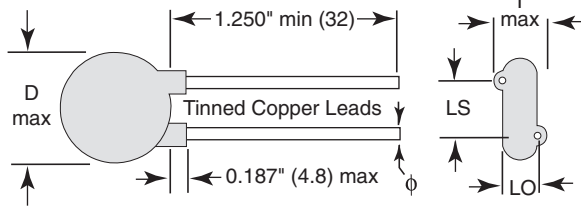


High Voltage Ceramic Disc Capacitors 10 kVDC & 15 kVDC

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



RoHS
COMPLIANT

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 «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.