




Features

- Size: 6.2 mm diameter, 4.2 mm length
- Surface mount device
- High voltage range
- Compact size
- High insulation resistance
- RoHS compliant*
-  UL Recognized

Applications

- Telecommunications equipment
- Industrial equipment/electronics
- Consumer electronics

2093 Series High Voltage 2-Electrode Gas Discharge Tube

Characteristics

Test Methods per ITU-T K.12 and IEC 61643-311.

Characteristic	Model No.				
	2093-100	2093-120	2093-180	2093-200	2093-250
DC Sparkover $\pm 20\%$ @ 100 V/s	1000 V	1200 V	1800 V	2000 V	2500 V
Impulse Sparkover					
100V/ μ s	< 1500 V	< 1700 V	< 2500 V	< 2700 V	< 3100 V
1000V/ μ s	< 1600 V	< 1800 V	< 2600 V	< 2800 V	< 3200 V

Characteristic	Model No.	
	2093-270	2093-300
DC Sparkover $\pm 20\%$ @ 100 V/s	2700 V	3000 V
Impulse Sparkover		
100V/ μ s	< 3300 V	< 3600 V
1000V/ μ s	< 3400 V	< 3700 V

Insulation Resistance (IR) ¹	500/1000 Vdc.....	> 1 G Ω
Glow Voltage	10 mA.....	~ 60 V
Arc Voltage	1 A.....	~ 15 V
Glow-Arc Transition Current		< 1 A
Capacitance.....	1 MHz	< 0.8 pF
Impulse Discharge Current.....	5000 A, 8/20 μ s.....	1 operation
	3000 A, 8/20 μ s.....	10 operations
Alternating Discharge Current	3 Arms, 50 Hz, 1 sec.....	1 operation
	10 Arms, 50 Hz, 9 cycles	1 operation
Impulse Life	100 A, 10/1000 μ s.....	> 300 operations
Operating Temperature.....		-30 to +85 °C
Storage Temperature		-40 to +115 °C
Climatic Category (IEC 60068-1).....		40 / 90 / 21

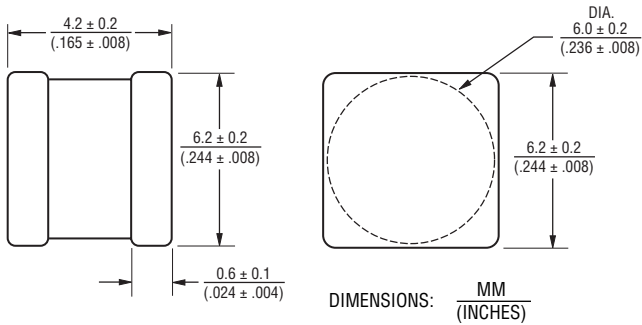
Notes:

- ¹ Insulation Resistance measured at 1000 V for GDTs with > 2000 V DCBD.
- UL Recognized component: UL1449, C-UL 3rd edition, UL file E135337.
- At delivery AQL 0.65 Level II, DIN ISO 2859.

2093 Series High Voltage 2-Electrode Gas Discharge Tube

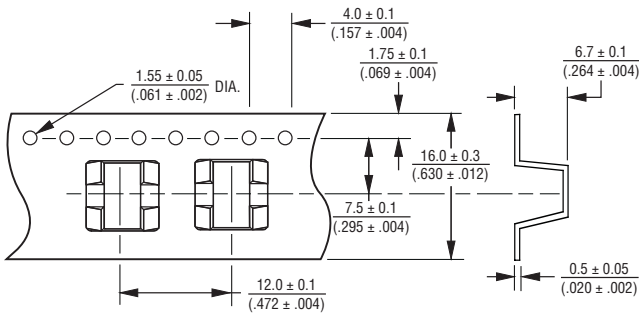
BOURNS®

Product Dimensions

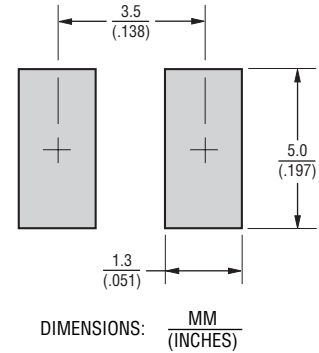


Packaging Specifications

The Model 2093-xx-SM ships standard reelpack (-RP), 800 pieces per reel, 2,400 pieces per box. Reel is 330 mm in diameter and 16 mm wide.



Recommended Pad Layout



How to Order

2093 - xxx - SM - RP LF

Model Number Designator _____

Voltage (Divided by 10) _____

100 = 1000 V	250 = 2500 V
120 = 1200 V	270 = 2700 V
180 = 1800 V	300 = 3000 V
200 = 2000 V	

Surface Mount _____

Packaging _____

RP = Reelpack

RoHS Compliance _____

LF = RoHS Compliant Product

BOURNS®

Asia-Pacific:

Tel: +886-2 2562-4117
 Fax: +886-2 2562-4116

Europe:

Tel: +41-41 768 5555
 Fax: +41-41 768 5510

The Americas:

Tel: +1-951 781-5500
 Fax: +1-951 781-5700

www.bourns.com

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