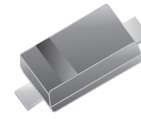


SMD Schottky Barrier Diode

RB521S-30

$I_o = 200 \text{ mA}$
 $V_R = 30 \text{ Volts}$
RoHS Device

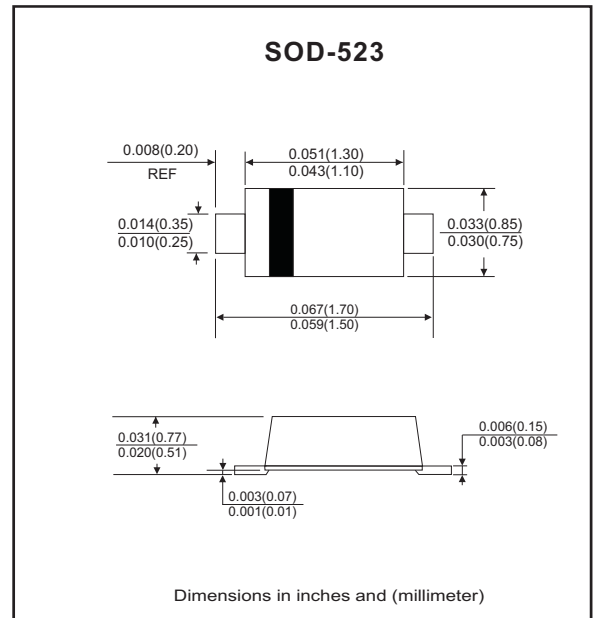


Features

- Low reverse current.
- Low forward voltage.
- Designed for mounting on small surface.
- Extremely thin package.
- Majority carrier conduction.

Mechanical data

- Case: SOD-523 standard package, Molded plastic.
- Terminals: solderable per MIL-STD-750, method 2026.
- Marking code: cathode band & C
- Mounting position: Any
- Weight: 0.0012 gram(approx.).



Circuit Diagram



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

Parameter	Conditions	Symbol	Min	Typ	Max	Unit
DC Reverse voltage		V_R			30	V
Mean rectifying current		I_o			200	mA
Peak forward surge current	8.3ms single half sine-wave superimposed on rate load (JEDEC method)	I_{FSM}			1	A
Storage temperature		T_{STG}			+150	$^\circ\text{C}$
Junction temperature		T_j	-55		+150	$^\circ\text{C}$

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

Parameter	Conditions	Symbol	Min	Typ	Max	Unit
Forward voltage	$I_F = 200 \text{ mA}$	V_F			0.5	V
Reverse current	$V_R = 10 \text{ V}$	I_R			30	μA

RATING AND CHARACTERISTIC CURVES (RB521S-30)

Fig.1- Forward Characteristics

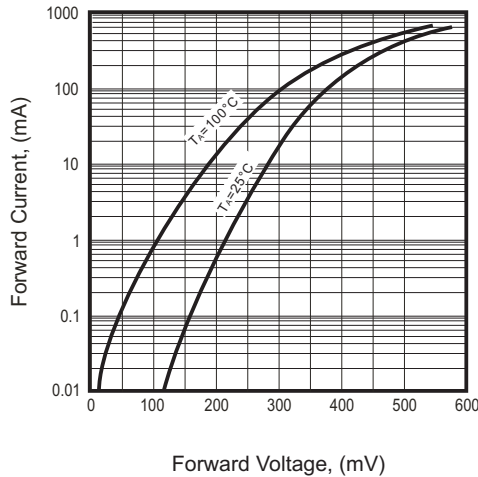


Fig. 2 - Reverse characteristics

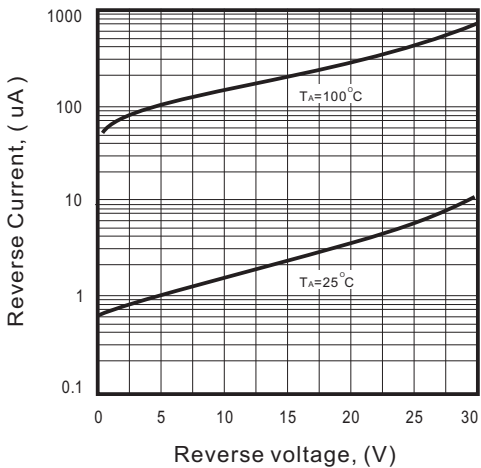


Fig. 3 - Capacitance characteristics

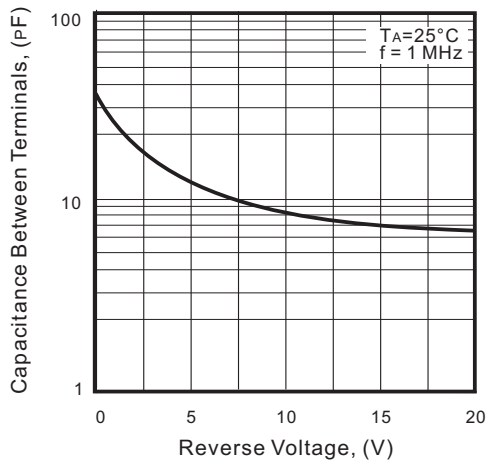
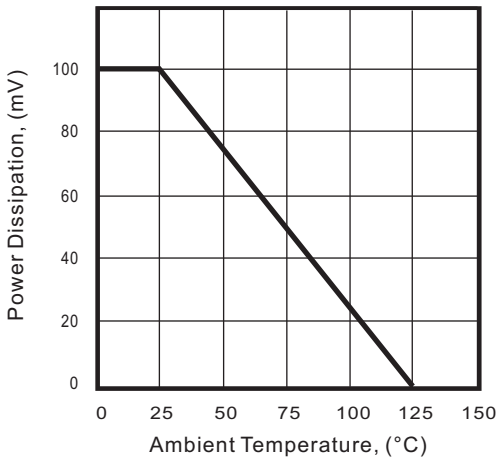
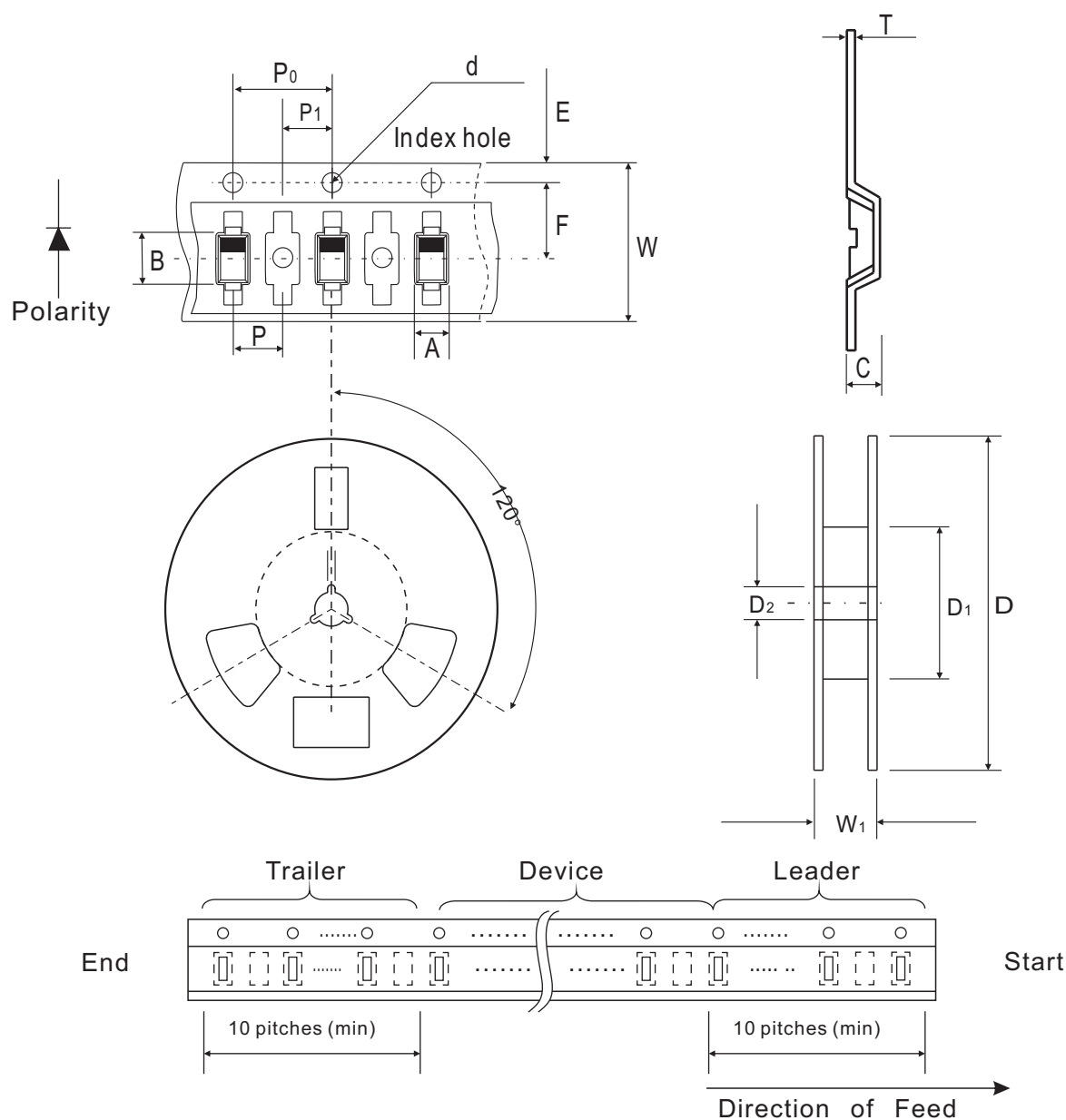


Fig.4 - Power Derating curve



Reel Taping Specification



SOD-523	SYMBOL	A	B	C	d	D	D ₁	D ₂
	(mm)	0.90 ± 0.10	1.94 ± 0.10	0.73 ± 0.10	1.50 ± 0.10	178 ± 1.00	54.40 ± 0.40	13.00 ± 0.20
	(inch)	0.035 ± 0.004	0.076 ± 0.004	0.029 ± 0.004	0.059 ± 0.004	7.008 ± 0.039	2.142 ± 0.016	0.512 ± 0.008

SOD-523	SYMBOL	E	F	P	P ₀	P ₁	W	W ₁
	(mm)	1.75 ± 0.10	3.50 ± 0.05	2.00 ± 0.10	4.00 ± 0.10	2.00 ± 0.10	8.00 ± 0.30 / - 0.10	9.50 ± 1.00
	(inch)	0.069 ± 0.004	0.138 ± 0.002	0.079 ± 0.004	0.158 ± 0.004	0.079 ± 0.004	0.315 ± 0.012 / - 0.004	0.374 ± 0.039

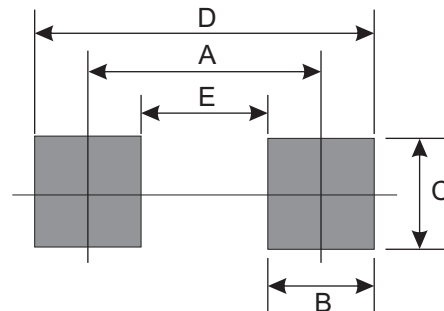
Marking Code

Part Number	Marking Code
RB521S-30	C



Suggested PAD Layout

SIZE	SOD-523	
	(mm)	(inch)
A	1.40	0.055
B	0.60	0.024
C	0.70	0.028
D	2.00	0.079
E	0.80	0.031



Standard Packaging

Case Type	Qty Per Reel	Reel Size
	(Pcs)	(inch)
SOD-523	3,000	7



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.