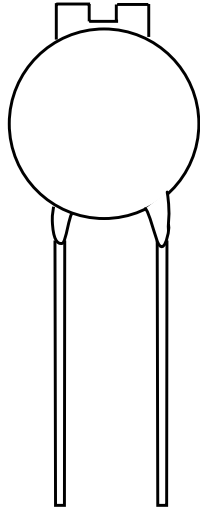


Ceramic Disc Capacitors (Straight Leads) Gap-Kap 1 kV to 3 kV



Simplified Outline

FEATURES

- High reliability
- Straight leads
- Lead (Pb)-free available



RoHS
COMPLIANT

APPLICATIONS

- Monitors
- Color TV

DESIGN

The capacitors consist of a ceramic disc both sides of which are silver-plated. Connection leads are made of tinned copper having a diameter of 0.8 mm.

The capacitors are supplied with straight leads and lead spacings from 5.0 mm to 10.0 mm. Encapsulation is phenolic resin coated, flammable resistant in accordance with "UL94V-0".

INTRODUCTION

BCcomponents Gap-Kap capacitors provide a safe reliable discharge path for stray transient overvoltages and static voltage build-up. Combination of capacitor-spark-gap construction allows the circuit designer to specify lower voltage components and consequently lower cost, with assurance that overvoltage conditions will be prevented.

The Gap-Kap capacitor is ideally suited for many industrial commercial equipment applications. A typical application in color TV monitors utilizes a minimum capacitance Gap-Kap which is inserted between the grid lead and chassis ground. This protects the components of control circuitry by providing a low impedance path to ground for transient voltages of 1500 volts and above.

TEMPERATURE COEFFICIENTS:

EIA code Z5P or Z5U

SECTIONAL SPECIFICATIONS:

Class 2 IEC 60 384-9,

EIA 198

OPERATING TEMPERATURE RANGE:

- 30 to + 85 °C

MARKING

Marking indicates capacitance value and tolerance in accordance with "EIA 198" and voltage marks.

CAPACITANCE RANGE:

At 1 kHz, 1 ± 0.2 V (RMS); 0.75 to 22 000 pF

RATED DC VOLTAGE:

1 kV; 1.5 kV; 3 kV

INSULATION RESISTANCE AT 500 V (DC):

≥ 10 000 MΩ min.

TOLERANCE ON CAPACITANCE:

± 10 %; ± 20 %

DISSIPATION FACTOR:

At 1 kHz, 1 ± 0.2 V (RMS); 2.5 % max

The capacitors meet the essential requirements of IEC 60 384-9 and EIA 198. Unless stated otherwise all electrical values apply at an ambient temperature of 25 ± 3 °C, at normal atmospheric conditions.



ORDERING INFORMATION							
C (pF)	TOL. (%)	VOLTAGE		D _{max} (mm)	T _{max} (mm)	LEAD SPACING S (mm)	CLEAR TEXT CODE 16 th DIGIT: R = RoHS COMPLIANT
		WORKING (kV _{DC})	ARC (kV _{DC})				
0.75	max	1.0	1.0 - 2.0	11.0	5.0	5.0	S758X43000183L5.
						6.4	S758X43000183L6.
1000	± 20	1.5	2.0 - 3.0	11.0	4.5	5.0	S102M43Z5P283L5.
						6.4	S102M43Z5P283L6.
4700	± 20	3.0	4.0 - 6.0	24.5	6.0	10.0	S472M96Z5P483L0.
10 000	± 20	1.5	2.0 - 3.0	17.5	5.0	10.0	S103M69Z5U283L0.
22 000	± 20	1.5	2.0 - 3.0	24.5	4.5	10.0	S223M96Z5U283L0.

PACKAGING					
PACKAGING TYPE	SIZE CODE	LEAD SPACE (mm)	VOLTAGE (VDC)	SPQ	BOX DIMENSIONS L × W × H (mm)
Bulk (long lead L ≥ 25.4 mm)	20 to 47	all	all	1000	245 x 120 x 65
				1000	
	1000				
	500				
	84 to 96			250	

Note

The capacitors are supplied in bulk packaging (cardboard boxes).



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