

High Voltage Class I Ceramic Disc Capacitors

CDR Series

■ FEATURES

- Linear temperature coefficient of capacitance
- High stability of capacitance
- Low loss across a wide frequency range
- RoHS Compliant



■ CHARACTERISTICS

Item	Characteristics
Operating Temperature Range	-25°C ~ +85°C
Capacitance Tolerance (min.)	Within the tolerance at 1MHz, 1~3Vrms, 25°C
Working Voltage (WVDC)	1KWV, 2KWV, 3KWV, or 6KWV
Insulation Resistance	10,000MΩ min. or 200MΩ x μF whichever is the smaller
Test Voltage	3 x WVDC
Life Test	At 2 x WVDC @85°C for 1000 hours @ 85°C, capacitors shall meet the following: the capacitance change for ≤30pF will be ≤±5% or ≤0.5pF; for >30pF the capacitance change will be ≤±5%. For ≤30pF Q ≥ 27.5 = 5/3C; for >30pF Q ≥ 350
Humidity Test	At exposure in the ambient temperature of 40°C, and at 95% RH for 500 hours the capacitors shall meet the following after 24 hours exposure at room temperature: the capacitance change for ≤30pF will be ≤±5% or ≤0.5pF; for >30pF the capacitance change will be ≤±5%. For ≤30pF Q ≥ 27.5 = 5/3C; for >30pF Q ≥ 350

■ PART NUMBERING SYSTEM

■ PART NUMBERING SYSTEM

1

4

0

Series

Voltage	Code
1KV	102
2KV	202
3KV	302
6KV	602

1

0

2

Voltage

Temp. Coeff.	Code
NPO	N
SL	S

N

Temp. Coeff.

9

Lead Space

Lead Space	Code
6.35mm	6
9.52mm	9

-

1

0

1

Capacitance (pF)

Tolerance	Code
±0.25pF	C
±5%	J
±10%	K

K

Tolerance

Tolerance	Code
±20%	M
±0.5pF	D
+80/-20%	Z

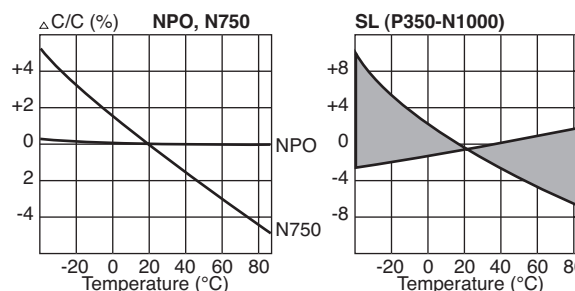
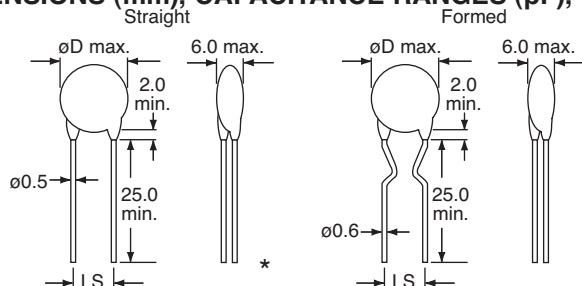
-

R

C

Suffix
(RoHS Compliant)

■ DIMENSIONS (mm), CAPACITANCE RANGES (pF), TYPICAL TEMPERATURE CHARACTERISTICS



* lead diameter is $\phi 0.8\text{mm}$ max. for 6 KV

[illegible]

XICON PASSIVE COMPONENTS • (800) 628-0544

XC-600142

Date Revised: 7/17/06



Компания «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



Как с нами связаться

Телефон: 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-02-42

Электронная почта: org@eplast1.ru

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.