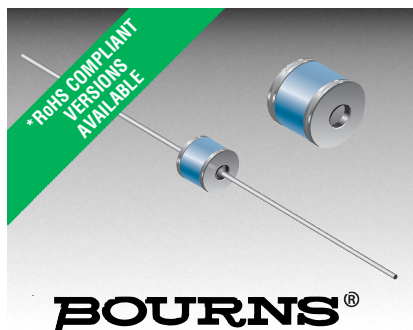




Features

- 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 $> 10^8 \Omega$.
- 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

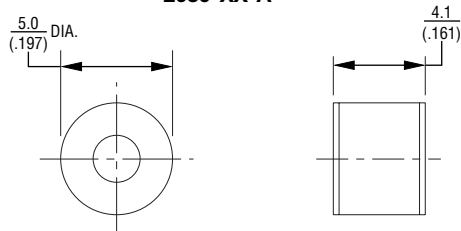
*RoHS Directive 2002/95/EC Jan 27, 2003 including Annex.

Specifications are subject to change without notice.

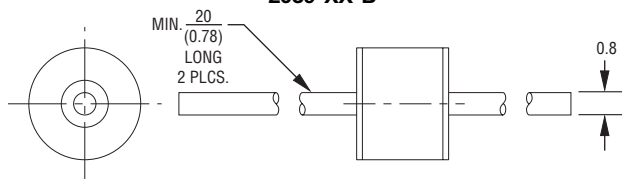
Customers should verify actual device performance in their specific applications.

Product Dimensions

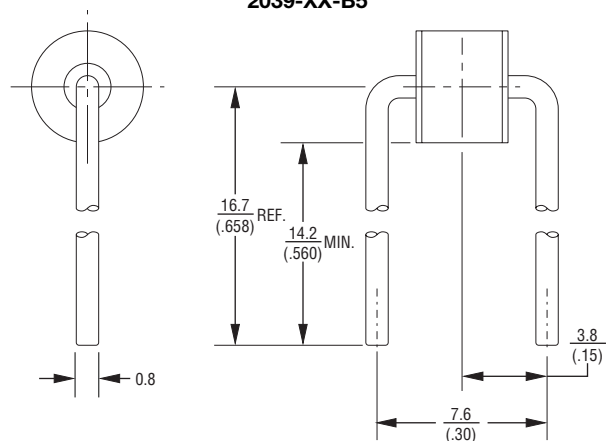
2039-XX-A



2039-XX-B



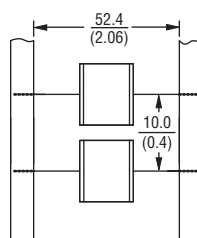
2039-XX-B5



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

2039 - xx - x - nn - T1 LF

Model Number Designator _____

Voltage (Divided by 10) _____
80 = 800 V
110 = 1100 V

Leads _____
A = None B = 0.8 mm

Lead Shape _____
(See Product Dimension Drawings)

Packaging _____
Blank = Bulk Packaging (Standard)
T1 = Reelpack (Optional)

RoHS Compliant Option _____
Blank = Standard Product
LF = RoHS Compliant Product

Данный компонент на территории Российской Федерации

Вы можете приобрести в компании MosChip.

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

<http://moschip.ru/get-element>

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибьюторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ РВ 0015-002 и ЭС РД 009

Офис по работе с юридическими лицами:

105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: info@moschip.ru

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru_4

moschip.ru_6

moschip.ru_9