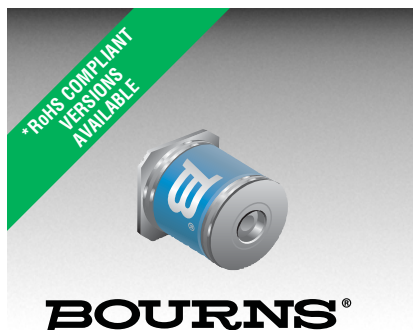




Features

- Leadless, surface mount for economical assembly
- Low capacitance and insertion loss
- High surge current rating
- Fast response to transients
- Compact “mini” size
- RoHS compliant* version available

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

Bourns now offers miniature Surface Mount (SM) 2-electrode GDT surge protectors with sparkover voltage up to 1100 V. Compatible with “pick and place” assembly systems and 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 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 conduction takes place within a fraction of a microsecond. 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 and IEEE C62.31

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

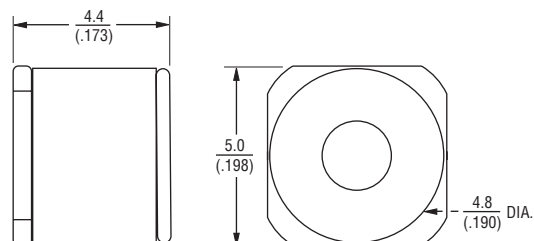
Insulation Resistance (IR)	100 V.....	$> 10^9 \Omega$
Arc Voltage	1 A.....	~ 10 V
Glow-Arc Transition Current		< 0.5 A
Capacitance	1 MHz	< 1 pF
DC Holdover Voltage ¹	135 V.....	< 150 ms
Max. Single Discharge ²	5 kA.....	> 1 operation
Impulse Discharge Current.....	2.5 kA, 8/20 μ s ²	> 10 operations
	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:

- 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.
- Sparkover limits after life $+30/-25\%$, IR $> 10^8 \Omega$.
- At delivery AQL 0.65 Level II, DIN ISO 2859.

¹ Network applied.

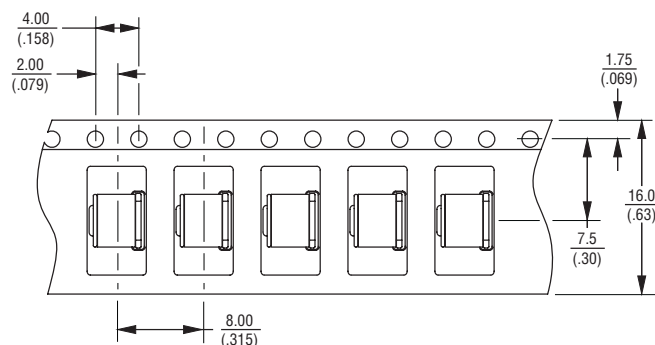
² DC Sparkover may exceed $+30/-25\%$ but will continue to protect without venting.

Product Dimensions**Packaging Specifications**

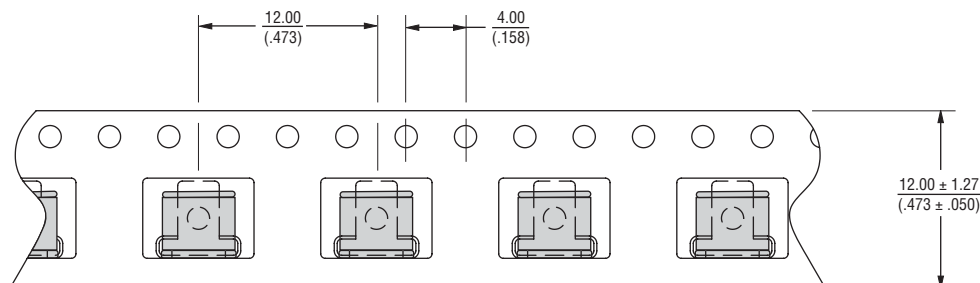
The Model 2039-xxx-SM ships standard bulk pack, 100 pieces per bag.

-RP

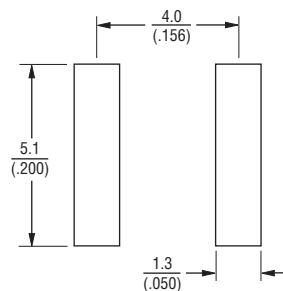
The optional reelpack (-RP) contains 1,500 pieces per reel. Reel is 13 inches in diameter and 3/4 inch wide.

**-RP3**

The optional -RP3 reelpack contains 1,000 pieces per reel. Reel is 13 inches in diameter and 11/16 inch wide.



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

Recommended Pad Layout

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

How to Order

Model Number Designator 2039 - xx - SM - RP LF

Voltage (Divided by 10) _____

Surface Mount _____

Packaging Options _____

Blank = Bulk Packaging (Standard)
 RP = Reelpack (Optional)
 RP3 = Reelpack (Optional)

RoHS Compliant Option _____

Blank = Standard Product
 LF = RoHS Compliant Product



Компания «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



Как с нами связаться

Телефон: 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-02-42

Электронная почта: org@eplast1.ru

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.