

SE Series



Agency Approvals

AGENCY	AGENCY FILE NUMBER
	E128662

2 Electrode GDT Graphical Symbol



Additional Information



Datasheet



Resources



Samples

Description

Littelfuse SE series GDT offers high surge ratings in a miniature package. It's designed for surface mounting on PCB with small size 3.2x1.6x1.6mm. Low insertion loss is perfectly suited to broadband equipment applications. The capacitance does not vary with voltage, and will not cause operational problems with ADSL2+, where capacitance variation across Tip and Ring is undesirable. These devices are extremely robust and are able to divert a 500A-600A pulse in a miniature package 1206 without destruction.

Features

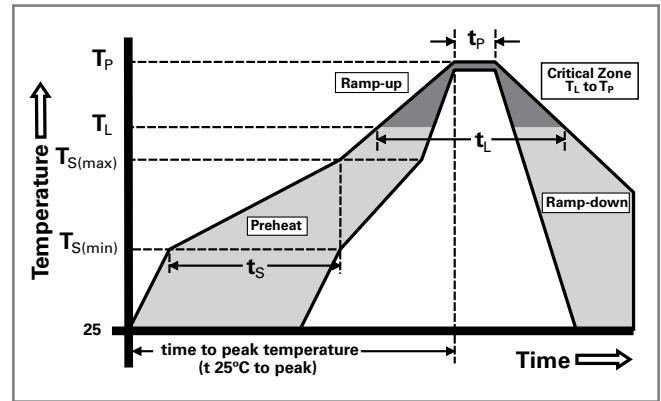
- RoHS compliant and Lead-free
- GHz working frequency
- Excellent stability on multiple pulse duty cycle
- Excellent response to fast rising transients.
- Ultra Low Insertion Loss
- 0.5-0.6KA surge capability tested with 8/20μS pulse as defined by IEC 61000-4-5
- Ultra small devices offered in a variety of mounting lead forms
- Non-Radioactive
- Low capacitance (<0.5pF)
- Voltage Ranges 140V to 500V
- UL recognized
- Conforms to ITU-T K12, IEC 1000-4-5
- Square Outline

Applications

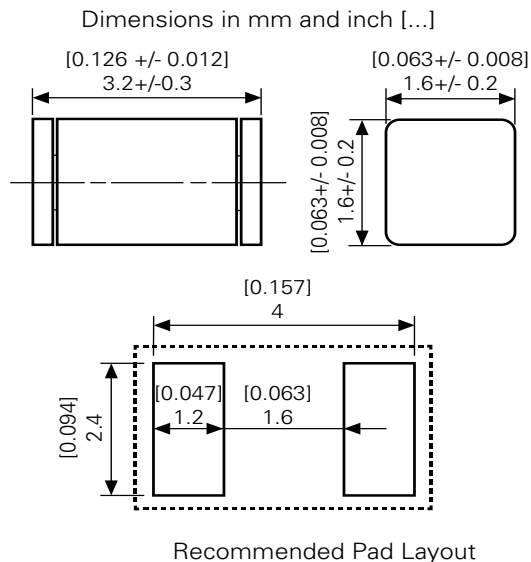
- Communication equipment
- CATV equipment
- Test equipment
- Data lines
- Power supplies
- Telecom SLIC protection
- Broadband equipment
- ADSL equipment, including ADSL2+
- XDSL equipment
- Satellite and CATV equipment
- General telecom equipment

Soldering Parameters - Reflow Soldering (Surface Mount Devices)

Reflow Condition		Pb – Free assembly
Pre Heat	- Temperature Min ($T_{s(min)}$)	150°C
	- Temperature Max ($T_{s(max)}$)	200°C
	- Time (Min to Max) (t_s)	60 – 180 secs
Average ramp up rate (Liquidus Temp (T_L) to peak		3°C/second max
$T_{s(max)}$ to T_L - Ramp-up Rate		5°C/second max
Reflow	- Temperature (T_L) (Liquidus)	217°C
	- Temperature (t_L)	60 – 150 seconds
Peak Temperature (T_p)		260 ^{+0/-5} °C
Time within 5°C of actual peak Temperature (t_p)		10 – 30 seconds
Ramp-down Rate		6°C/second max
Time 25°C to peak Temperature (T_p)		8 minutes Max.
Do not exceed		260°C



Device Dimensions



Part Numbering System and Ordering Information

SE xxx

Series ———

1206 Square GDT

Breakdown Voltage ———

140 = 140V
200 = 200V
230 = 230V
350 = 350V
470 = 470V
500 = 500V

Packaging

Part Number	Packaging Option	Quantity
SE140	Tape and Reel	3,000
SE200	Tape and Reel	3,000
SE230	Tape and Reel	3,000
SE350	Tape and Reel	3,000
SE470	Tape and Reel	3,000
SE500	Tape and Reel	3,000

Disclaimer Notice - Information furnished is believed to be accurate and reliable. However, users should independently evaluate the suitability of and test each product selected for their own applications. Littelfuse products are not designed for, and may not be used in, all applications. Read complete Disclaimer Notice at: www.littelfuse.com/disclaimer-electronics.

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