.100	.200	.300	.300	.100	.200
.015	.200	.200	.100	.200	.200	.200	.100	.200	.300	.300	.100	.200
.018	.200	.200	.100	.200	.200	.200	.100	.200	.300	.300	.100	.200
.022	.200	.200	.100	.200	.200	.200	.100	.200	.300	.300	.100	.200
.025	.200	.200	.100	.200	.200	.200	.100	.200	.300	.300	.100	.200
.027	.200	.200	.100	.200	.200	.200	.100	.200	.300	.300	.100	.200
.033	.200	.200	.100	.200	.200	.200	.100	.200	.300	.300	.100	.200
.039	.200	.200	.100	.200	.200	.200	.100	.200	.300	.300	.100	.200
.047	.200	.200	.100	.200	.200	.200	.100	.200	.300	.300	.150	.200
.050	.200	.200	.100	.200	.200	.200	.100	.200	.300	.300	.150	.200
.056	.200	.200	.100	.200	.200	.200	.100	.200	.300	.300	.150	.200
.068	.200	.200	.100	.200	.200	.200	.100	.200	.300	.300	.150	.200
.082	.300	.300	.100	.200	.300	.300	.100	.200	.500	.500	.100	.400
.10	.300	.300	.100	.200	.300	.300	.100	.200	.500	.500	.100	.400
.12	.300	.300	.100	.200	.300	.300	.100	.200	.500	.500	.150	.400
.15	.300	.300	.100	.200	.300	.300	.100	.200	.500	.500	.150	.400
.18	.300	.300	.100	.200	.300	.300	.150	.200	.500	.500	.150	.400
.22	.300	.300	.100	.200	.300	.300	.150	.200	.500	.500	.200	.400
.25	.300	.300	.100	.200	.300	.300	.150	.200	.500	.500	.200	.400
.27	.300	.300	.100	.200	.300	.300	.150	.200	.500	.500	.200	.400
.33	.300	.300	.100	.200	.500	.500	.100	.400	.500	.500	.250	.400
.39	.300	.300	.100	.200	.500	.500	.100	.400	.500	.500	.250	.400
.47	.300	.300	.150	.200	.500	.500	.150	.400	.500	.500	.300	.400
.50	.300	.300	.150	.200	.500	.500	.150	.400	.500	.500	.300	.400
.56	.300	.300	.150	.200	.500	.500	.150	.400	.400	.700	.350	.600
.68	.300	.300	.150	.200	.500	.500	.150	.400	.400	.700	.350	.600
.82	.500	.500	.100	.400	.500	.500	.200	.400	.400	.700	.350	.600
1.0	.500	.500	.150	.400	.500	.500	.200	.400	.400	.700	.500	.600
1.5	.500	.500	.200	.400	.500	.500	.250	.400	.400	.700	.700	.600
2.0	.500	.500	.200	.400	.500	.500	.300	.400	.400	.700	1.000	.600
2.5	.500	.500	.250	.400	.400	.700	.350	.600				
3.0	.500	.500	.300	.400	.400	.700	.400	.600				
4.0	.400	.700	.350	.600	.400	.700	.500	.600				
5.0	.400	.700	.400	.600	.400	.700	.600	.600				
6.0	.400	.700	.600	.600	.400	.700	.800	.600				
8.0	.400	.700	.800	.600	.400	.700	1.000	.600				
10.0	.400	.700	1.000	.600								

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