




## Features

- Leadless, surface mount for economical assembly
- Compact mini-size
- Low capacitance and insertion loss
- RoHS compliant\*
-  UL Recognized

## 2055 Series Gas Discharge Tube Surge Protector

Bourns offers a low-cost surface mount (SM) 2-electrode GDT surge protection device. The 2055 Series is ideal for broadband protection due to its ultra-low capacitance. The 2055 Series offers superior protection characteristics suitable for telecommunications, commercial and industrial applications.

### Characteristics

Test Methods per ITU-T (CCITT) K.12 and IEEE C62.31

| Characteristic                    | Model No. |         |         |         |         |         |
|-----------------------------------|-----------|---------|---------|---------|---------|---------|
|                                   | 2055-23   | 2055-25 | 2055-30 | 2055-35 | 2055-40 | 2055-60 |
| DC Sparkover $\pm 20\%$ @ 100 V/s | 230 V     | 250 V   | 300 V   | 350 V   | 400 V   | 600 V   |
| Impulse Sparkover                 |           |         |         |         |         |         |
| 100V/ $\mu$ s                     | 450 V     | 450 V   | 500 V   | 600 V   | 600 V   | 800 V   |
| 1000V/ $\mu$ s                    | 550 V     | 550 V   | 600 V   | 750 V   | 700 V   | 900 V   |

|  |                              |                             |
|--|------------------------------|-----------------------------|
| Insulation Resistance (IR) .....       | 100 V .....                  | > 10 <sup>10</sup> $\Omega$ |
| Glow Voltage .....                     | 10 mA .....                  | ~ 80 V                      |
| Arc Voltage .....                      | >2 A .....                   | ~ 12 V                      |
| Glow-Arc Transition Current .....      |                              | < 1 A                       |
| Capacitance .....                      | 1 MHz .....                  | 0.6 pF typical              |
| DC Holdover Voltage <sup>1</sup> ..... | >150 V .....                 | < 150 ms                    |
| Impulse Discharge Current .....        | 2500 A, 8/20 $\mu$ s .....   | 10 operations               |
|  | 100 A, 10/1000 $\mu$ s ..... | > 300 operations            |
|  | 10 A, 10/1000 $\mu$ s .....  | > 1500 operations           |
| Alternating Discharge Current .....    | 10 Arms, 9 cycles .....      | 1 operation min.            |
|  | 2.5 Arms, 1 sec, 50 Hz ..... | 10 operations               |
| Operating Temperature .....            |                              | -30 to +85 °C               |

#### Notes:

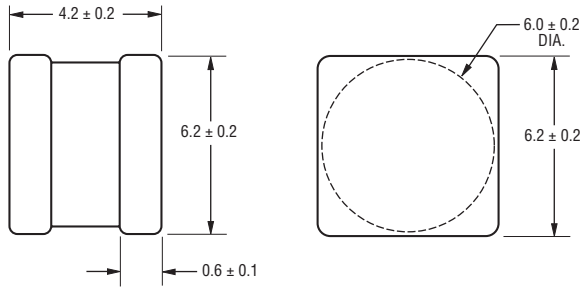
- UL Recognized component, UL File E153537.
- At delivery AQL 0.65 Level II, DIN ISO 2859.
- Surface Mount (SM) parts may show a temporary increase in DCBD after the solder reflow process. Most devices will recover within 24 hours time. It should be noted that there is no quality defect nor change in protection levels during the temporary change in DCBD.

<sup>1</sup> Network applied.

# 2055 Series Gas Discharge Tube Surge Protector

**BOURNS®**

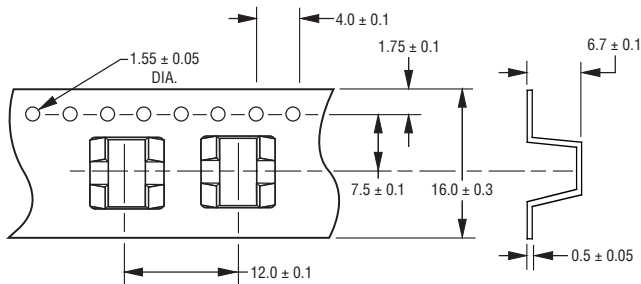
## Product Dimensions



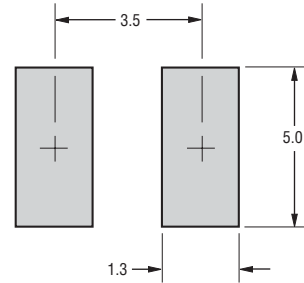
DIMENSIONS: MILLIMETERS

## Packaging Specifications

The Model 2055-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

Model Number Designator 2055 - xx - SM - RP LF  
 Voltage (Divided by 10) \_\_\_\_\_  
 Surface Mount \_\_\_\_\_  
 Packaging \_\_\_\_\_  
 RP = Reelpack  
 RoHS Compliance \_\_\_\_\_  
 LF = RoHS Compliant Product

REV. I 03/28/12

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