




## 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/ $\mu$ s	< 700 V	< 700 V	< 700 V	< 600 V	< 600 V
1000V/ $\mu$ 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/ $\mu$ s	< 600 V	< 650 V	< 700 V	< 800 V	< 900 V
1000V/ $\mu$ s	< 700 V	< 800 V	< 800 V	< 900 V	< 1000 V

Insulation Resistance (IR) NOTE 1.....	50/100/250 V .....	> 1 G $\Omega$
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 $\mu$ s.....	1 operation
	3,000 A, 8/20 $\mu$ 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 $\mu$ 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.

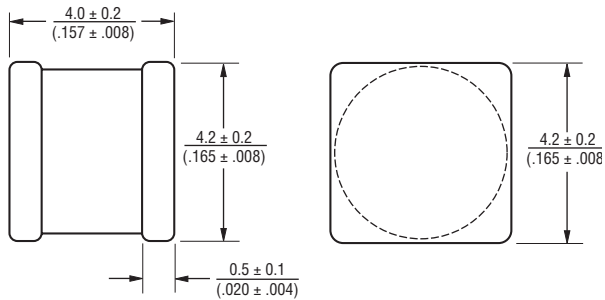
Note 1:	<u>DC Sparkover Voltage</u>	<u>DC Measuring Voltage</u>
	75–90 V .....	50 V
	120–400 V .....	100 V
	470–600 V .....	250 V

Note 2:	<u>Network Applied</u>	<u>DC Holdover Voltage</u>
	DC Sparkover Voltage	
	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®**

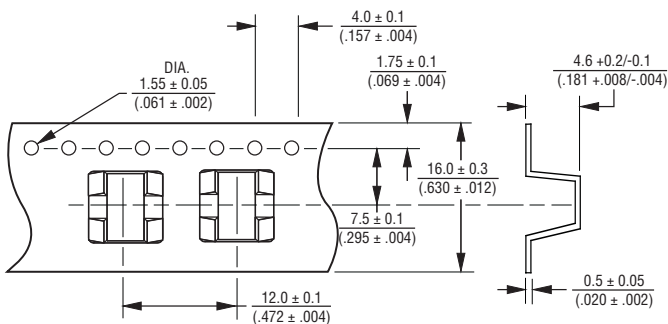
## Product Dimensions



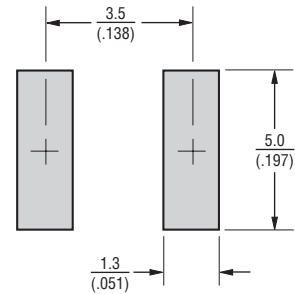
DIMENSIONS:  $\frac{\text{MM}}{\text{(INCHES)}}$

## Packaging Specifications

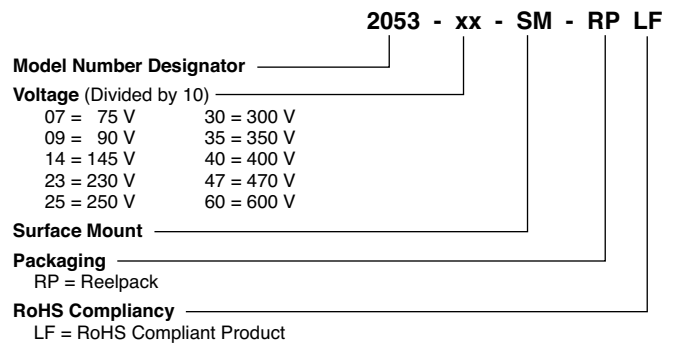
The Model 2053-xx-SM ships standard reelpack (-RP), 900 pieces per reel, 2,700 pieces per box. Reel is 330 mm in diameter and 16 mm wide.



## Recommended Pad Layout



## How to Order



**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](http://www.bourns.com)

REV. A 06/12

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

Компания «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибьюторов Европы, Америки и Азии.

С конца 2013 года компания активно расширяет линейку поставок компонентов по направлению коаксиальный кабель, кварцевые генераторы и конденсаторы (керамические, пленочные, электролитические), за счёт заключения дистрибьюторских договоров

Мы предлагаем:

- Конкурентоспособные цены и скидки постоянным клиентам.
- Специальные условия для постоянных клиентов.
- Подбор аналогов.
- Поставку компонентов в любых объемах, удовлетворяющих вашим потребностям.
- Приемлемые сроки поставки, возможна ускоренная поставка.
- Доставку товара в любую точку России и стран СНГ.
- Комплексную поставку.
- Работу по проектам и поставку образцов.
- Формирование склада под заказчика.
- Сертификаты соответствия на поставляемую продукцию (по желанию клиента).
- Тестирование поставляемой продукции.
- Поставку компонентов, требующих военную и космическую приемку.
- Входной контроль качества.
- Наличие сертификата ISO.

В составе нашей компании организован Конструкторский отдел, призванный помогать разработчикам, и инженерам.

Конструкторский отдел помогает осуществить:

- Регистрацию проекта у производителя компонентов.
- Техническую поддержку проекта.
- Защиту от снятия компонента с производства.
- Оценку стоимости проекта по компонентам.
- Изготовление тестовой платы монтаж и пусконаладочные работы.



Тел: +7 (812) 336 43 04 (многоканальный)

Email: [org@lifeelectronics.ru](mailto:org@lifeelectronics.ru)