

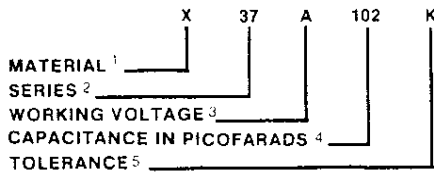
X37 SERIES — X7R DIELECTRIC

OPERATING TEMPERATURE RANGE —55° C to +175° C

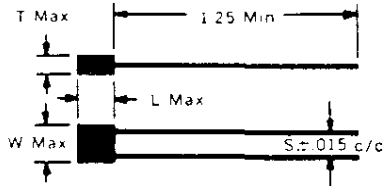
HI-TEMP CERAMIC CAPACITORS

RECTANGULAR — PRECISION EPOXY CASE — RADIAL LEADS

PART NUMBER AND ORDERING INFORMATION



- MATERIAL:** X - X7R
- SERIES:** 37 = 175° 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:**
D = ±0.5 pF (1 pF to 10 pF)
J = ±5% (10 pF and above)
K = ±10% (5.6 pF and above)
M = ±20% (2.7 pF and above)



LEAD MATERIAL:

0.25" dia Nickel per MIL STD-1276 N 1
WELDABLE AND SOLDERABLE

SPECIFICATIONS

- WORKING VOLTAGE:** 25 50 100 VDC @ 175° C
50 100 200 VDC @ 125° 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 175° 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 +175° C
- LIFE TEST:** In excess of 250 hours at Rated Voltage at 175° C
- MARKING:** As size permits, the following markings will be used (listed in order of preference):
Capacitance
Mfg. Identification
Tolerance
Voltage
Lot Code

CAP	50 VDC				100 VDC				200 VDC			
	L	W	T	S	L	W	T	S	L	W	T	S
5.6 pF	.2	.2	.1	.2	.2	.2	.1	.2	.2	.2	.1	.2
6.8	.2	.2	.1	.2	.2	.2	.1	.2	.2	.2	.1	.2
8.2	.2	.2	.1	.2	.2	.2	.1	.2	.2	.2	.1	.2
10	.2	.2	.1	.2	.2	.2	.1	.2	.2	.2	.1	.2
12	.2	.2	.1	.2	.2	.2	.1	.2	.2	.2	.1	.2
15	.2	.2	.1	.2	.2	.2	.1	.2	.2	.2	.1	.2
18	.2	.2	.1	.2	.2	.2	.1	.2	.2	.2	.1	.2
22	.2	.2	.1	.2	.2	.2	.1	.2	.2	.2	.1	.2
27	.2	.2	.1	.2	.2	.2	.1	.2	.2	.2	.1	.2
33	.2	.2	.1	.2	.2	.2	.1	.2	.2	.2	.1	.2
39	.2	.2	.1	.2	.2	.2	.1	.2	.2	.2	.1	.2
47	.2	.2	.1	.2	.2	.2	.1	.2	.2	.2	.1	.2
56	.2	.2	.1	.2	.2	.2	.1	.2	.2	.2	.1	.2
68	.2	.2	.1	.2	.2	.2	.1	.2	.2	.2	.1	.2
82	.2	.2	.1	.2	.2	.2	.1	.2	.2	.2	.1	.2
100	.2	.2	.1	.2	.2	.2	.1	.2	.2	.2	.1	.2
120	.2	.2	.1	.2	.2	.2	.1	.2	.2	.2	.1	.2
150	.2	.2	.1	.2	.2	.2	.1	.2	.2	.2	.1	.2
180	.2	.2	.1	.2	.2	.2	.1	.2	.2	.2	.1	.2
220	.2	.2	.1	.2	.2	.2	.1	.2	.2	.2	.1	.2
270	.2	.2	.1	.2	.2	.2	.1	.2	.2	.2	.1	.2
330	.2	.2	.1	.2	.2	.2	.1	.2	.2	.2	.1	.2
390	.2	.2	.1	.2	.2	.2	.1	.2	.2	.2	.1	.2
470	.2	.2	.1	.2	.2	.2	.1	.2	.2	.2	.1	.2
560	.2	.2	.1	.2	.2	.2	.1	.2	.2	.2	.1	.2
680	.2	.2	.1	.2	.2	.2	.1	.2	.2	.2	.1	.2
820	.2	.2	.1	.2	.2	.2	.1	.2	.2	.2	.1	.2
1000	.2	.2	.1	.2	.2	.2	.1	.2	.2	.2	.1	.2
1200	.2	.2	.1	.2	.2	.2	.1	.2	.3	.3	.1	.2
1500	.2	.2	.1	.2	.2	.2	.1	.2	.3	.3	.1	.2
1800	.2	.2	.1	.2	.2	.2	.1	.2	.3	.3	.1	.2
2200	.2	.2	.1	.2	.2	.2	.1	.2	.3	.3	.1	.2
2700	.2	.2	.1	.2	.2	.2	.1	.2	.3	.3	.1	.2
3300	.2	.2	.1	.2	.2	.2	.1	.2	.3	.3	.1	.2
3900	.2	.2	.1	.2	.2	.2	.1	.2	.3	.3	.1	.2
4700	.2	.2	.1	.2	.2	.2	.1	.2	.3	.3	.1	.2
5600	.2	.2	.1	.2	.2	.2	.1	.2	.3	.3	.1	.2
6800	.2	.2	.1	.2	.2	.2	.1	.2	.3	.3	.1	.2
8200	.2	.2	.1	.2	.2	.2	.1	.2	.3	.3	.1	.2
.010 Mfd	.2	.2	.1	.2	.2	.2	.1	.2	.3	.3	.1	.2

CAP	50 VDC				100 VDC				200 VDC			
	L	W	T	S	L	W	T	S	L	W	T	S
.012 Mfd	.2	.2	.1	.2	.3	.3	.1	.2	.3	.3	.1	.2
.015	.2	.2	.1	.2	.3	.3	.1	.2	.3	.3	.1	.2
.018	.2	.2	.1	.2	.3	.3	.1	.2	.3	.3	.1	.2
.022	.2	.2	.1	.2	.3	.3	.1	.2	.3	.3	.1	.2
.025	.2	.2	.1	.2	.3	.3	.1	.2	.3	.3	.1	.2
.027	.2	.2	.1	.2	.3	.3	.1	.2	.3	.3	.1	.2
.033	.2	.2	.1	.2	.3	.3	.1	.2	.3	.3	.1	.2
.039	.2	.2	.1	.2	.3	.3	.1	.2	.3	.3	.1	.2
.047	.2	.2	.1	.2	.3	.3	.1	.2	.3	.3	.1	.2
.050	.2	.2	.1	.2	.3	.3	.1	.2	.3	.3	.1	.2
.056	.2	.2	.1	.2	.3	.3	.1	.2	.3	.3	.1	.2
.068	.2	.2	.1	.2	.3	.3	.1	.2	.3	.3	.1	.2
.082	.2	.2	.1	.2	.3	.3	.1	.2	.3	.3	.15	.2
.10	.2	.2	.1	.2	.3	.3	.1	.2	.3	.3	.15	.2
.12	.3	.3	.1	.2	.3	.3	.1	.2	.3	.3	.15	.2
.15	.3	.3	.1	.2	.3	.3	.1	.2				
.18	.3	.3	.1	.2	.3	.3	.15	.2				
.22	.3	.3	.1	.2	.3	.3	.15	.2				
.25	.3	.3	.1	.2	.3	.3	.15	.2				
.27	.3	.3	.1	.2	.3	.3	.15	.2				
.33	.3	.3	.1	.2	.5	.5	.1	.4				
.39	.3	.3	.1	.2	.5	.5	.1	.4				
.47	.3	.3	.1	.2	.5	.5	.1	.4				
.50	.3	.3	.1	.2	.5	.5	.1	.4				
.56	.3	.3	.15	.2	.5	.5	.1	.4				
.68	.3	.3	.15	.2	.5	.5	.15	.4				
.82	.3	.3	.15	.2	.5	.5	.2	.4				
1.0	.3	.3	.15	.2	.5	.5	.2	.4				
1.5	.5	.5	.2	.4	.5	.5	.2	.4				
2.0	.5	.5	.2	.4	.5	.5	.25	.4				
2.5	.5	.5	.2	.4	.5	.5	.3	.4				
3.0	.5	.5	.3	.4	.4	.7	.35	.6				
4.0	.5	.5	.3	.4	.4	.7	.4	.6				
5.0	.4	.7	.35	.6	.4	.7	.5	.6				
6.0	.4	.7	.5	.6	.4	.7	.7	.6				
8.0	.4	.7	.7	.6	.4	.7	.8	.6				
10.0	.4	.7	.8	.6	.4	.7	1.0	.6				



**Стандарт
Электрон
Связь**

Мы молодая и активно развивающаяся компания в области поставок электронных компонентов. Мы поставляем электронные компоненты отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших складов мира.

Благодаря сотрудничеству с мировыми поставщиками мы осуществляем комплексные и плановые поставки широчайшего спектра электронных компонентов.

Собственная эффективная логистика и склад в обеспечивает надежную поставку продукции в точно указанные сроки по всей России.

Мы осуществляем техническую поддержку нашим клиентам и предпродажную проверку качества продукции. На все поставляемые продукты мы предоставляем гарантию .

Осуществляем поставки продукции под контролем ВП МО РФ на предприятия военно-промышленного комплекса России , а также работаем в рамках 275 ФЗ с открытием отдельных счетов в уполномоченном банке. Система менеджмента качества компании соответствует требованиям ГОСТ ISO 9001.

Минимальные сроки поставки, гибкие цены, неограниченный ассортимент и индивидуальный подход к клиентам являются основой для выстраивания долгосрочного и эффективного сотрудничества с предприятиями радиоэлектронной промышленности, предприятиями ВПК и научно-исследовательскими институтами России.

С нами вы становитесь еще успешнее!

Наши контакты:

Телефон: +7 812 627 14 35

Электронная почта: sales@st-electron.ru

Адрес: 198099, Санкт-Петербург,
Промышленная ул, дом № 19, литера Н,
помещение 100-Н Офис 331