

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 | .100 | .200 |
| .050 | .200 | .200 | .100 | .200 | .200 | .200 | .100 | .200 | .300 | .300 | .100 | .200 |
| .056 | .200 | .200 | .100 | .200 | .200 | .200 | .100 | .200 | .300 | .300 | .100 | .200 |
| .068 | .200 | .200 | .100 | .200 | .200 | .200 | .100 | .200 | .300 | .300 | .100 | .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 | .100 | .400 |
| .15 | .300 | .300 | .100 | .200 | .300 | .300 | .100 | .200 | .500 | .500 | .100 | .400 |
| .18 | .300 | .300 | .100 | .200 | .300 | .300 | .100 | .200 | .500 | .500 | .100 | .400 |
| .22 | .300 | .300 | .100 | .200 | .300 | .300 | .100 | .200 | .500 | .500 | .100 | .400 |
| .25 | .300 | .300 | .100 | .200 | .300 | .300 | .100 | .200 | .500 | .500 | .100 | .400 |
| .27 | .300 | .300 | .100 | .200 | .300 | .300 | .100 | .200 | .500 | .500 | .100 | .400 |
| .33 | .300 | .300 | .100 | .200 | .300 | .300 | .100 | .200 | .500 | .500 | .100 | .400 |
| .39 | .300 | .300 | .100 | .200 | .300 | .300 | .100 | .200 | .500 | .500 | .100 | .400 |
| .47 | .300 | .300 | .100 | .200 | .300 | .300 | .100 | .200 | .500 | .500 | .100 | .400 |
| .50 | .300 | .300 | .100 | .200 | .300 | .300 | .100 | .200 | .500 | .500 | .100 | .400 |
| .56 | .300 | .300 | .100 | .200 | .300 | .300 | .100 | .200 | .500 | .500 | .100 | .400 |
| .68 | .300 | .300 | .100 | .200 | .300 | .300 | .100 | .200 | .500 | .500 | .100 | .400 |
| .82 | .500 | .500 | .100 | .400 | .500 | .500 | .100 | .400 | .700 | .700 | .100 | .600 |
| 1.0 | .500 | .500 | .100 | .400 | .500 | .500 | .100 | .400 | .700 | .700 | .100 | .600 |
| 1.5 | .500 | .500 | .100 | .400 | .500 | .500 | .100 | .400 | .700 | .700 | .100 | .600 |
| 2.0 | .500 | .500 | .100 | .400 | .500 | .500 | .100 | .400 | .700 | .700 | .100 | .600 |
| 2.5 | .500 | .500 | .100 | .400 | .500 | .500 | .100 | .400 | .700 | .700 | .100 | .600 |
| 3.0 | .500 | .500 | .100 | .400 | .500 | .500 | .100 | .400 | .700 | .700 | .100 | .600 |
| 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