

# 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 | .200    | .200 | .100 | .200 |
| .012     | .200   | .200 | .100 | .200 | .200   | .200 | .100 | .200 | .200    | .200 | .100 | .200 |
| .015     | .200   | .200 | .100 | .200 | .200   | .200 | .100 | .200 | .200    | .200 | .100 | .200 |
| .018     | .200   | .200 | .100 | .200 | .200   | .200 | .100 | .200 | .200    | .200 | .100 | .200 |
| .022     | .200   | .200 | .100 | .200 | .200   | .200 | .100 | .200 | .200    | .200 | .100 | .200 |
| .025     | .200   | .200 | .100 | .200 | .200   | .200 | .100 | .200 | .200    | .200 | .100 | .200 |
| .027     | .200   | .200 | .100 | .200 | .200   | .200 | .100 | .200 | .200    | .200 | .100 | .200 |
| .033     | .200   | .200 | .100 | .200 | .200   | .200 | .100 | .200 | .200    | .200 | .100 | .200 |
| .039     | .200   | .200 | .100 | .200 | .200   | .200 | .100 | .200 | .200    | .200 | .100 | .200 |
| .047     | .200   | .200 | .100 | .200 | .200   | .200 | .100 | .200 | .200    | .200 | .100 | .200 |
| .050     | .200   | .200 | .100 | .200 | .200   | .200 | .100 | .200 | .200    | .200 | .100 | .200 |
| .056     | .200   | .200 | .100 | .200 | .200   | .200 | .100 | .200 | .200    | .200 | .100 | .200 |
| .068     | .200   | .200 | .100 | .200 | .200   | .200 | .100 | .200 | .200    | .200 | .100 | .200 |
| .082     | .300   | .300 | .100 | .200 | .300   | .300 | .100 | .200 | .300    | .300 | .100 | .200 |
| .10      | .300   | .300 | .100 | .200 | .300   | .300 | .100 | .200 | .300    | .300 | .100 | .200 |
| .12      | .300   | .300 | .100 | .200 | .300   | .300 | .100 | .200 | .300    | .300 | .100 | .200 |
| .15      | .300   | .300 | .100 | .200 | .300   | .300 | .100 | .200 | .300    | .300 | .100 | .200 |
| .18      | .300   | .300 | .100 | .200 | .300   | .300 | .100 | .200 | .300    | .300 | .100 | .200 |
| .22      | .300   | .300 | .100 | .200 | .300   | .300 | .100 | .200 | .300    | .300 | .100 | .200 |
| .25      | .300   | .300 | .100 | .200 | .300   | .300 | .100 | .200 | .300    | .300 | .100 | .200 |
| .27      | .300   | .300 | .100 | .200 | .300   | .300 | .100 | .200 | .300    | .300 | .100 | .200 |
| .33      | .300   | .300 | .100 | .200 | .300   | .300 | .100 | .200 | .300    | .300 | .100 | .200 |
| .39      | .300   | .300 | .100 | .200 | .300   | .300 | .100 | .200 | .300    | .300 | .100 | .200 |
| .47      | .300   | .300 | .100 | .200 | .300   | .300 | .100 | .200 | .300    | .300 | .100 | .200 |
| .50      | .300   | .300 | .100 | .200 | .300   | .300 | .100 | .200 | .300    | .300 | .100 | .200 |
| .56      | .300   | .300 | .100 | .200 | .300   | .300 | .100 | .200 | .300    | .300 | .100 | .200 |
| .68      | .300   | .300 | .100 | .200 | .300   | .300 | .100 | .200 | .300    | .300 | .100 | .200 |
| .82      | .500   | .500 | .100 | .400 | .500   | .500 | .100 | .400 | .500    | .500 | .100 | .400 |
| 1.0      | .500   | .500 | .100 | .400 | .500   | .500 | .100 | .400 | .500    | .500 | .100 | .400 |
| 1.5      | .500   | .500 | .100 | .400 | .500   | .500 | .100 | .400 | .500    | .500 | .100 | .400 |
| 2.0      | .500   | .500 | .100 | .400 | .500   | .500 | .100 | .400 | .500    | .500 | .100 | .400 |
| 2.5      | .500   | .500 | .100 | .400 | .500   | .500 | .100 | .400 | .500    | .500 | .100 | .400 |
| 3.0      | .500   | .500 | .100 | .400 | .500   | .500 | .100 | .400 | .500    | .500 | .100 | .400 |
| 4.0      | .400   | .700 | .350 | .600 | .400   | .700 | .350 | .600 | .400    | .700 | .350 | .600 |
| 5.0      | .400   | .700 | .350 | .600 | .400   | .700 | .350 | .600 | .400    | .700 | .350 | .600 |
| 6.0      | .400   | .700 | .350 | .600 | .400   | .700 | .350 | .600 | .400    | .700 | .350 | .600 |
| 8.0      | .400   | .700 | .350 | .600 | .400   | .700 | .350 | .600 | .400    | .700 | .350 | .600 |
| 10.0     | .400   | .700 | .350 | .600 | .400   | .700 | .350 | .600 | .400    | .700 | .350 | .600 |



Компания «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибьюторов Европы, Америки и Азии.

С конца 2013 года компания активно расширяет линейку поставок компонентов по направлению коаксиальный кабель, кварцевые генераторы и конденсаторы (керамические, пленочные, электролитические), за счёт заключения дистрибьюторских договоров

Мы предлагаем:

- Конкурентоспособные цены и скидки постоянным клиентам.
- Специальные условия для постоянных клиентов.
- Подбор аналогов.
- Поставку компонентов в любых объемах, удовлетворяющих вашим потребностям.
- Приемлемые сроки поставки, возможна ускоренная поставка.
- Доставку товара в любую точку России и стран СНГ.
- Комплексную поставку.
- Работу по проектам и поставку образцов.
- Формирование склада под заказчика.
- Сертификаты соответствия на поставляемую продукцию (по желанию клиента).
- Тестирование поставляемой продукции.
- Поставку компонентов, требующих военную и космическую приемку.
- Входной контроль качества.
- Наличие сертификата ISO.

В составе нашей компании организован Конструкторский отдел, призванный помогать разработчикам, и инженерам.

Конструкторский отдел помогает осуществить:

- Регистрацию проекта у производителя компонентов.
- Техническую поддержку проекта.
- Защиту от снятия компонента с производства.
- Оценку стоимости проекта по компонентам.
- Изготовление тестовой платы монтаж и пусконаладочные работы.



Тел: +7 (812) 336 43 04 (многоканальный)

Email: [org@lifeelectronics.ru](mailto:org@lifeelectronics.ru)