



Features

- Size: 4 mm diameter, 4.2 mm length
- Mini-surface mount footprint
- Low capacitance
- High insulation resistance
- RoHS compliant*
-  UL Recognized

Applications

- Telecommunications equipment
- Industrial equipment/electronics
- Consumer electronics

2053 Series Light Duty 2-Electrode Miniature Gas Discharge Tube

Characteristics

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

Characteristic	Model No.				
	2053-07	2053-09	2053-14	2053-23	2053-25
DC Sparkover $\pm 20\%$ @ 100 V/s	75 V	90 V	145 V	230 V	250 V
Impulse Sparkover					
100V/ μ s	< 700 V	< 700 V	< 700 V	< 600 V	< 600 V
1000V/ μ s	< 800 V	< 800 V	< 800 V	< 700 V	< 700 V

Characteristic	Model No.				
	2053-30	2053-35	2053-40	2053-47	2053-60
DC Sparkover $\pm 20\%$ @ 100 V/s	300 V	350 V	400 V	470 V	600 V
Impulse Sparkover					
100V/ μ s	< 600 V	< 650 V	< 700 V	< 800 V	< 900 V
1000V/ μ s	< 700 V	< 800 V	< 800 V	< 900 V	< 1000 V

Insulation Resistance (IR) NOTE 1	50/100/250 V	> 1 G Ω
Glow Voltage	10 mA	~ 70 V
Arc Voltage	> 1 A	~ 10 V
Glow-Arc Transition Current		< 1 A
Capacitance	1 MHz	0.5 pF typical
Maximum Impulse Discharge Current	5,000 A, 8/20 μ s	1 operation
	3,000 A, 8/20 μ s	10 operations
Nominal Alternating Discharge Current	3 A, 50 Hz, 1 second	1 operation
	6 A, 9 cycles	1 operation
Impulse Life	100 A, 10/1000 μ s	300 operations
DC Holdover Voltage NOTE 2		< 150 ms
Operating Temperature		-30 to +85 °C
Storage Temperature		-40 to +115 °C
Climatic Category (IEC 60068-1)		40/90/21

Notes:

- UL Recognized component, UL File E153537.
- At delivery AQL 0.65 Level II, DIN ISO 2859.

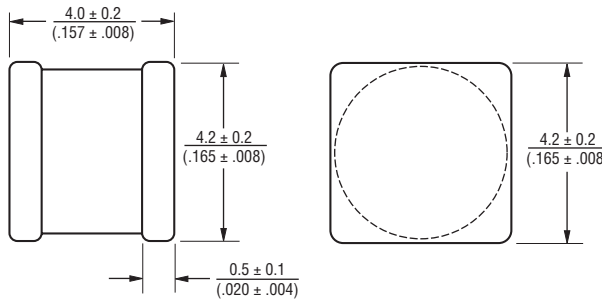
Note 1:	<u>DC Sparkover Voltage</u>	<u>DC Measuring Voltage</u>
	75–90 V	50 V
	120–400 V	100 V
	470–600 V	250 V

Note 2:	<u>Network Applied</u>	<u>DC Holdover Voltage</u>
	75–145 V	52 V
	230–250 V	80 V
	300–600 V	150 V

2053 Series Light Duty 2-Electrode Miniature Gas Discharge Tube

BOURNS®

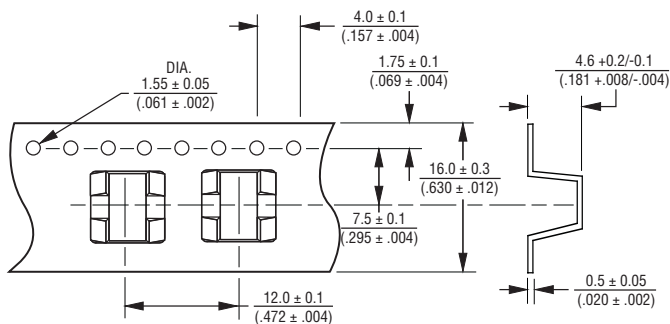
Product Dimensions



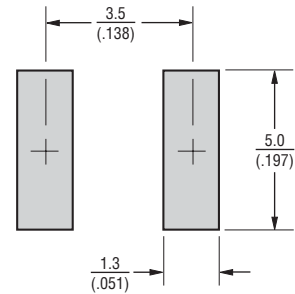
DIMENSIONS: $\frac{\text{MM}}{(\text{INCHES})}$

Packaging Specifications

The Model 2053-xx-SM ships standard reelpack (-RP), 900 pieces per reel, 2,700 pieces per box. Reel is 330 mm in diameter and 16 mm wide.



Recommended Pad Layout



How to Order

Model Number Designator **2053 - xx - SM - RP LF**

Voltage (Divided by 10) _____

07 = 75 V	30 = 300 V
09 = 90 V	35 = 350 V
14 = 145 V	40 = 400 V
23 = 230 V	47 = 470 V
25 = 250 V	60 = 600 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 06/12

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