

Features

- Through-hole or cassette mount
- Low capacitance and insertion loss
- High surge current rating
- Fast response to transients
- Compact “mini” size
- RoHS compliant* version available

2039-xxx-XX Precision, Fast Responding, High Voltage Gas Discharge Tube

Bourns now offers miniature through-hole 2-electrode GDT surge protectors with sparkover voltage up to 1100 V. At only 5 mm in diameter, the 2039 Series is ideal for board level protection of high bandwidth applications such as xDSL, cable broadband and high speed Ethernet. The 2039 Series features high energy-handling capability, long and stable life performance and low capacitance of less than 1 pF.

Bourns® GDTs are designed to prevent damage from transient disturbances within rated limits by acting as a “crowbar” to create a short-to-ground circuit during conduction. When an electrical surge exceeds the defined breakdown voltage level of the GDT, the device becomes ionized and rapid conduction takes place. When the surge passes and system voltage returns to normal levels, the GDT returns to its high-impedance (off) state.

Characteristics

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

| Characteristic | Model No. | |
|-------------------------------------|-----------|----------|
| | 2039-80 | 2039-110 |
| DC Sparkover $\pm 20\%$ @ 100 V/s | 800 V | 1100 V |
| Impulse Sparkover @ 1000 V/ μ s | 1250 V | 1500 V |

| | | |
|--|---|-------------------|
| Insulation Resistance (IR) | 100 V | > $10^9 \Omega$ |
| Arc Voltage | 1 A | ~ 10 V |
| Glow-Arc Transition Current | | < 0.5 A |
| Capacitance | 1 MHz | < 1 pF |
| DC Holdover Voltage ¹ | 135 V | < 150 ms |
| Max. Single Discharge ² | 5 kA | > 1 operation |
| Impulse Discharge Current | 2.5 kA, 8/20 μ s ² | > 10 operations |
| | 100 A, 10/1000 μ s | > 100 operations |
| | 10 A, 10/1000 μ s | > 1500 operations |
| Alternating Discharge Current | 2.5 Arms, 1 s | > 10 operations |
| Operating and Storage Temperature | | -55 to +85 °C |
| Climatic Category (IEC 60068-1) | | 40/90/21 |

Notes:

- Sparkover limits after life +30/-25 %, IR > $10^9 \Omega$.
- At delivery AQL 0.65 Level II, DIN ISO 2859.

¹ Network applied.

² DC Sparkover may exceed +30/-25 % but will continue to protect without venting.

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

*RoHS Directive 2002/95/EC Jan 27, 2003 including Annex.

Specifications are subject to change without notice.

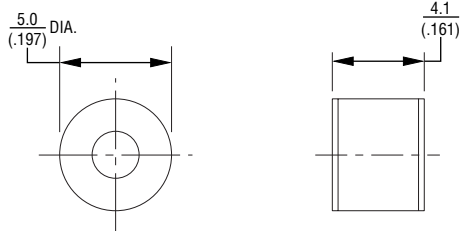
Customers should verify actual device performance in their specific applications.

2039-xx-XX Precision, Fast Responding, High Voltage Gas Discharge Tube

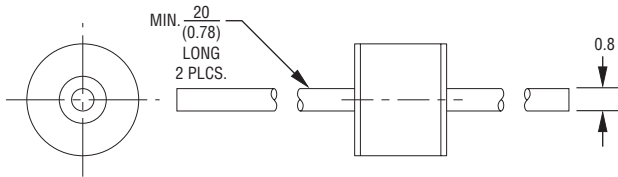


Product Dimensions

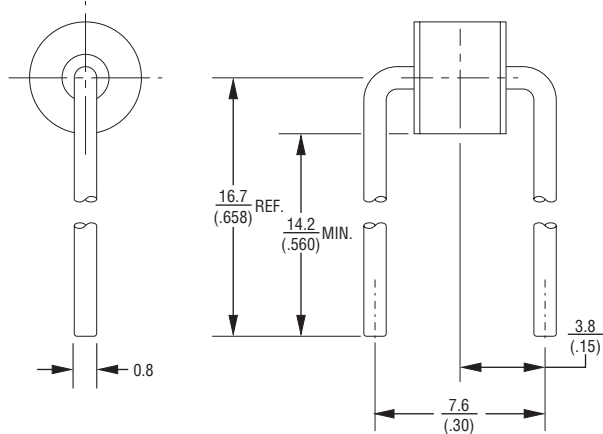
2039-XX-A



2039-XX-B



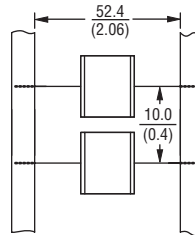
2039-XX-B5



2039-xx-B5 not available in reel pack

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

Packaging Specifications

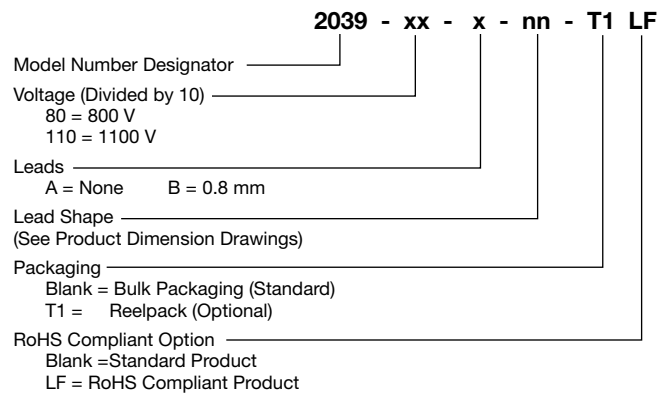


Model 2039-xxx-nn ships standard bulk pack, 100 pcs./bag.

The optional reelpack (-T1) contains 1,000 pcs./reel. Reel is 14 " in diameter and 2.75 " wide.

Model 2039-xx-B5 not available in reel pack.

How to Order



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