



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	> 10 ⁹ 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.

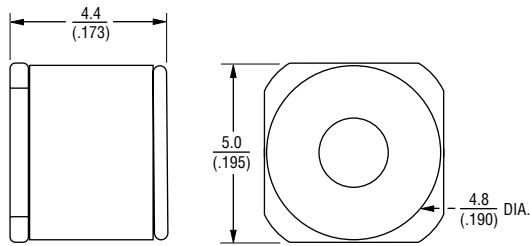
Specifications are subject to change without notice.

Customers should verify actual device performance in their specific applications.

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

BOURNS®

Product Dimensions

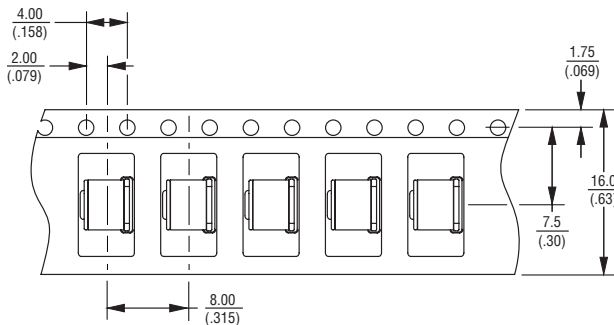


Packaging Specifications

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

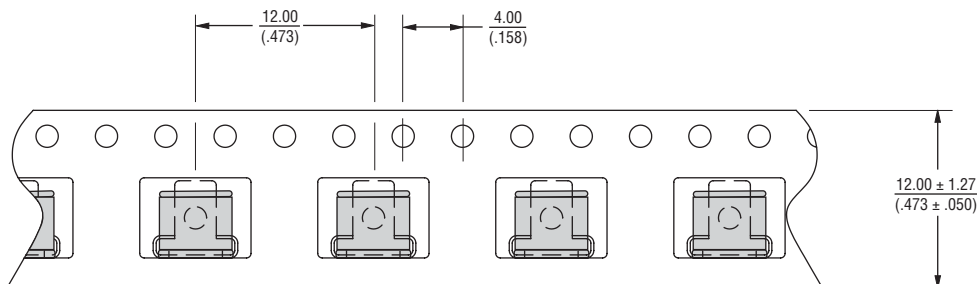
-RP

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



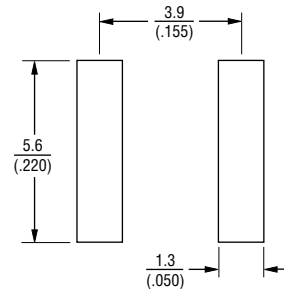
-RP3

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



**Стандарт
Электрон
Связь**

Мы молодая и активно развивающаяся компания в области поставок электронных компонентов. Мы поставляем электронные компоненты отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших складов мира.

Благодаря сотрудничеству с мировыми поставщиками мы осуществляем комплексные и плановые поставки широчайшего спектра электронных компонентов.

Собственная эффективная логистика и склад в обеспечивает надежную поставку продукции в точно указанные сроки по всей России.

Мы осуществляем техническую поддержку нашим клиентам и предпродажную проверку качества продукции. На все поставляемые продукты мы предоставляем гарантию .

Осуществляем поставки продукции под контролем ВП МО РФ на предприятия военно-промышленного комплекса России , а также работаем в рамках 275 ФЗ с открытием отдельных счетов в уполномоченном банке. Система менеджмента качества компании соответствует требованиям ГОСТ ISO 9001.

Минимальные сроки поставки, гибкие цены, неограниченный ассортимент и индивидуальный подход к клиентам являются основой для выстраивания долгосрочного и эффективного сотрудничества с предприятиями радиоэлектронной промышленности, предприятиями ВПК и научно-исследовательскими институтами России.

С нами вы становитесь еще успешнее!

Наши контакты:

Телефон: +7 812 627 14 35

Электронная почта: sales@st-electron.ru

Адрес: 198099, Санкт-Петербург,
Промышленная ул, дом № 19, литера Н,
помещение 100-Н Офис 331