



Features

- Fast acting
- Small size
- Stable breakdown throughout life
- Designed to operate with TBU® devices
- RoHS compliant* versions available
- UL Recognition pending

Applications

- Telecommunications
- Industrial electronics
- Avionics

2031-xxT-SM Series - Miniature 2-Pole Gas Discharge Tube

Characteristics

Characteristic	Model No.		
	2031-15T	2031-23T	2031-42T
Minimum DC Sparkover (100 V/s) Throughout Service Life	60 V	185 V	360 V
Maximum Impulse Sparkover (5k V 1.2/50 µs) Throughout Service Life	500 V	650 V	850 V

Insulation Resistance (IR) 50 / 100 V > 10⁹ Ω

Glow Voltage 10 mA ~ 70 V

Arc Voltage >1 A ~ 10 V

Glow-Arc Transition Current < 0.5 A

Capacitance 1 MHz < 1 pF

DC Holdover Voltage (Network Applied per ITU-T K.12)

2031-15T 52 V < 150 ms

2031-23T 80 V < 150 ms

2031-42T 135 V < 150 ms

Service Life 8/20 µs, 1 kA 2 operations

10/1000 µs, 1 kV, 100 A 50 operations

2/10 µs, 5 kV, 500 A 20 operations

10/700 µs, 6 kV, 150 A 10 operations

8/20 µs 250 A, 1.2/50, 500 V (IEC61643-21) 150 operations

600 V rms, 1 A, 0.2 s 5 operations

Operating and Storage Temperature,

Climatic Category (IEC 6068-1) 40 / 90 / 21 -40 to +90 °C

Notes:

Surge polarity should be reversed between consecutive surges. (+-+).

- At delivery AQL 0.65 Level II, DIN ISO 2859.

Applications

Port Protection	GDT Device P/N	TBU® Device P/N
CanBus	2031-23T-SM-RPLF	TBU-CA065-100-WH
RS232	2031-23T-SM-RPLF	TBU-CA065-200-WH
RS422	2031-23T-SM-RPLF	TBU-CA065-200-WH
RS485	2031-23T-SM-RPLF	TBU-CA065-200-WH
RS485	2031-42T-SM-RPLF	TBU-CA085-200-WH
SDI	2031-23T-SM-RPLF	TBU-CA065-100-WH
VDSL	2031-15T-SM-RPLF	TBU-CA050-500-WH

"TBU" is a registered trademark of Bourns, Inc. in the U.S., Taiwan and European Community.

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

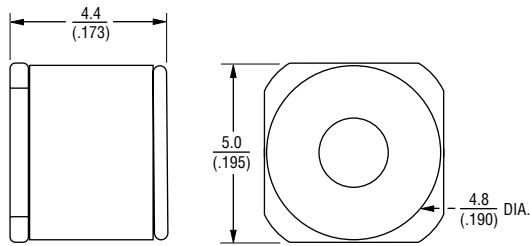
Specifications are subject to change without notice.

Customers should verify actual device performance in their specific applications.

2031-xxT-SM Series - Miniature 2-Pole Gas Discharge Tube

BOURNS®

Product Dimensions

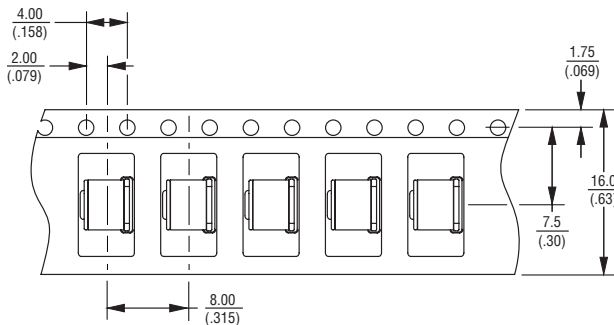


Packaging Specifications

The Model 2031-xxT-SM ships standard bulk pack, 250 pieces per bag; 1000 pieces per box.

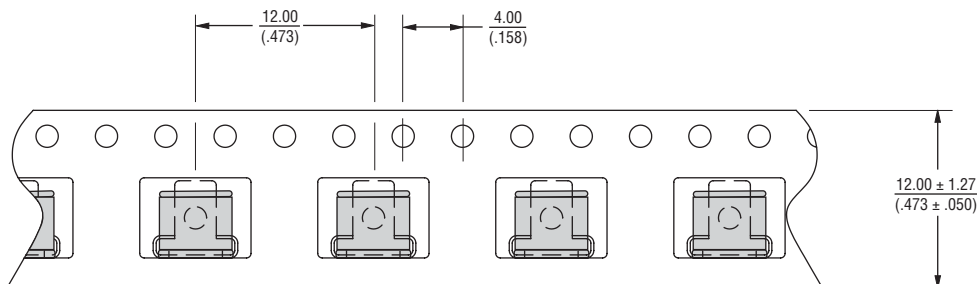
-RP

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



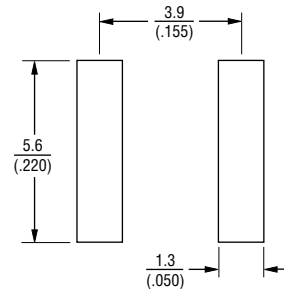
-RP3

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 2031 - xxT - SM - RP LF

Voltage _____
 15 = 60 V
 23 = 185 V
 42 = 360 V

Surface Mount _____

Packaging Options _____
 Blank = Bulk Packaging - 250 pcs./bag (Standard)
 RP = Reelpack - 1,500 pcs./reel (Optional)
 RP3 = Reelpack - 1,000 pcs./reel (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