

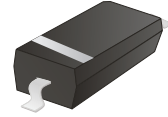
## CZRW5223B-HF Thru CZRW5256B-HF

Voltage: 2.7 to 30 Volts

Power: 350 mWatts

RoHS Device

Halogen Free

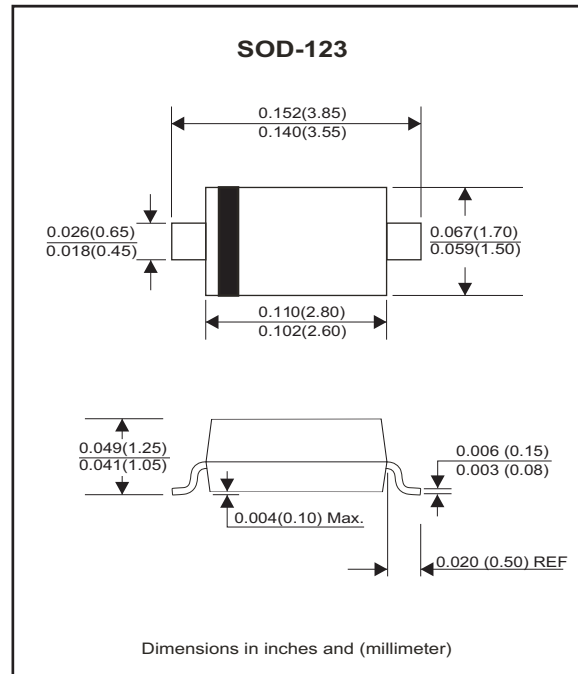


### Features

- For surface mounted applications.
- General purpose, medium current
- Ideally suited for automated assembly processes.

### Mechanical data

- Case: SOD-123, Molded plastic.
- Terminals: Solder Plated, solderable per MIL-STD-750, method 2026.
- Polarity: Cathode band.
- Weight: 0.01 grams (approx.).



### Circuit Diagram



### Maximum Ratings (@Ta=25°C unless otherwise specified)

Parameter	Symbol	Value	Unit
Forward Voltage (Note 2) @ If=10mA	V <sub>F</sub>	0.9	V
Power Dissipation (Note 1)	P <sub>D</sub>	350	mW
Thermal Resistance, Junction to Ambient Air	R <sub>θJA</sub>	357	°C/W
Operating and Storage Temperature Range	T <sub>J</sub> , T <sub>STG</sub>	-65 to +150	°C

Notes: 1. Device mounted on ceramic PCB; 7.6mm x 9.4mm x 0.87mm with pad areas 25mm<sup>2</sup>.  
 2. Tested with pulses, T<sub>p</sub> ≤ 1.0ms

## Electrical Characteristics(Ta = 25°C)

Part Number	Zener Voltage			Operating resistance		Rising operating resistance		Reverse current		Marking Code
	Vz(V)@IzT			ZzT(Ohm)		Zzk(Ohm)		IR(uA)		
	Min	Nom	Max	Max	IzT(mA)	Max	Izk(mA)	Max	Vr(V)	
CZRW5223B-HF	2.57	2.7	2.84	30	20	1300	0.25	75	1.0	.C3
CZRW5225B-HF	2.85	3.0	3.15	30	20	1600	0.25	50	1.0	.C5
CZRW5226B-HF	3.14	3.3	3.47	28	20	1600	0.25	25	1.0	.G1
CZRW5227B-HF	3.42	3.6	3.78	24	20	1700	0.25	15	1.0	.G2
CZRW5228B-HF	3.71	3.9	4.10	23	20	1900	0.25	10	1.0	.G3
CZRW5229B-HF	4.09	4.3	4.52	22	20	2000	0.25	5	1.0	.G4
CZRW5230B-HF	4.47	4.7	4.94	19	20	1900	0.25	5	2.0	.G5
CZRW5231B-HF	4.85	5.1	5.36	17	20	1600	0.25	5	2.0	.E1
CZRW5232B-HF	5.32	5.6	5.88	11	20	1600	0.25	5	3.0	.E2
CZRW5233B-HF	5.70	6.0	6.30	7	20	1600	0.25	5	3.5	.E3
CZRW5234B-HF	5.89	6.2	6.51	7	20	1000	0.25	5	4.0	.E4
CZRW5235B-HF	6.46	6.8	7.14	5	20	750	0.25	3	5.0	.E5
CZRW5236B-HF	7.13	7.5	7.88	6	20	500	0.25	3	6.0	.F1
CZRW5237B-HF	7.79	8.2	8.61	8	20	500	0.25	3	6.5	.F2
CZRW5238B-HF	8.27	8.7	9.14	8	20	600	0.25	3	6.5	.F3
CZRW5239B-HF	8.65	9.1	9.56	10	20	600	0.25	3	7.0	.F4
CZRW5240B-HF	9.50	10	10.50	17	20	600	0.25	3	8.0	.F5
CZRW5241B-HF	10.45	11	11.55	22	20	600	0.25	2	8.4	.H1
CZRW5242B-HF	11.40	12	12.60	30	20	600	0.25	1	9.1	.H2
CZRW5243B-HF	12.35	13	13.65	13	9.5	600	0.25	0.5	9.9	.H3
CZRW5244B-HF	13.30	14	14.70	15	9.0	600	0.25	0.1	10	.H4
CZRW5245B-HF	14.25	15	15.75	16	8.5	600	0.25	0.1	11	.H5
CZRW5246B-HF	15.20	16	16.80	17	7.8	600	0.25	0.1	12	.J1
CZRW5248B-HF	17.10	18	18.90	21	7.0	600	0.25	0.1	14	.J3
CZRW5250B-HF	19.00	20	21.00	25	6.2	600	0.25	0.1	15	.J5
CZRW5251B-HF	20.90	22	23.10	29	5.6	600	0.25	0.1	17	.K1
CZRW5252B-HF	22.80	24	25.20	33	5.2	600	0.25	0.1	18	.K2
CZRW5253B-HF	23.75	25	26.25	35	5.0	600	0.25	0.1	19	.K3
CZRW5254B-HF	25.65	27	28.35	41	5.0	600	0.25	0.1	21	.K4
CZRW5255B-HF	26.60	28	29.40	44	4.5	600	0.25	0.1	21	.K5
CZRW5256B-HF	28.50	30	31.50	49	4.2	600	0.25	0.1	23	.M1

## RATING AND CHARACTERISTIC CURVES (CZRW5223B-HF Thru CZRW5256B-HF)

Fig.1 - Power Derating Curve

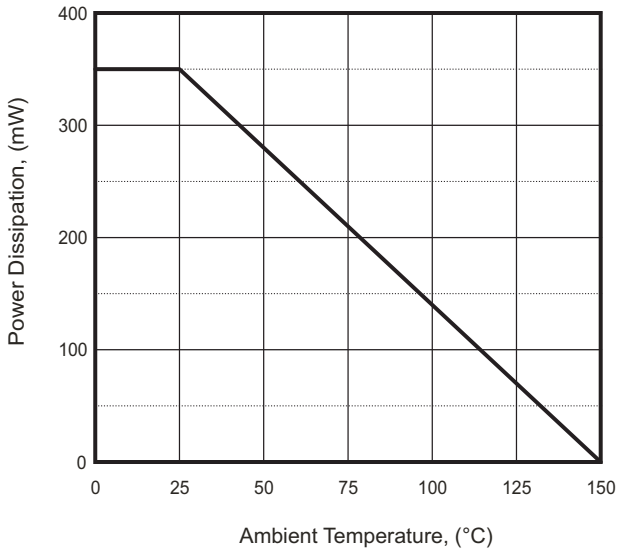


Fig.2 - Forward Characteristics

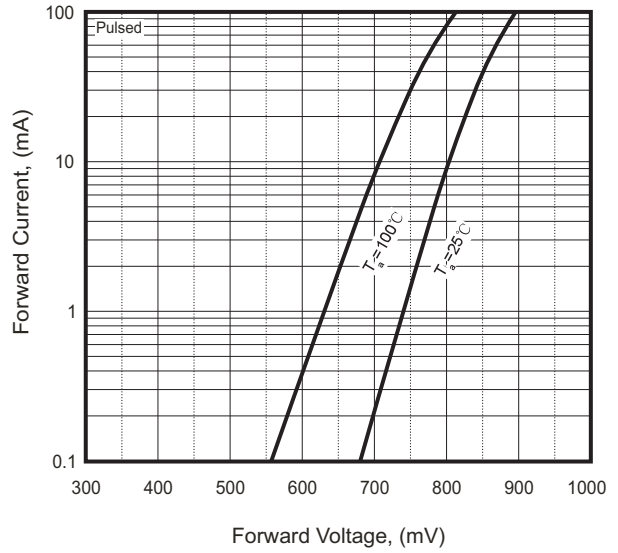


Fig.3 - Reverse Characteristics

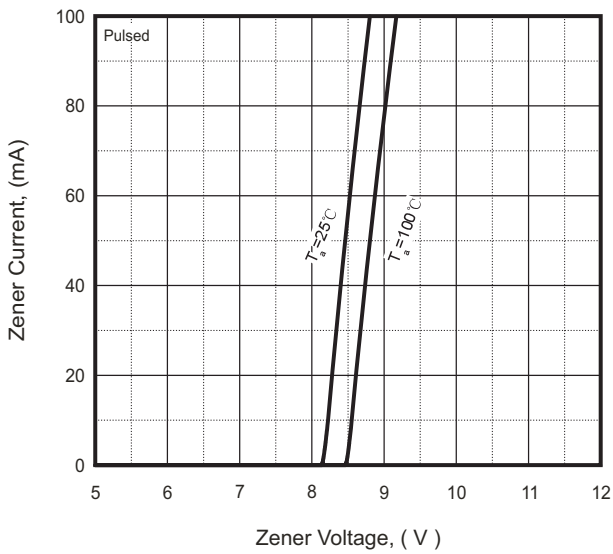
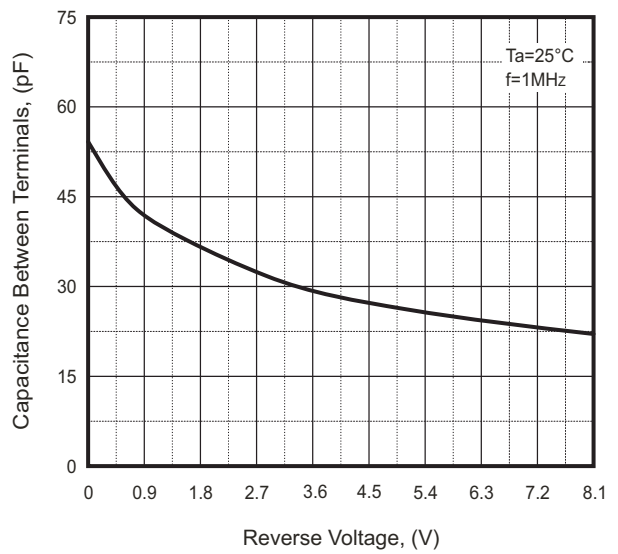
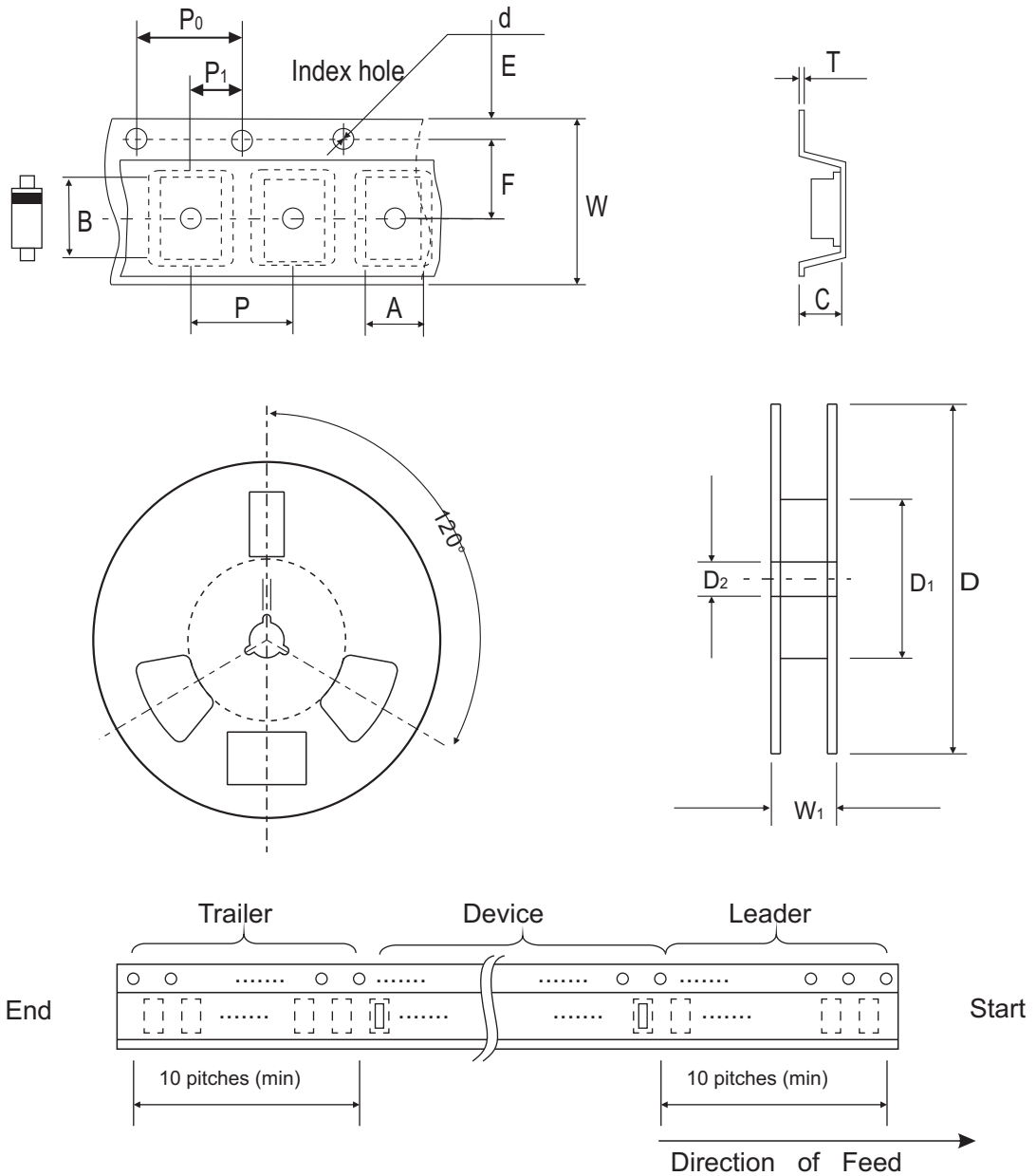


Fig.4 - Capacitance Characteristics



## Reel Taping Specification



SOD-123	SYMBOL	A	B	C	d	D	D1	D2
	(mm)	1.85 ± 0.10	3.94 ± 0.10	1.57 ± 0.10	1.55 ± 0.10	178 ± 1.00	54.40 ± 0.40	13.0 ± 0.20
	(inch)	0.073 ± 0.004	0.155 ± 0.004	0.062 ± 0.004	0.061 ± 0.004	7.008 ± 0.039	2.142 ± 0.016	0.512 ± 0.008

SOD-123	SYMBOL	E	F	P	P0	P1	W	W1
	(mm)	1.75 ± 0.10	3.50 ± 0.05	4.00 ± 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	0.158 ± 0.004	0.158 ± 0.004	0.079 ± 0.004	0.315+0.012/-0.004	0.374 ± 0.039

## Marking Code

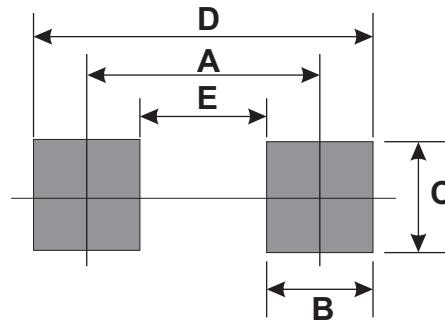
Part Number	Marking Code
CZRW5223B ~ 5256B-HF	.XX



Product type marking code (see page.2)

## Suggested PAD Layout

SIZE	SOD-123	
	(mm)	(inch)
A	3.35	0.132
B	0.80	0.031
C	1.00	0.039
D	4.15	0.163
E	2.55	0.100



## Standard Packaging

Case Type	Qty Per Reel	Reel Size
	(Pcs)	(inch)
SOD-123	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](mailto:org@eplast1.ru)

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