




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.

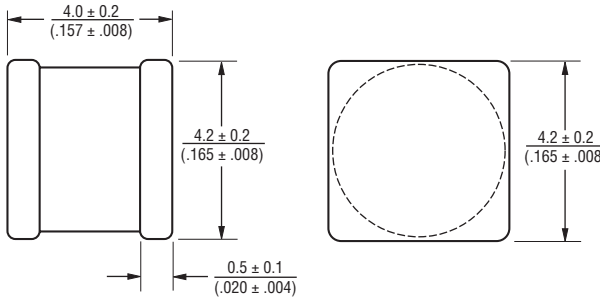
| | | |
|---------|-----------------------------|-----------------------------|
| Note 1: | <u>DC Sparkover Voltage</u> | <u>DC Measuring Voltage</u> |
| | 75–90 V | 50 V |
| | 120–400 V | 100 V |
| | 470–600 V | 250 V |

| | | |
|---------|------------------------|----------------------------|
| Note 2: | <u>Network Applied</u> | <u>DC Holdover Voltage</u> |
| | 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



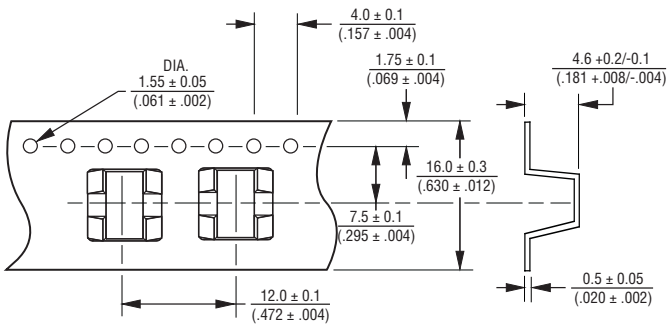
Product Dimensions



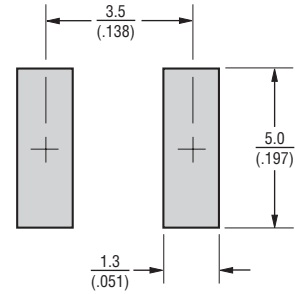
DIMENSIONS: $\frac{\text{MM}}{\text{(INCHES)}}$

Packaging Specifications

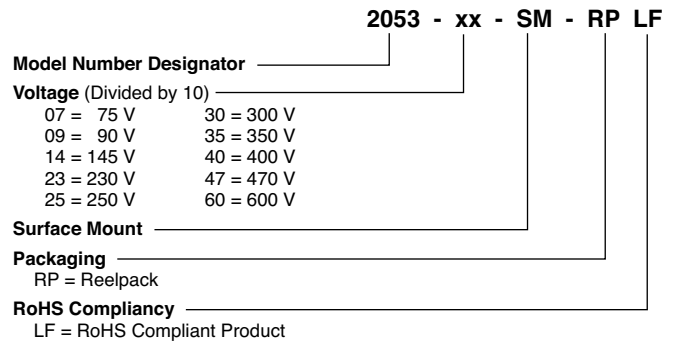
The Model 2053-xx-SM ships standard reelpack (-RP), 900 pieces per reel, 2,700 pieces per box. Reel is 330 mm in diameter and 16 mm wide.



Recommended Pad Layout



How to Order



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.

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