




## 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.

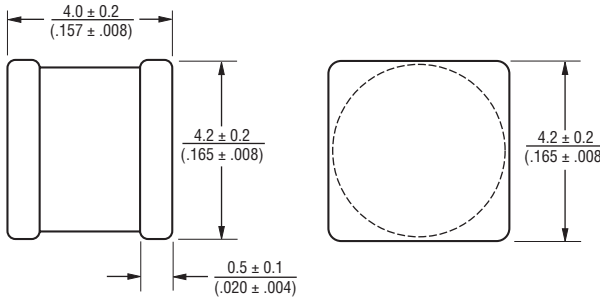
Note 1:	<u>DC Sparkover Voltage</u>	<u>DC Measuring Voltage</u>
	75–90 V .....	50 V
	120–400 V .....	100 V
	470–600 V .....	250 V

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®**

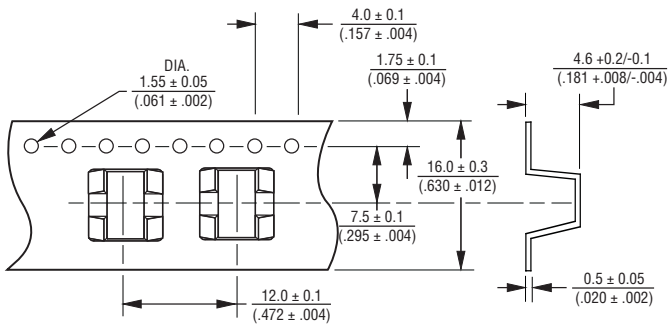
## Product Dimensions



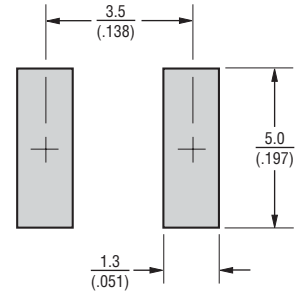
DIMENSIONS:  $\frac{\text{MM}}{\text{(INCHES)}}$

## 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

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 Compliancy**  
 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](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 «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](mailto:ocean@oceanchips.ru)

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А