

Features

- Formerly a JENSEN+DEVICES product
- Fast switching rate
- High energy, low loss capability
- Wide operating temperature range
- Long service life
- High insulation resistance
- RoHS compliant*

Applications

- Igniters for architectural and automotive Xenon discharge lamps
- Electronic igniters for gas heating and gas domestic appliances, e.g., cookers
- Ignition of ultra-high pressure gas discharge lamps for data and video projectors

ST-0600 Series Sparctube™ Switching Spark Gap

Description

Bourns® Sparctube™ Series is a range of switching spark gaps designed specifically for voltage controlled switching of capacitive discharge circuits where a high energy, low loss, fast rate of switching is required. This series is ideally suited for applications where a capacitive discharge is utilized with a transformer to obtain pulses of very high voltage levels in the order of several thousand volts.

Characteristics

Initial Values:

Static Breakdown Voltage @ 800 V/s ¹

First Ignition Values	< 750 V
Following Ignition Values	600 V ±12 %

Electrical Life:

Minimum Number of Switchings	2x10 ⁵
Peak Current (Approx.)	750 A
Maximum Switching Frequency	200 Hz
Breakdown Characteristics @ 750 V Limit	
First Ignition Values	≤ 750 V
Delay Time	< 90 ms
Following Ignition Values	600 V ±15 %

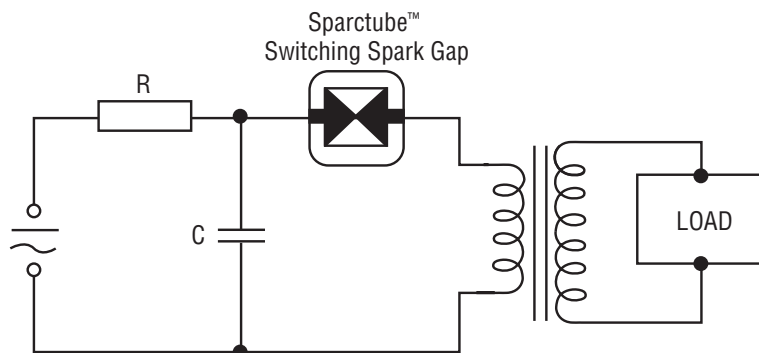
General Data:

Breakdown Time	< 50 ns
Insulation Resistance @100 Vdc	> 100 megohms
Share of Early Ignition Values (< 527 V)	< 1 %
Capacitance	< 1 pF
Operating Temperature Range ²	-40 °C to +160 °C
Storage Temperature Range	-65 °C to +125 °C
Weight (Approx.)	2.3 g
Testing	100 %
Robustness of Terminations	IEC 60068-2-21 ³

Notes:

- ¹ At delivery AQL 0.65 Level II, DIN ISO 2859.
- ² Distribution of switchings: maximum 20 % above +125 °C and 20 % below +20°C.
- ³ Test Ua1 (tensile), Ua2 (thrust), Ub (bending) and Uc (torsion).

Basic Application Circuit



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:

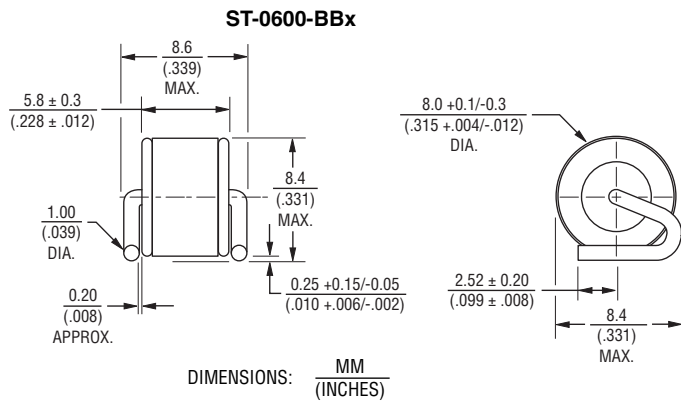
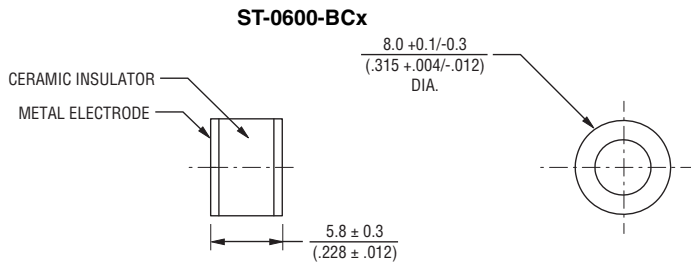
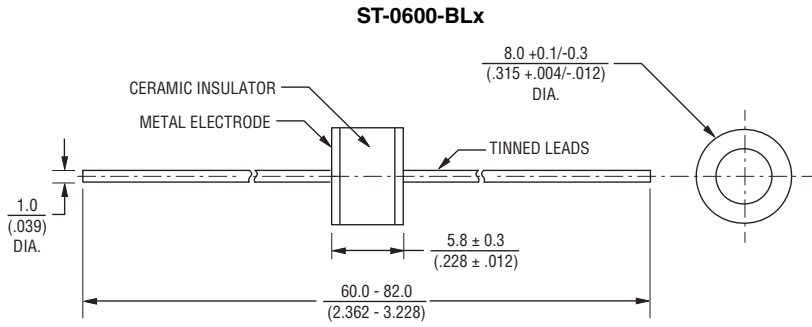
Tel: +1-951 781-5500
Fax: +1-951 781-5700

www.bourns.com

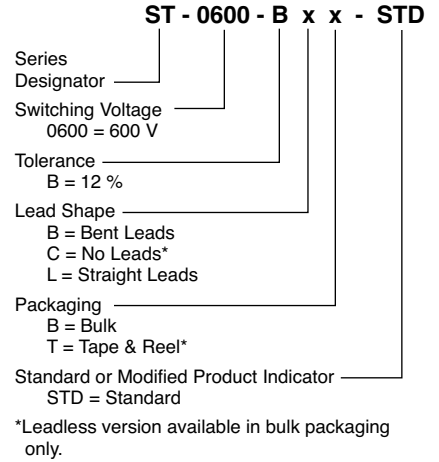
ST-0600 Series Sparctube™ Switching Spark Gap

BOURNS®

Product Dimensions



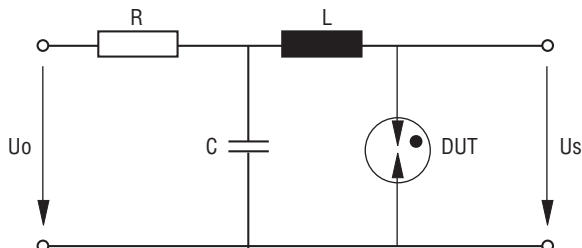
How to Order



Typical Part Marking

B ST 0600 wwy..... "wwy" = Week and year of production

Test Circuit



- U_o 750 V
- R See Note
- C 470 nF
- L 0.5 μ H
- DUT Device Under Test
- U_s Breakdown Voltages

NOTE: U_o and R are set to provide suitable conditions for different measurements.

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