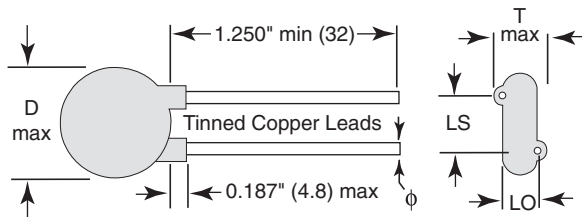


High Voltage Ceramic Disc Capacitors 10 kVDC & 15 kVDC

Fig. 1



LEAD OFFSET 'LO'

10 kVDC series NOMINAL	0.20 (5.0 mm)
15 kVDC series NOMINAL	0.30 (7.6 mm)

INSULATION RESISTANCE:

min. 1000 Ω F or 200 000 M Ω

TOLERANCE ON CAPACITANCE:

$\pm 20\%$; + 80 - 20 %

DISSIPATION FACTOR:

0.2 % max. at 1 kHz; 1V (Class 1)
2.0 % max. at 1 kHz; 1V (Class 2)

CATEGORY TEMPERATURE RANGE:

(- 25 to + 85) °C

CLIMATIC CATEGORY ACC. TO EN60068-1:

25/085/21

OPERATING TEMPERATURE RANGE:

(- 25 to + 105) °C

FEATURES

- Low losses
- High capacitance in small size
- High stability



APPLICATIONS

- TV & Monitors
- SMPS
- DC and Pulse High voltage
- X-Ray Equipment

DESIGN

The capacitors consist of a ceramic disc of which both sides are silver-plated. Connection leads are made of tinned copper having diameters of 0.032" (0.81 mm).

The capacitors may be supplied with straight leads having lead spacing of 0.375 (9.5 mm), 0.500" (12.7 mm) or 0.750" (10.1 mm)

The standard tolerances are $\pm 20\%$ or + 80 - 20 %.

Coating is made of flame retardant epoxy resin in accordance with "UL94V-0".

CAPACITANCE RANGE:

100 pF to 3300 pF

DIELECTRIC STRENGTH BETWEEN LEADS:

10 kVDC	15 000 VDC, 2 s
15 kVDC	24 000 VDC, 2 s
	(in dielectric fluid)

CERAMIC DIELECTRIC:

T3M (Class 1)
X5F, Y5R, Y5U, Z5U (Class 2)

615R Series

Vishay Cera-Mite

High Voltage Ceramic Disc Capacitors
10 kVDC & 15 kVDC



ORDERING INFORMATION, CERAMIC 10 kVDC							
C (pF)	TOL. (%)	D DIAMETER INCH (mm)	T THICKNESS INCH (mm)	LS LEAD SPACE	WIRE SIZE		ORDERING CODE
					AWG	INCH (mm)	
T3M (N4700)							
250	± 20 %	0.490 (12.4)	0.290 (7.4)	0.375 (9.5)	20	0.032 (0.81)	615R100GATT25
500		0.680 (17.3)	0.320 (8.1)	0.500 (12.7)			615R100GATT50
680		0.750 (19.1)	0.300 (7.6)				615R100GATT68
820		0.810 (20.6)					615R100GATT82
1000		0.980 (24.9)	0.320 (8.1)				615R100GATD10
X5F							
100	± 20 %	0.680 (17.3)	0.370 (9.4)	0.500 (12.7)	20	0.032 (0.81)	615R100GAT10
250			0.300 (7.6)				615R100GAT25
500			0.345 (8.8)				615R100GAT50
Y5R							
100	± 20 %	0.490 (12.4)	0.330 (7.4)	0.375 (9.5)	20	0.032 (0.81)	615R100GAST10
250			0.340 (8.6)				615R100GAST25
500			0.310 (7.9)				615R100GAST50
1000		0.750 (19.1)	0.320 (8.1)	0.500 (12.7)			615R100GAD10
2500		0.980 (24.9)	0.330 (7.4)				615R100GATD25
Y5U							
1000	+ 80/- 20 %	0.680 (17.3)	0.330 (7.4)	0.500 (12.7)	20	0.032 (0.81)	615R100GASD10
Z5U							
2500	+ 80/- 20 %	0.750 (19.1)	0.350 (8.9)	0.500 (12.7)	20	0.032 (0.81)	615R100GAD25
3300		0.980 (24.9)	0.390 (9.9)				615R100GAD33

ORDERING INFORMATION, CERAMIC 15 kVDC							
C (pF)	TOL. (%)	D DIAMETER INCH (mm)	T THICKNESS INCH (mm)	LS LEAD SPACE	WIRE SIZE		ORDERING CODE
					AWG	INCH (mm)	
T3M (N4700)							
100	± 20 %	0.490 (12.4)	0.470 (11.9)	0.500 (12.7)	20	0.032 (0.81)	615R150GATT10
250		0.670 (17.0)	0.430 (10.9)	0.750 (19.1)			615R150GATT25
390		0.750 (19.1)	0.425 (10.8)				615R150GATT39
500		0.810 (20.6)	0.410 (10.4)				615R150GATT50
750		0.980 (24.9)	0.350 (8.9)				615R150GATT75
X5F							
100	± 20 %	0.670 (17.0)	0.430 (10.9)	0.750 (19.1)	20	0.032 (0.81)	615R150GAT10
250			0.455 (11.6)				615R150GAT25
Y5R							
100	± 20 %	0.490 (12.4)	0.490 (12.4)	0.500 (12.7)	20	0.032 (0.81)	615R150GAST10
250			0.480 (12.2)				615R150GAST25
500		0.670 (17.0)	0.430 (10.9)	0.750 (19.1)			615R150GAT50
1000		0.980 (24.9)	0.460 (11.7)				615R150GATD10
Y5U							
500	+ 80/- 20 %	0.490 (12.4)	0.375 (9.5)	0.500 (12.7)	20	0.032 (0.81)	615R150GAST50
1000		0.670 (17.0)	0.420 (10.7)	0.750 (19.1)			615R150GAD10
Z5U							
2200	+ 80/- 20 %	0.980 (24.9)	0.510 (13.0)	0.750 (19.1)	20	0.032 (0.81)	615R150GAD22
2500			0.450 (11.4)				615R150GAD25



Disclaimer

All product specifications and data are subject to change without notice.

Vishay Intertechnology, Inc., its affiliates, agents, and employees, and all persons acting on its or their behalf (collectively, "Vishay"), disclaim any and all liability for any errors, inaccuracies or incompleteness contained herein or in any other disclosure relating to any product.

Vishay disclaims any and all liability arising out of the use or application of any product described herein or of any information provided herein to the maximum extent permitted by law. The product specifications do not expand or otherwise modify Vishay's terms and conditions of purchase, including but not limited to the warranty expressed therein, which apply to these products.

No license, express or implied, by estoppel or otherwise, to any intellectual property rights is granted by this document or by any conduct of Vishay.

The products shown herein are not designed for use in medical, life-saving, or life-sustaining applications unless otherwise expressly indicated. Customers using or selling Vishay products not expressly indicated for use in such applications do so entirely at their own risk and agree to fully indemnify Vishay for any damages arising or resulting from such use or sale. Please contact authorized Vishay personnel to obtain written terms and conditions regarding products designed for such applications.

Product names and markings noted herein may be trademarks of their respective owners.

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

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

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