

# High Voltage Ceramic Capacitors



## HD/HE Type – Type N4700 – Maintenance Only

### FEATURES

- Disc capacitor, type N4700
- Excellent capacitance vs voltage characteristic
- Low dissipation factor
- Good behavior vs frequency

### APPLICATIONS

- AC voltage dividers at industrial frequency
- High frequency coupling and decoupling
- Other special HV applications

### TECHNOLOGY

- **HD** range: Molded type with fixtures M5 or M8
- **HE** range: uncoated type without fixtures (silvered ceramic) disc
- Marking: on each part:  
TPC – Reference – Capacitance – Rated voltage
- Delivery mode: bulk in carton box
- Dielectric Type: N4700 class (see typical curves on page 13)



### DIELECTRIC CHARACTERISTICS

TPC code	E
Dielectric class (DIN)	N4700
Operating temperature range (°C)	-30/+85°C
Capacitance change with temperature (%)	+22/-33%
Typical dielectric constant at 0.25 kV/mm	1850
Dielectric strength kV <sub>DC</sub> /mm	8.0
Dissipation factor (1kHz/1V <sub>RMS</sub> /20°C)	20.10 <sup>-4</sup>
Insulation resistance (500V/20°C)	>10G

### ELECTRICAL CHARACTERISTICS

Operating temperature range	-30/+85°C
Rated voltage (V <sub>RMS</sub> /50Hz)	15 and 20 kVrms
Test voltage (V <sub>RMS</sub> /50Hz)	18 and 24 kVrms
Capacitance range	500 to 3000pF
Capacitance tolerance	±20%
Dissipation factor (20°C - 1kHz - 1V <sub>RMS</sub> )	20.10 <sup>-4</sup>
Self-inductance	L <sub>S</sub> ≤40nH
Tolerance	Standard: ±20% On request: ±10%

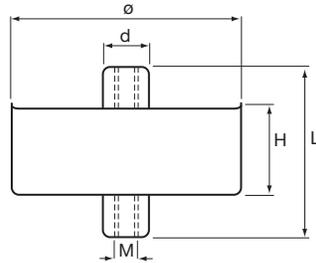
# High Voltage Ceramic Capacitors



## HD/HE Type – Type N4700 – Maintenance Only

### HD RANGE: COATED DEVICES

### REFERENCES – VOLTAGE AND CAPACITANCE RANGE

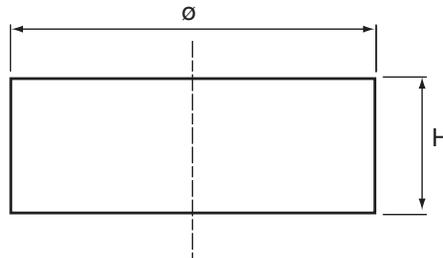


Part Number	Rated Voltage kVdc	Rated Voltage kVrms	Test Voltage kVrms	Capacitance ±20% (pF)*	Dimensions millimeters (inches)					Packaging Unit
					Ø ± 1	L ± 1	H ± 2	d	Fixtures	
HD300X0501M - -	20	15	18	500	26 (1.024)	32 (1.261)	17 (0.670)	8 (0.315)	M5 (0.197)	40
HD400X0102M - -	20	15	18	1000	40 (1.575)	32 (1.261)	17 (0.670)	8 (0.315)	M5 (0.197)	40
HD600X0302M - -	20	15	18	3000	57 (2.245)	40 (1.575)	17 (0.670)	12 (0.473)	M8 (0.315)	10
HD600Y0202M - -	30	20	24	2000	57 (2.245)	42 (1.655)	19 (0.748)	12 (0.473)	M8 (0.315)	10

\*tolerance 10% available on request.

### HE RANGE: UNCOATED DEVICES

### REFERENCES – VOLTAGE AND CAPACITANCE RANGE



Part Number	Rated Voltage kVdc	Rated Voltage kVrms	Test Voltage kVrms	Capacitance ±20% (pF)*	Dimensions millimeters (inches)		Packaging Unit
					Ø ± 1	H ± 2	
HE300X0501M - -	20	15	15	500	17 (0.670)	8 (0.314)	20
HE400X0102M - -	20	15	15	1000	26 (1.024)	8 (0.314)	20
HE600X0302M - -	20	15	15	3000	41 (1.614)	8 (0.314)	6
HE600Y0202M - -	30	20	20	2000	38 (1.496)	10 (0.394)	6

\*tolerance 10% available on request.

#### IMPORTANT: HE TYPE

Handling of uncoated devices must be done under strict cleanliness conditions.

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

Наши преимущества:

- Поставка оригинальных импортных электронных компонентов напрямую с производств Америки, Европы и Азии, а так же с крупнейших складов мира;
- Широкая линейка поставок активных и пассивных импортных электронных компонентов (более 30 млн. наименований);
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Помощь Конструкторского Отдела и консультации квалифицированных инженеров;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Поставка электронных компонентов под контролем ВП;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- При необходимости вся продукция военного и аэрокосмического назначения проходит испытания и сертификацию в лаборатории (по согласованию с заказчиком);
- Поставка специализированных компонентов военного и аэрокосмического уровня качества (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Actel, Aeroflex, Peregrine, VPT, Syfer, Eurofarad, Texas Instruments, MS Kennedy, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Компания «Океан Электроники» является официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «JONHON», а так же официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России производителя высокотехнологичных и надежных решений для передачи СВЧ сигналов «FORSTAR».



## JONHON

«JONHON» (основан в 1970 г.)

Разъемы специального, военного и аэрокосмического назначения:

(Применяются в военной, авиационной, аэрокосмической, морской, железнодорожной, горно- и нефтедобывающей отраслях промышленности)

«FORSTAR» (основан в 1998 г.)

ВЧ соединители, коаксиальные кабели, кабельные сборки и микроволновые компоненты:

(Применяются в телекоммуникациях гражданского и специального назначения, в средствах связи, РЛС, а так же военной, авиационной и аэрокосмической отраслях промышленности).



Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-03-32

Электронная почта: [ocean@oceanchips.ru](mailto:ocean@oceanchips.ru)

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А