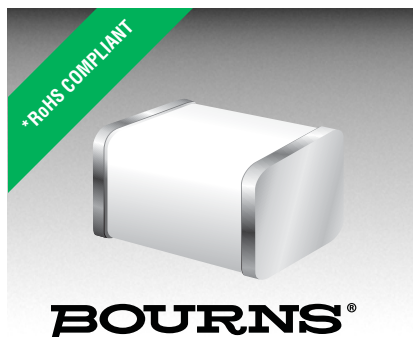




Features

- Compact size
- Low capacitance
- Performance stability over life
- High insulation resistance
- RoHS compliant*
-  UL Recognized

Applications

- MDC / PCI modems
- Splitters
- Telecom CPE
- Datacom

2051 Series Gas Discharge Tube Surge Protector

Bourns® 2051 Series micro surface mount, 2-electrode GDT surge protection device is designed to meet board level protection requirements with reduced space requirements. The 2051 Series is ideal for high-speed/high-bandwidth applications with a typical capacitance of 0.6 pF. The 2051 Series product dimensions are 2.7 x 3.2 x 4.5 mm.

Characteristics

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

Characteristic	Model No.				
	2051-09	2051-15	2051-20	2051-23	2051-30
DC Sparkover $\pm 30\%$ @ 100 V/s	90 V	150 V	200 V	230 V	300 V
Impulse Sparkover					
100V/ μ s	<500 V	<500 V	<500 V	<500 V	<600 V
1000V/ μ s	<600 V	<600 V	<650 V	<650 V	<750 V

Characteristic	Model No.				
	2051-35	2051-40	2051-42	2051-47	2051-60
DC Sparkover $\pm 30\%$ @ 100 V/s	350 V	400 V	420 V	470 V	600 V
Impulse Sparkover					
100V/ μ s	<650 V	<750 V	<750 V	<800 V	<950 V
1000V/ μ s	<800 V	<900 V	<900 V	<950 V	<1100 V

Insulation Resistance (IR)	50 / 100 V _{dc}	> 1G Ω
Glow Voltage	10 mA	~ 70 V
Arc Voltage	1 A	~ 10 V
Glow-Arc Transition Current		< 1 A
Capacitance	1 MHz	< 1 pF
Impulse Discharge Current	2000 A, 8/20 μ s	10 operations
	100 A, 8/20 μ s	300 operations
	10 A, 10/1000 μ s	100 operations
Alternating Discharge Current	2 A, 50 Hz, 1 sec	10 operations
Operating & Storage Temperature		-40 to +90 °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.

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.

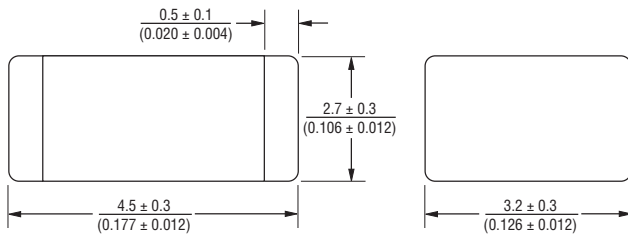
Specifications are subject to change without notice.

Customers should verify actual device performance in their specific applications.

2051 Series Gas Discharge Tube Surge Protector

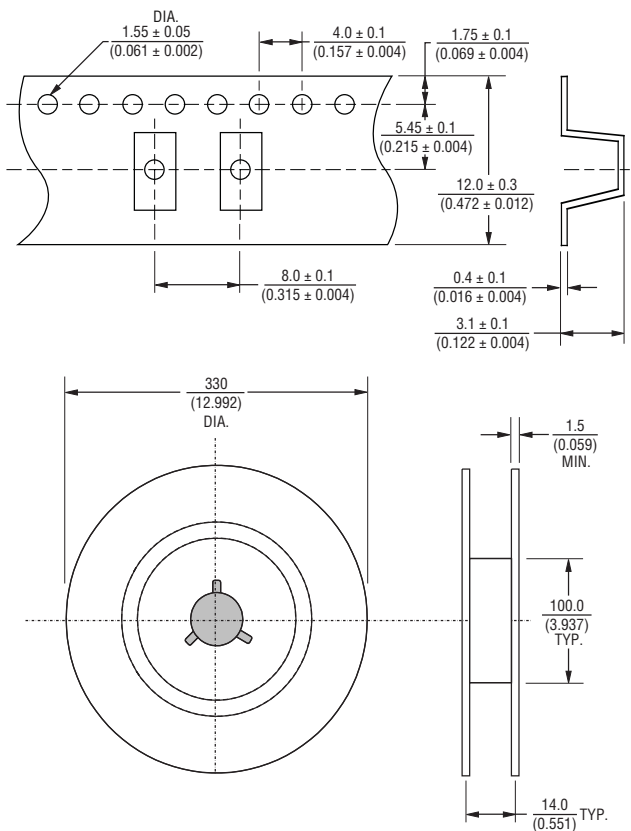
BOURNS®

Product Dimensions



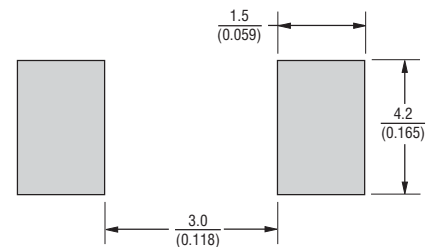
Packaging Specifications

The Model 2051-xx-SM ships standard reelpack (-RP), 2500 pieces per reel. Reel is 330 mm in diameter and 14 mm wide.



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

Recommended Pad Layout



How to Order

Model Number Designator 2051 - xx - SM - RP LF

Voltage (Divided by 10)
 09 = 90 V 35 = 350 V
 15 = 150 V 40 = 400 V
 20 = 200 V 42 = 420 V
 23 = 230 V 47 = 470 V
 30 = 300 V 60 = 600 V

Surface Mount _____

Packaging _____
 RP = Reelpack (2,500 pieces per reel)

Lead Free _____
 LF = Lead Free or 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