

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 ± 30 % @ 100 V/s	90 V	150 V	200 V	230 V	300 V
Impulse Sparkover					
100V/μs	<500 V	<500 V	<500 V	<500 V	<600 V
1000V/μs	<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 ± 30 % @ 100 V/s	350 V	400 V	420 V	470 V	600 V
Impulse Sparkover					
100V/μs	<650 V	<750 V	<750 V	<800 V	<950 V
1000V/μs	<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 μs	10 operations
	100 A, 8/20 μs	300 operations
	10 A, 10/1000 μs	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.

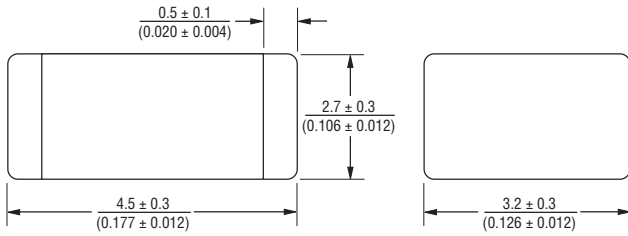
Specifications are subject to change without notice.

Customers should verify actual device performance in their specific applications.

2051 Series Gas Discharge Tube Surge Protector

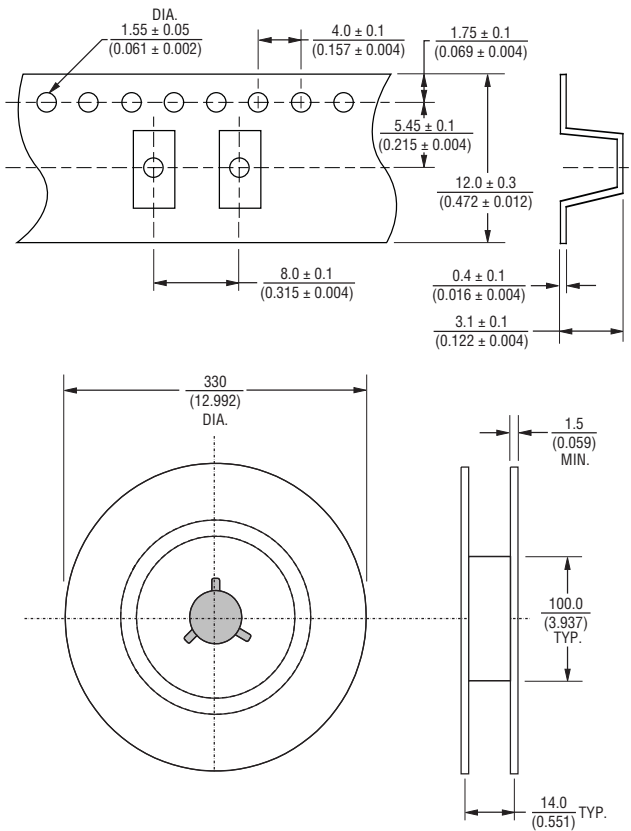
BOURNS®

Product Dimensions



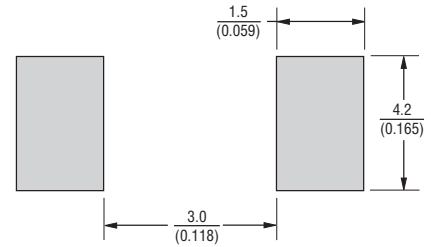
Packaging Specifications

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

2051 - xx - SM - RP LF

Model Number Designator

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

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