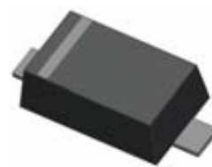


Small Signal Product
SOD-523F $I_{FSM}=4A$ 30V/200mA Schottky Diode
FEATURES

- 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 ($T_A=25^{\circ}C$ 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	$^{\circ}C/W$
Junction Temperature	T_J	125	$^{\circ}C$
Storage Temperature Range	T_{STG}	- 55 to + 150	$^{\circ}C$

PARAMETER	TEST CONDITION	SYMBOL	MIN	MAX	UNIT
Reverse Breakdown Voltage	at $I_R = 10 \mu A$	$V_{(BR)}$	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	$I_F=I_R=10mA$ $I_{rr}=0.1I_R, R_L=100\Omega$	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

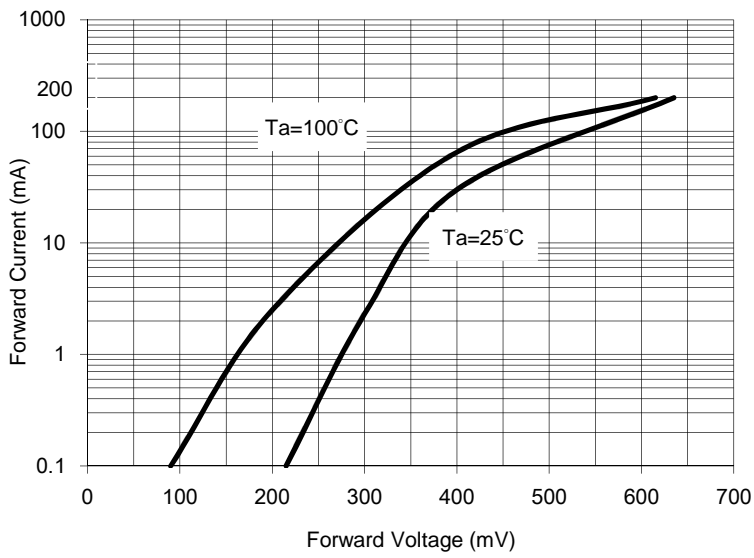


Fig. 2 Typical Reverse Characteristics

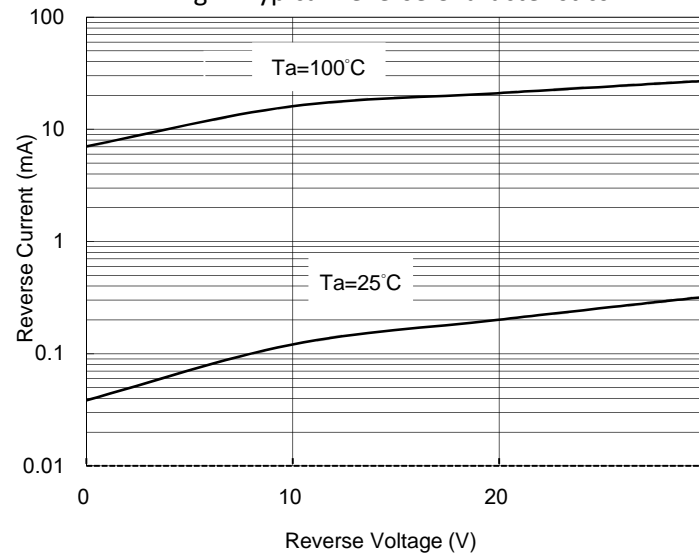


Fig. 3 Power Derating Curve

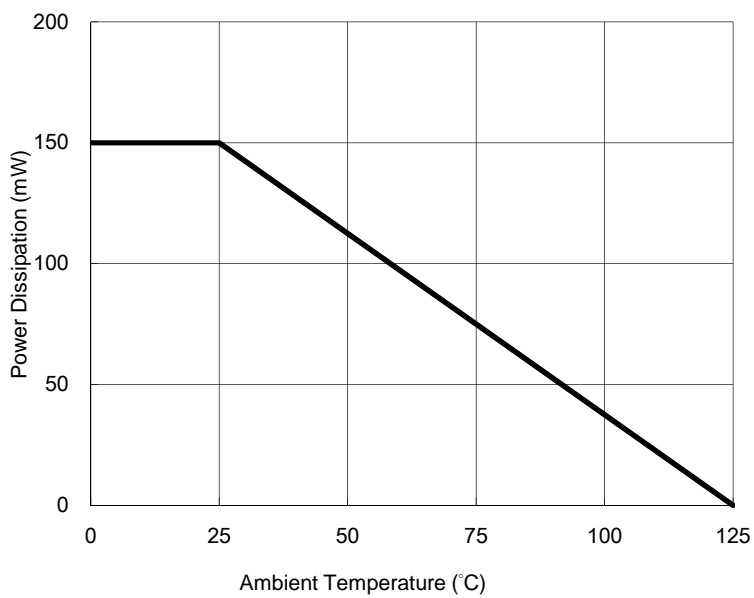
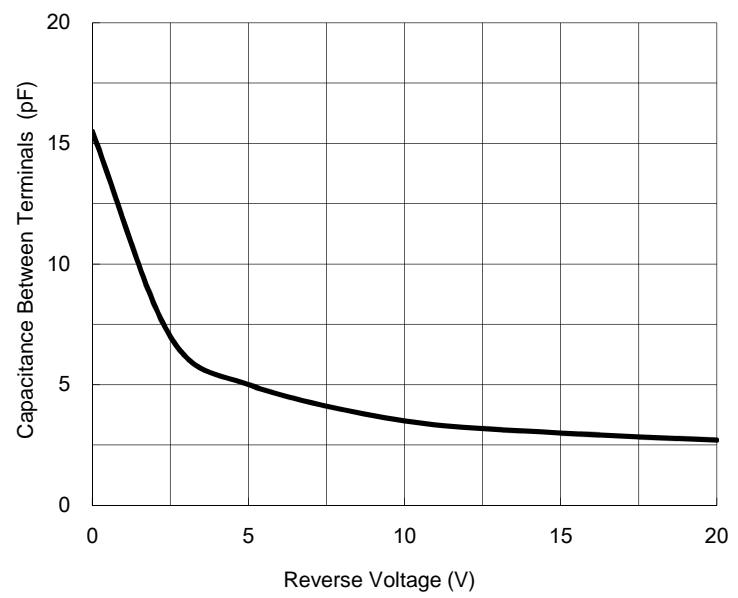


Fig. 4 Typical Capacitance Characteristics



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

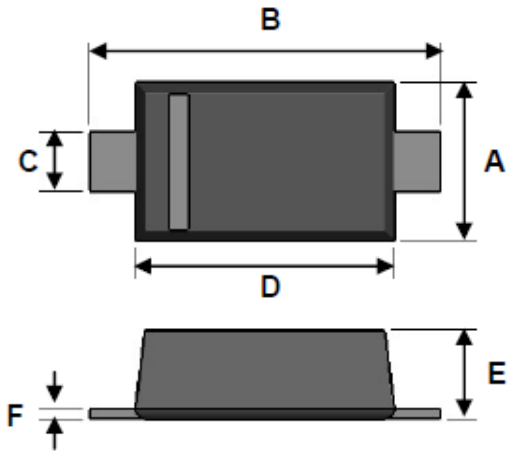
Note: Indicator of manufacturing site for manufacture special control, if empty means no special control requirement

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

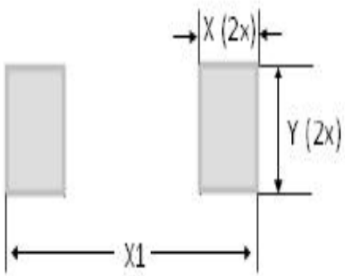
Small Signal Product

**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 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 «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



Как с нами связаться

Телефон: 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-02-42

Электронная почта: org@eplast1.ru

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.