



# 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



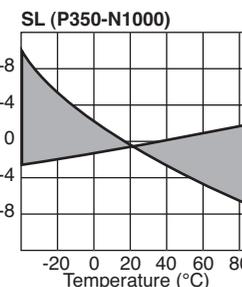
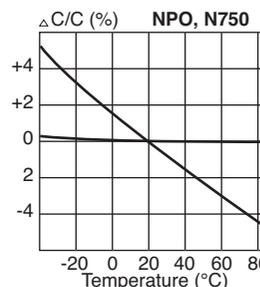
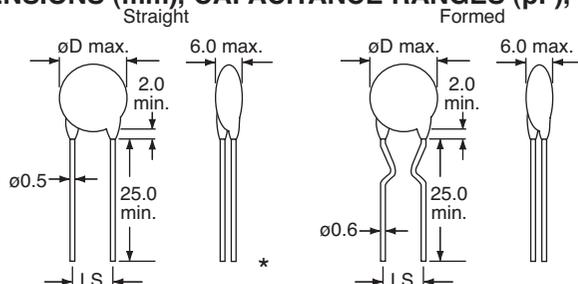
Voltage	Code
1KV	102
2KV	202
3KV	302
6KV	602

Temp. Coeff.	Code
NPO	N
SL	S

Lead Space	Code
6.35mm	6
9.52mm	9

Tolerance	Code	Tolerance	Code
±0.25pF	C	±20%	M
±5%	J	±0.5pF	D
±10%	K	+80/-20%	Z

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



\* lead diameter is ø0.8mm max. for 6 KV

Dimensions		Working Voltage (WV); Temperature Coefficient; Capacitance Range (pF)							
øD (mm)	LS (mm)	1KV		2KV		3KV		6KV	
		NPO	SL	NPO	SL	NPO	SL	NPO	SL
6.5	6.35	1 ~ 25	30 ~ 80	---	---	---	---	---	---
7	6.35	---	---	1 ~ 10	20 ~ 33	---	---	---	---
8.5	6.35	26 ~ 40	81 ~ 40	11 ~ 18	34 ~ 68	---	---	---	10 ~ 22
9.5	6.35	41 ~ 70	141 ~ 240	---	---	---	---	10	33
10	6.35	---	---	---	69 ~ 100	1 ~ 16	15 ~ 56	12 ~ 15	47 ~ 56
11	6.35	---	---	19 ~ 39	110 ~ 140	18 ~ 24	62 ~ 82	---	---
12	9.52	---	---	---	---	---	---	18 ~ 22	68 ~ 100
13	9.52	71 ~ 120	241 ~ 400	40 ~ 62	150 ~ 230	---	---	---	---
14	9.52	---	---	---	---	---	---	33	120
16	9.52	---	---	63 ~ 82	240 ~ 310	27 ~ 51	91 ~ 160	47 ~ 56	150 ~ 180
18	9.52	---	---	---	---	---	---	68 ~ 82	220
20	9.52	---	---	---	---	---	---	100	330



XICON PASSIVE COMPONENTS • (800) 628-0544

## Данный компонент на территории Российской Федерации

### Вы можете приобрести в компании MosChip.

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

<http://moschip.ru/get-element>

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибьюторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ РВ 0015-002 и ЭС РД 009

### Офис по работе с юридическими лицами:

105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: [info@moschip.ru](mailto:info@moschip.ru)

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru\_4

moschip.ru\_6

moschip.ru\_9