



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:

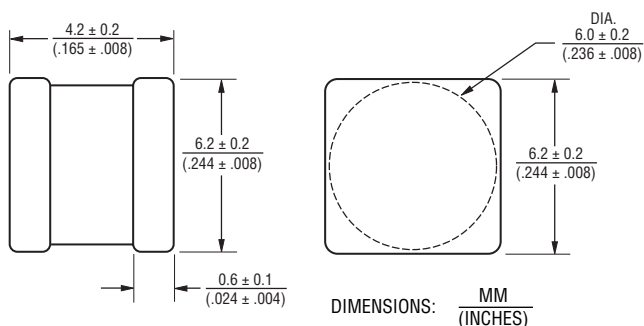
¹ Insulation Resistance measured at 1000 V for GDTs with > 2000 V DCBD.

- 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

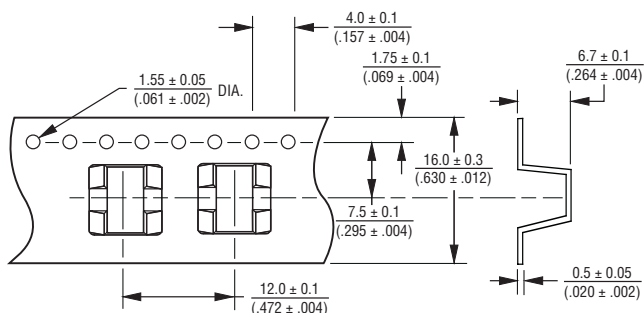
BOURNS®

Product Dimensions

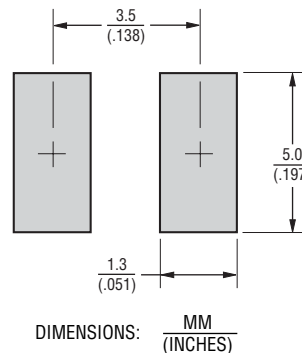


Packaging Specifications

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

REV. A 02/12

Specifications are subject to change without notice.
Customers should verify actual device performance in their specific applications.

Данный компонент на территории Российской Федерации

Вы можете приобрести в компании MosChip.

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

<http://moschip.ru/get-element>

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибьюторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ РВ 0015-002 и ЭС РД 009

Офис по работе с юридическими лицами:

105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: info@moschip.ru

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru_4

moschip.ru_6

moschip.ru_9