

Small Signal Product

SOD-523F $I_{FSM}=4A$ 30V/200mA Schottky Diode

FEATURES

- Low Forward Voltage Drop
- Fast Switching Time
- Surface Mounted Device
- Moisture sensitivity level 1
- Pb free and RoHS compliant
- Halogen-free according to IEC 61249-2-21 definition



MECHANICAL DATA

- Case: Flat lead SOD-523F package
- High temperature soldering guaranteed: 260°C/10s
- Weight: 9.9mg (approximately)

SOD-523F

APPLICATION

- Portable consumer electronic devices

MAXIMUM RATINGS AND ELECTRICAL CHARACTERISTICS (T _A =25°C unless otherwise noted)			
PARAMETER	SYMBOL	VALUE	UNIT
Working Peak Reverse Voltage	V _{RWM}	30	V
DC Blocking Voltage	V _R	30	V
RMS Reverse Voltage	V _{R(RMS)}	21	V
Forward Continuous Current	I _{FM}	200	mA
Peak Forward Surge Current @t< 10ms	I _{FSM}	4	A
Repetitive Peak Forward Current @t< 1.0s	I _{FRM}	500	mA
Power Dissipation	P _D	200	mW
Thermal Resistance form Junction to Ambient	R _{thJA}	500	°C/W
Junction Temperature	T _J	125	°C
Storage Temperature Range	T _{STG}	- 55 to + 150	°C

PARAMETER	TEST CONDITION	SYMBOL	MIN	MAX	UNIT
Reverse Breakdown Voltage	at I _R = 10 μA	V _(BR)	30		V
Reverse Current	at V _R = 25 V	I _R		0.5	μA
Forward Voltage	at I _F = 2mA	V _F	0.26	0.33	V
	at I _F = 15mA			0.45	
	at I _F = 200mA			1	V
Capacitance Between Terminals	V _R =1V, f=1.0MHz	C _T	--	10	pF
Reverse Recovery Time	I _F =I _R =10mA I _{rr} =0.1X I _R , R _L =100Ω	t _{rr}	--	5	ns

Small Signal Product

RATINGS AND CHARACTERISTICS CURVES

($T_A=25^\circ\text{C}$ unless otherwise noted)

Fig.1 Typical Forward Characteristics

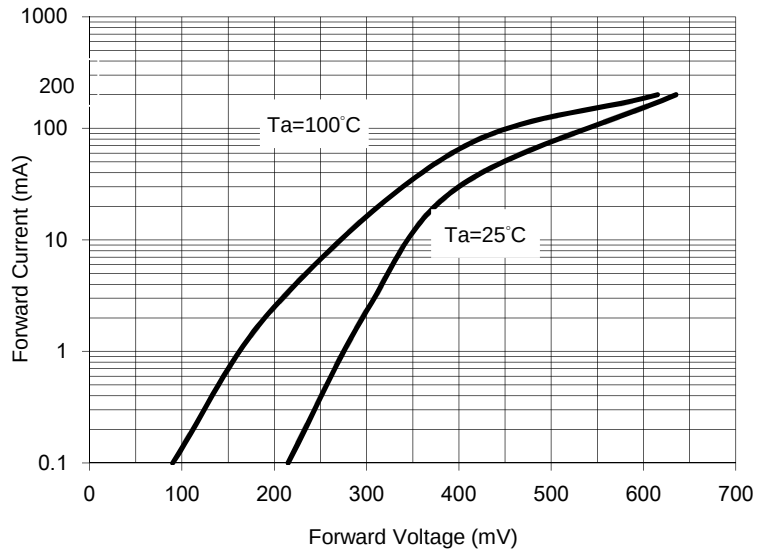


Fig. 2 Typical Reverse Characteristics

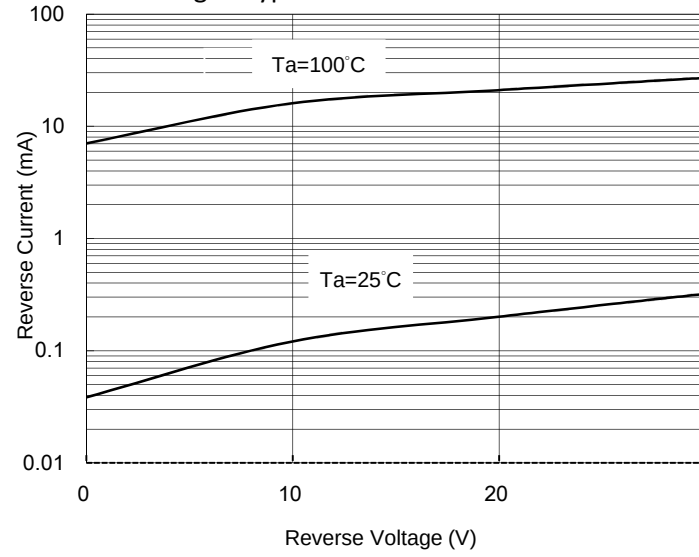


Fig. 3 Power Derating Curve

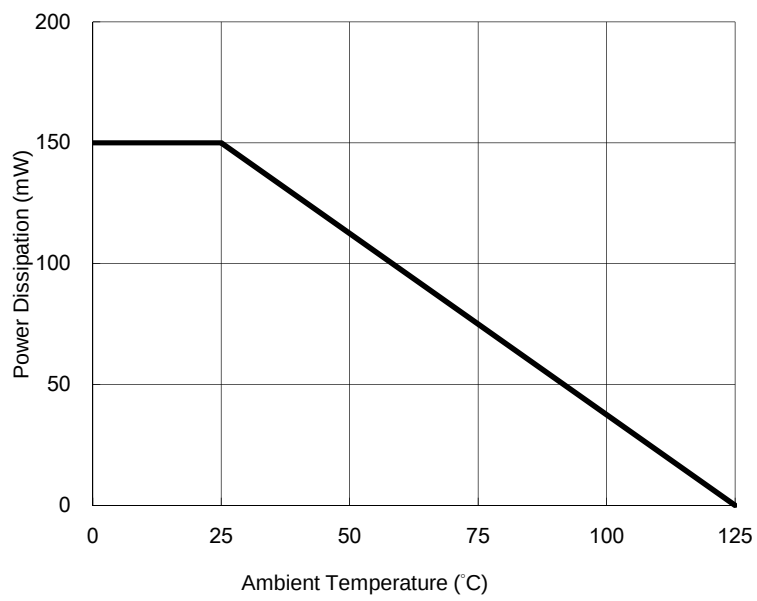
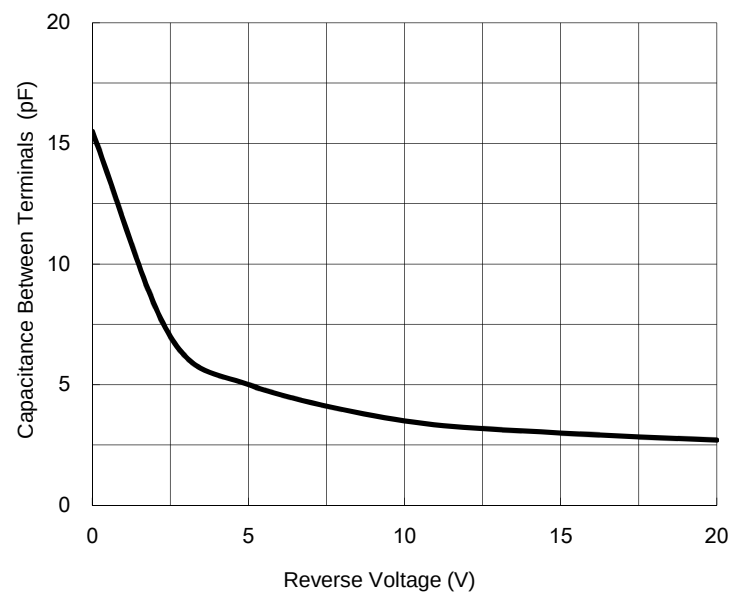


Fig. 4 Typical Capacitance Characteristics



Small Signal Product

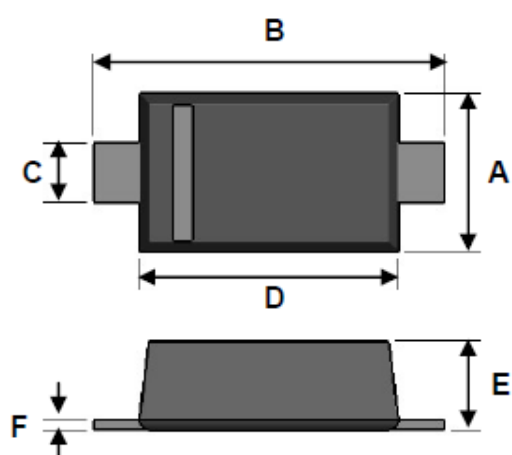
ORDERING INFORMATION						
PART NO.	MANUFACTURE CODE	PACKING CODE	GREEN COMPOUND CODE	PACKAGE	PACKING	MARKING
BAT43X	(Note)	RS	G	SOD-523F	8K / 7" Reel	S8

Note: Indicator of manufacturing site for manufacture special control, if empty means no special control requirement

EXAMPLE					
PREFERRED P/N	PART NO.	MANUFACTURE CODE	PACKING CODE	GREEN COMPOUND CODE	DESCRIPTION
BAT43X RSG	BAT43X		RS	G	Green compound
BAT43X-M0 RSG	BAT43X	M0	RS	G	Green compound

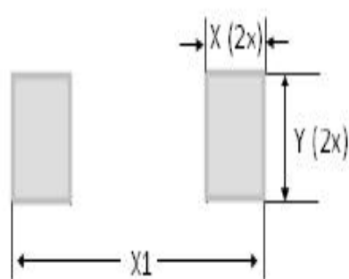
Small Signal Product

**PACKAGE OUTLINE DIMENSIONS
SOD-523F**



DIM.	Unit (mm)		Unit (inch)	
	Min.	Max.	Min.	Max.
A	0.70	0.90	0.028	0.035
B	1.50	1.70	0.059	0.067
C	0.25	0.40	0.010	0.016
D	1.10	1.30	0.043	0.051
E	0.50	0.77	0.020	0.030
F	0.07	0.20	0.003	0.008

SUGGEST PAD LAYOUT



DIM.	Unit (mm)	Unit (inch)
	Typ.	Typ.
X	0.60	0.024
X1	2.30	0.091
Y	0.80	0.031

Small Signal Product**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 in accuracies.

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:

- Конкурентоспособные 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

www.lifeelectronics.ru