

Small Signal Product

Surface Mount Schottky Barrier Rectifiers

FEATURES

- Plastic package has carries underwriters
- Ideal for automated placement
- Surge overload rating to 25 Amperes peak
- Reliable low cost construction utilizing molded plastic technique results in in-expensive product
- Compliant to RoHS Directive 2011/65/EU and in accordance to WEEE 2002/96/EC
- Terminal : Pure tin plated, lead free
- Weight : 0.12 grams


MELF

MECHANICAL DATA

- Polarity: Indicated by blue cathode band

MAXIMUM RATINGS AND ELECTRICAL CHARACTERISTICS (T _A =25°C unless otherwise noted)								
PARAMETER	SYMBOL	LSR102	LSR103	LSR104	LSR105	LSR106	UNIT	
Maximum repetitive peak reverse voltage	V _{RRM}	20	30	40	50	60	V	
Maximum RMS voltage	V _{RMS}	14	21	28	35	42	V	
Maximum DC blocking voltage	V _{DC}	20	30	40	50	60	V	
Maximum average forward rectified current	I _{F(AV)}	1						A
Peak forward surge current, 8.3 ms single half sine-wave superimposed on rated load	I _{FSM}	25						A
Maximum instantaneous forward voltage (Note 1) @ 1 A	V _F	0.55			0.70		V	
Maximum reverse current @ rated VR	I _R	1			10		mA	
		T _J =25 °C			T _J =125 °C			
Typical junction capacitance (Note 2)	C _j	110			80		pF	
Typical thermal resistance	R _{θJA}	80					°C/W	
Operating junction temperature range	T _J	-65 to +125			-65 to +150		°C	
Storage temperature range	T _{STG}	- 65 to +150					°C	

Note 1: Pulse test with PW=300μs, 1% duty cycle

Note 2: Measured at 1 MHz and Applied Reverse Voltage of 4.0V D.C.

Small Signal Product

RATINGS AND CHARACTERISTICS CURVES

(TA=25°C unless otherwise noted)

Fig.1 Maximum Forward Current Derating Curve

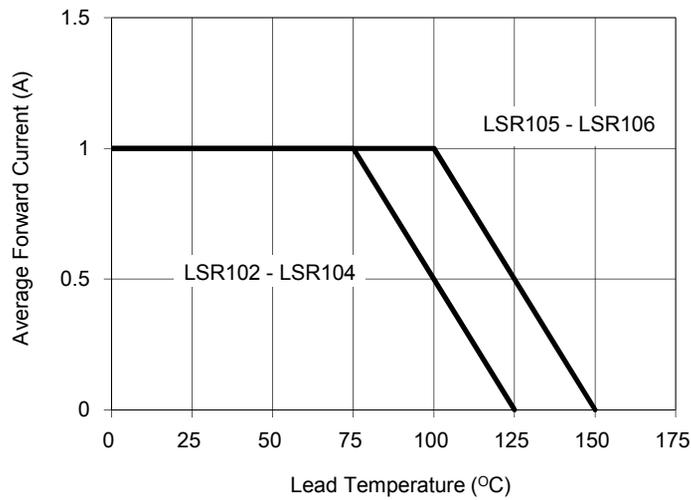


Fig.2 Maximum Non-Repetitive Forward Surge Current

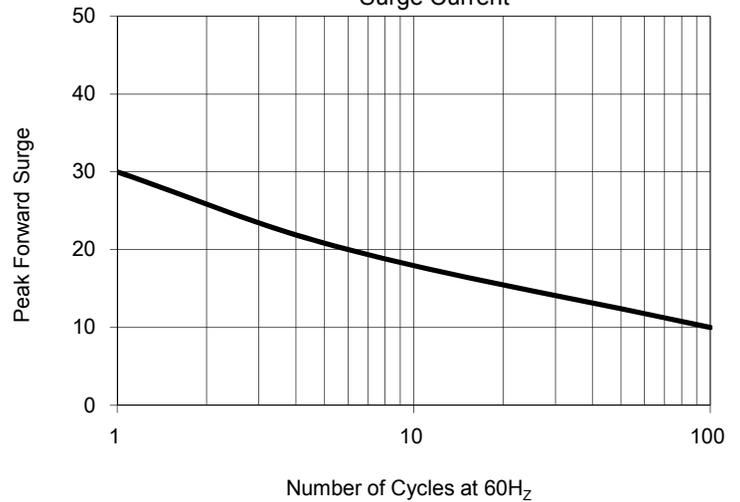


Fig.3 Typical Forward Characteristics

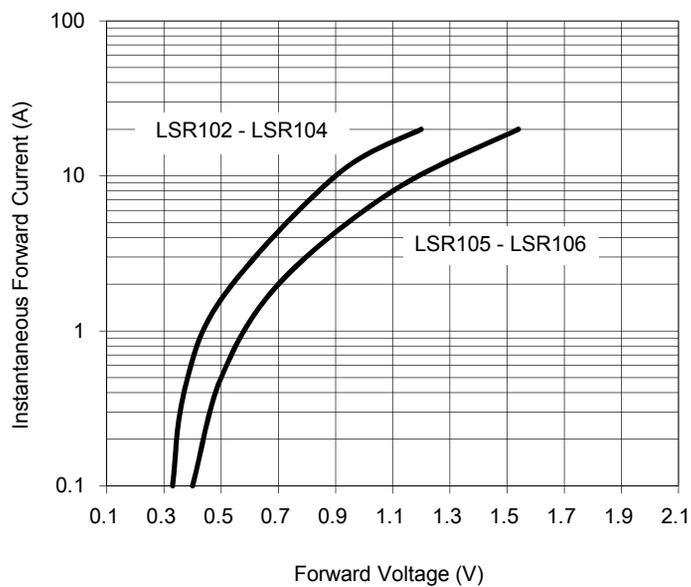


Fig.4 Typical Reverse Characteristics

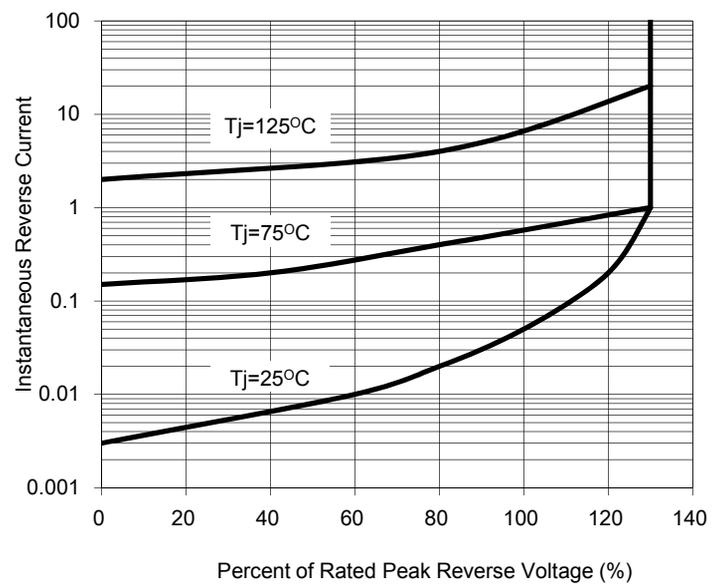


Fig.5 Typical Junction Capacitance

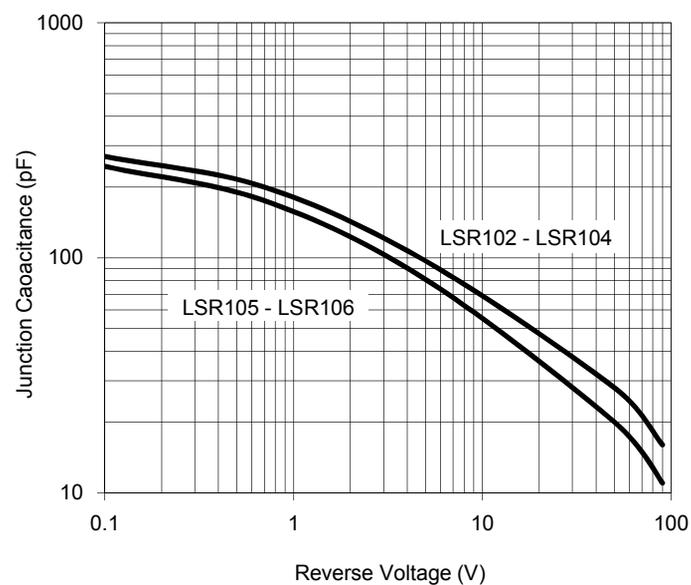
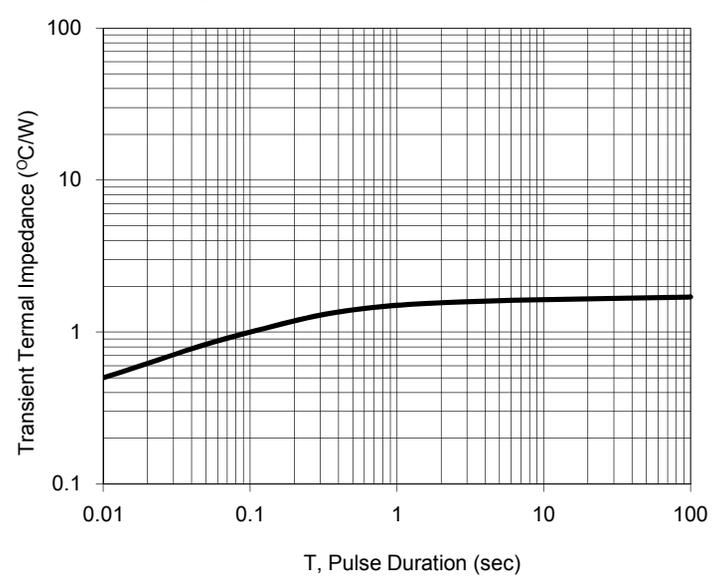


Fig.6 Typical Transient Thermal Characteristics



Small Signal Product

ORDERING INFORMATION

PART NO.	PART NO. SUFFIX (Note 2)	PACKING CODE	PACKAGE	PACKING
LSR10x (Note 1)	-xx	L0	MELF	5K / 13" Reel

Note 1: "x" defines voltage from 20V (LSR102) to 60V (LSR106)

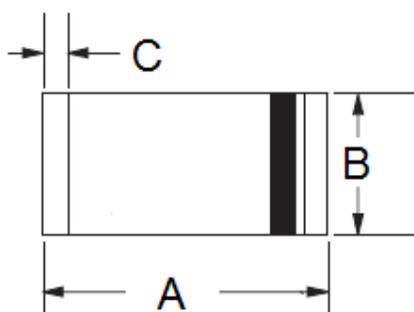
Note 2: Part No. Suffix „-xx “ would be used for special requirement

EXAMPLE

PREFERRED P/N	PART NO.	PART NO. SUFFIX	PACKING CODE	DESCRIPTION
LSR102 L0	LSR102		L0	Multiple manufacture source
LSR102-J0 L0	LSR102	-J0	L0	Define manufacture source

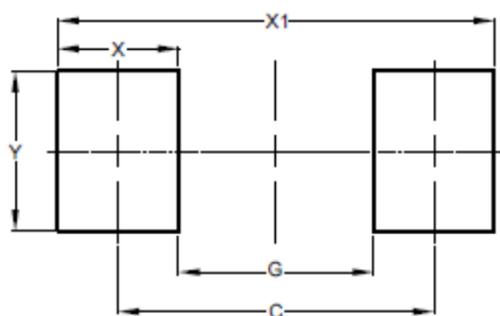
PACKAGE OUTLINE DIMENSIONS

MELF



DIM.	Unit (mm)		Unit (inch)	
	Min	Max	Min	Max
A	4.80	5.50	0.189	0.217
B	2.25	2.67	0.089	0.105
C	0.30	0.60	0.012	0.024

SUGGEST PAD LAYOUT



DIM.	Unit (mm)	Unit (inch)
	Typ.	Typ.
C	4.80	0.189
G	3.30	0.130
X	1.50	0.059
X1	6.30	0.248
Y	2.70	0.106

Notice

Specifications of the products displayed herein are subject to change without notice. TSC or anyone on its behalf, assumes no responsibility or liability for any errors or inaccuracies.

Information contained herein is intended to provide a product description only. No license, express or implied, to any intellectual property rights is granted by this document. Except as provided in TSC's terms and conditions of sale for such products, TSC assumes no liability whatsoever, and disclaims any express or implied warranty, relating to sale and/or use of TSC products including liability or warranties relating to fitness for a particular purpose, merchantability, or infringement of any patent, copyright, or other intellectual property right.

The products shown herein are not designed for use in medical, life-saving, or life-sustaining applications. Customers using or selling these products for use in such applications do so at their own risk and agree to fully indemnify TSC for any damages resulting from such improper use or sale.

Компания «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибьюторов Европы, Америки и Азии.

С конца 2013 года компания активно расширяет линейку поставок компонентов по направлению коаксиальный кабель, кварцевые генераторы и конденсаторы (керамические, пленочные, электролитические), за счёт заключения дистрибьюторских договоров

Мы предлагаем:

- Конкуренспособные цены и скидки постоянным клиентам.
- Специальные условия для постоянных клиентов.
- Подбор аналогов.
- Поставку компонентов в любых объемах, удовлетворяющих вашим потребностям.
- Приемлемые сроки поставки, возможна ускоренная поставка.
- Доставку товара в любую точку России и стран СНГ.
- Комплексную поставку.
- Работу по проектам и поставку образцов.
- Формирование склада под заказчика.
- Сертификаты соответствия на поставляемую продукцию (по желанию клиента).
- Тестирование поставляемой продукции.
- Поставку компонентов, требующих военную и космическую приемку.
- Входной контроль качества.
- Наличие сертификата ISO.

В составе нашей компании организован Конструкторский отдел, призванный помогать разработчикам, и инженерам.

Конструкторский отдел помогает осуществить:

- Регистрацию проекта у производителя компонентов.
- Техническую поддержку проекта.
- Защиту от снятия компонента с производства.
- Оценку стоимости проекта по компонентам.
- Изготовление тестовой платы монтаж и пусконаладочные работы.



Тел: +7 (812) 336 43 04 (многоканальный)

Email: org@lifeelectronics.ru