

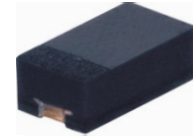
CZRF52C2-HF Thru. CZRF52C39-HF

Voltage 2 to 39 Volts

Power 350 mWatts

RoHS Device

Halogen Free

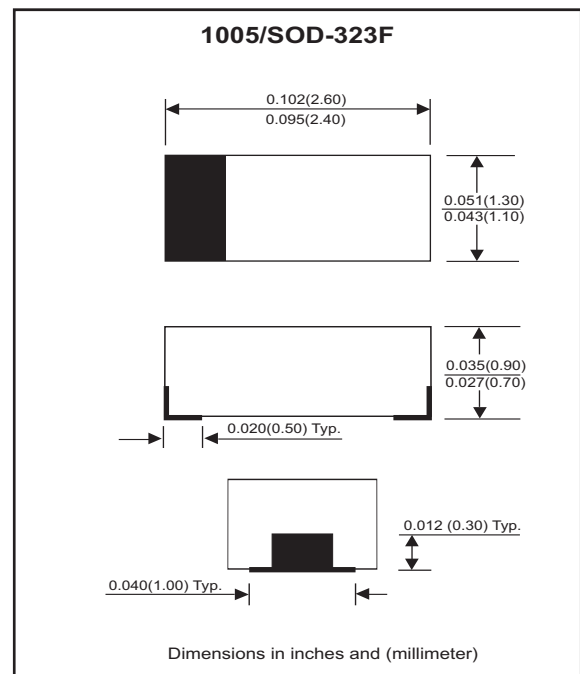


Features

- 350mW Power Dissipation.
- High Voltages from 2 ~ 39 V.
- Designed for mounting on small surface.
- Extremely thin/leadless package.
- Pb free product.

Mechanical data

- Case: 1005/SOD-323F Standard package
Molded plastic.
- Terminals: Gold plated, solderable per
MIL-STD-750,method 2026.
- Polarity: Indicated by cathode band.
- Weight: 0.006 gram(approx.).



Circuit Diagram



Maximum Rating And Electrical Characteristics (at TA=25°C unless otherwise noted)

Parameter	Symbol	Value	Unit
Maximum Forward Voltage Drop at $I_F = 10 \text{ mA}$	V_F	0.9	V
Maximum Power Dissipation at 25 °C	P_D	350	mW
Forward current , surge peak 8.3 ms single half sine-wave superimposed on rate load(JEDEC method)	I_{FSM}	2.0	A
Peak ESD voltage capability (IEC 61000-4-2)	V_{PV}	8	kV
Operating Junction and Storage Temperature Range	T_J	-55 to +125	°C

Electrical Characteristics(Ta = 25°C)

Part Number	Marking Code	Zener Voltage			Operating resistance		Rising operating Resistance		Reverse current	
		V _Z (V)			ZZT(Ohm)		ZZK(Ohm)		IR(uA)	
		Min	Max	I _Z (mA)	Max	I _Z (mA)	Max	I _Z (mA)	Max	V _R (V)
CZRF52C2-HF	Z0	1.90	2.10	5	100	5	600	1	100	1
CZRF52C2V2-HF	Z1	2.09	2.31	5	100	5	600	1	100	1
CZRF52C2V4-HF	Z2	2.28	2.52	5	85	5	600	1	100	1
CZRF52C2V7-HF	Z3	2.57	2.84	5	83	5	500	1	75	1
CZRF52C3-HF	Z4	2.85	3.15	5	95	5	500	1	50	1
CZRF52C3V3-HF	Z5	3.14	3.47	5	95	5	500	1	25	1
CZRF52C3V6-HF	Z6	3.42	3.78	5	95	5	500	1	15	1
CZRF52C3V9-HF	Z7	3.71	4.10	5	95	5	500	1	10	1
CZRF52C4V3-HF	Z8	4.09	4.52	5	95	5	500	1	5	1
CZRF52C4V7-HF	Z9	4.47	4.94	5	78	5	500	1	5	2
CZRF52C5V1-HF	ZA	4.85	5.36	5	60	5	480	1	0.1	0.8
CZRF52C5V6-HF	ZB	5.32	5.88	5	40	5	400	1	0.1	1
CZRF52C6V2-HF	ZC	5.89	6.51	5	10	5	200	1	0.1	2
CZRF52C6V8-HF	ZE	6.46	7.14	5	8	5	150	1	0.1	3
CZRF52C7V5-HF	ZF	7.13	7.88	5	7	5	50	1	0.1	5
CZRF52C8V2-HF	ZG	7.79	8.61	5	7	5	50	1	0.1	6
CZRF52C9V1-HF	ZH	8.65	9.56	5	10	5	50	1	0.1	7
CZRF52C10-HF	ZJ	9.50	10.50	5	15	5	70	1	0.1	7.5
CZRF52C11-HF	ZK	10.45	11.55	5	20	5	70	1	0.1	8.5
CZRF52C12-HF	ZM	11.40	12.60	5	20	5	90	1	0.1	9
CZRF52C13-HF	ZN	12.35	13.65	5	25	5	110	1	0.1	10
CZRF52C15-HF	ZP	14.25	15.75	5	30	5	110	1	0.1	11
CZRF52C16-HF	ZQ	15.20	16.80	5	40	5	170	1	0.1	12
CZRF52C18-HF	ZR	17.10	18.90	5	50	5	170	1	0.1	14
CZRF52C20-HF	ZS	19.00	21.00	5	50	5	220	1	0.1	15
CZRF52C22-HF	ZT	20.90	23.10	5	55	5	220	1	0.1	17
CZRF52C24-HF	ZU	22.80	25.20	5	80	5	220	1	0.1	18
CZRF52C27-HF	ZV	25.65	28.35	5	80	5	250	1	0.1	20
CZRF52C30-HF	ZW	28.50	31.50	5	80	5	250	1	0.1	23
CZRF52C33-HF	ZX	31.35	34.65	5	80	5	250	1	0.1	25
CZRF52C36-HF	ZY	34.20	37.80	5	90	5	250	1	0.1	27
CZRF52C39-HF	ZZ	37.05	40.95	5	90	5	300	1	0.1	29

Company reserves the right to improve product design , functions and reliability without notice.

REV:B

RATING AND CHARACTERISTIC CURVES (CZRF52C2-HF Thru. CZRF52C39-HF)

Fig.1 TEMPERATURE COEFFICIENTS

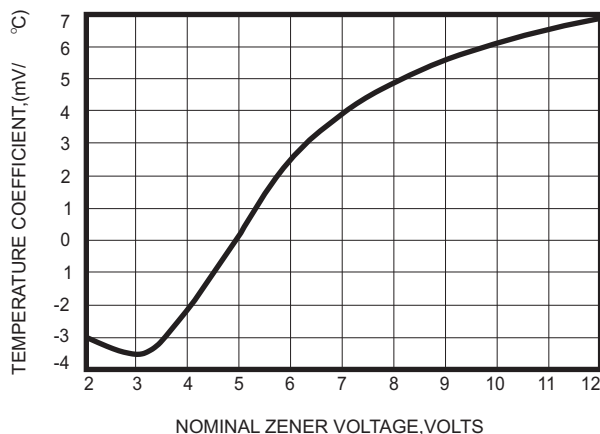


Fig.2 TEMPERATURE COEFFICIENTS

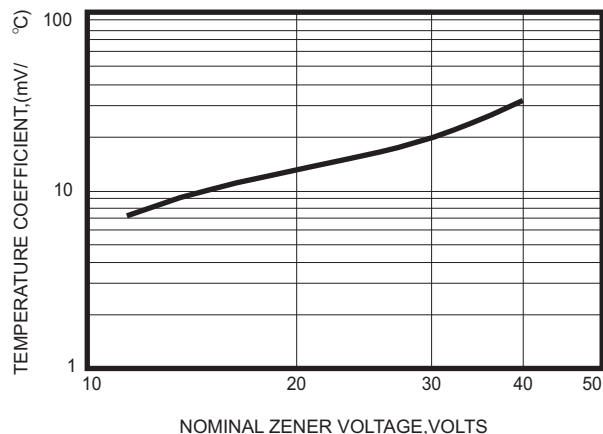


Fig.3 EFFECT OF ZENER VOLTAGE ON ZENER IMPEDANCE

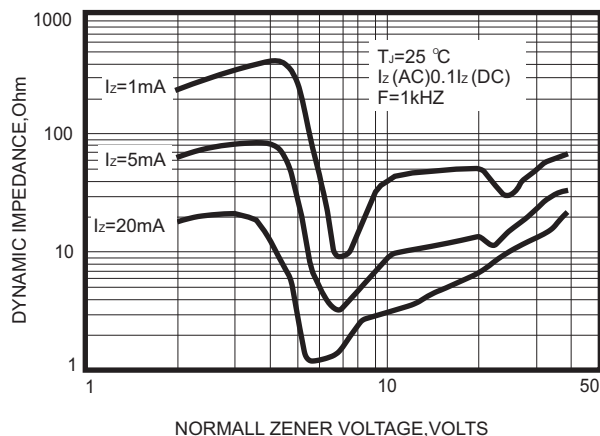


Fig.4 TYPICAL FORWARD VOLTAGE

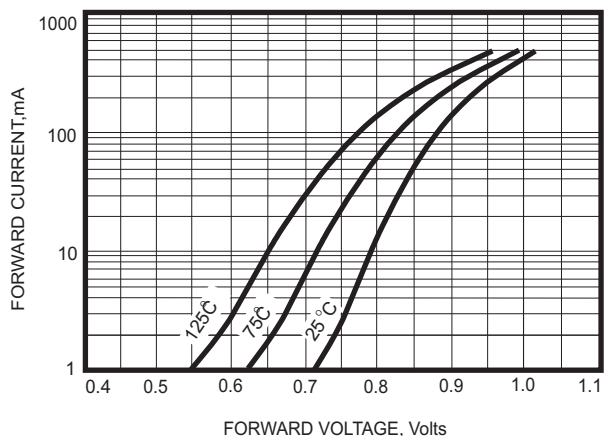


Fig.5 TYPICAL LEAKAGE CURRENT

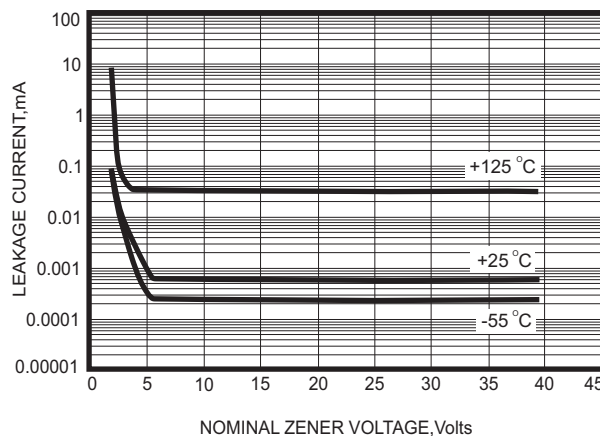
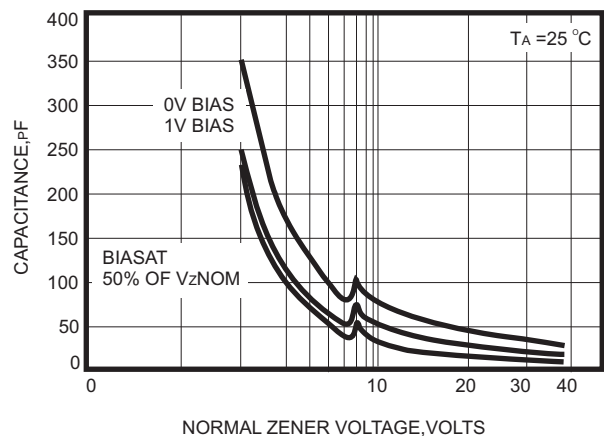


Fig.6 TYPICAL CAPACITANCE



Company reserves the right to improve product design, functions and reliability without notice.

REV:B

RATING AND CHARACTERISTIC CURVES (CZRF52C2-HF Thru. CZRF52C39-HF)

Fig.7 ZENER VOLTAGE VERSUS ZENER CURRENT

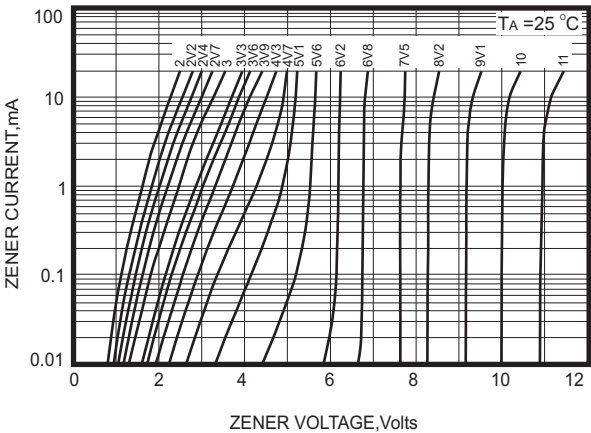


Fig.8 ZENER VOLTAGE VERSUS ZENER CURRENT

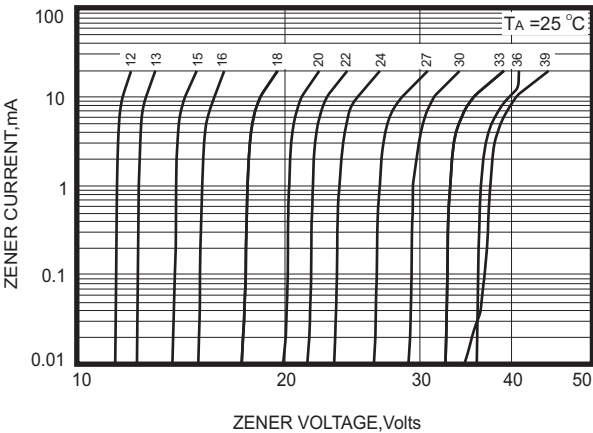
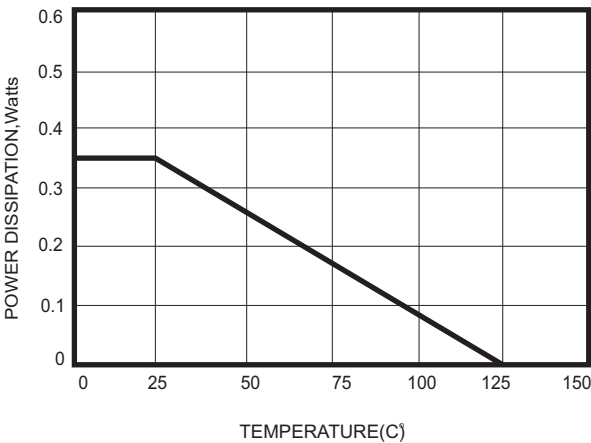
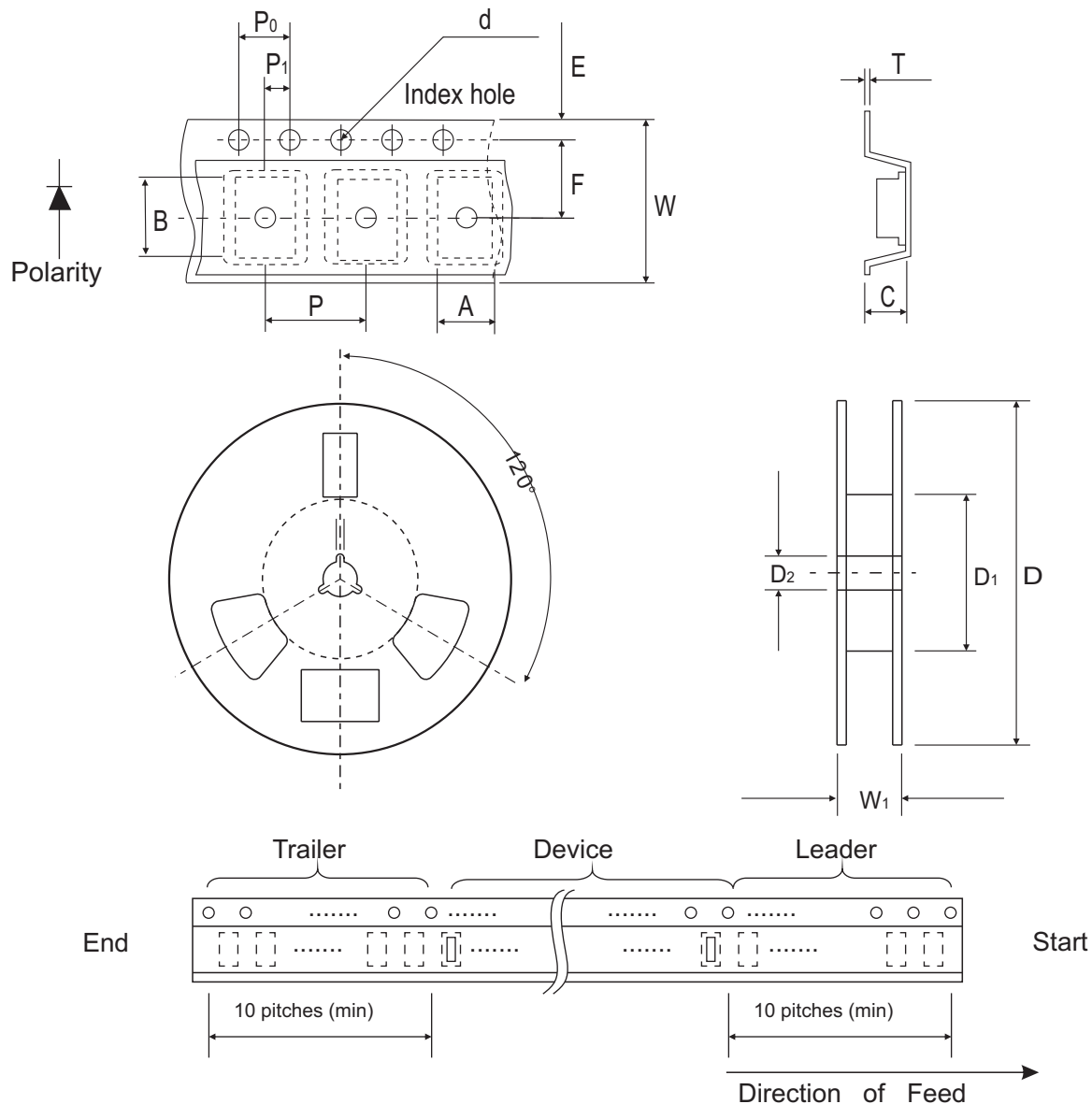


Fig.9 STEADY STATE POWER DERATING



Reel Taping Specification



1005 (SOD-323F)	SYMBOL	A	B	C	d	D	D ₁	D ₂
	(mm)	1.55 ± 0.10	2.65 ± 0.10	1.05 ± 0.10	1.55 ± 0.05	178 ± 1	60.0 MIN.	13.0 ± 0.20
	(inch)	0.061 ± 0.004	0.104 ± 0.004	0.041 ± 0.004	0.061 ± 0.002	7.008 ± 0.04	2.362 MIN.	0.512 ± 0.008

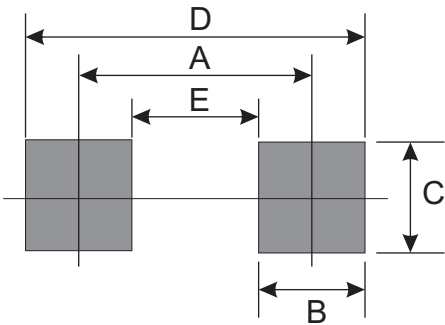
1005 (SOD-323F)	SYMBOL	E	F	P	P ₀	P ₁	T	W	W ₁
	(mm)	1.75 ± 0.10	3.50 ± 0.05	4.00 ± 0.10	4.00 ± 0.10	2.00 ± 0.05	0.23 ± 0.05	8.00 ± 0.20	13.5 MAX.
	(inch)	0.069 ± 0.004	0.138 ± 0.002	0.157 ± 0.004	0.157 ± 0.004	0.079 ± 0.002	0.009 ± 0.002	0.315 ± 0.008	0.531 MAX.

Company reserves the right to improve product design , functions and reliability without notice.

REV:B

Suggested PAD Layout

SIZE	1005/SOD-323F	
	(mm)	(inch)
A	2.10	0.083
B	1.20	0.047
C	1.20	0.047
D	3.30	0.130
E	0.90	0.035



Standard Packaging

Case Type	Qty per Reel	Reel Size
	(Pcs)	(inch)
1005/SOD-323F	4,000	7

Компания «Океан Электроники» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Поставка оригинальных импортных электронных компонентов напрямую с производств Америки, Европы и Азии, а так же с крупнейших складов мира;
- Широкая линейка поставок активных и пассивных импортных электронных компонентов (более 30 млн. наименований);
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Помощь Конструкторского Отдела и консультации квалифицированных инженеров;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Поставка электронных компонентов под контролем ВП;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- При необходимости вся продукция военного и аэрокосмического назначения проходит испытания и сертификацию в лаборатории (по согласованию с заказчиком);
- Поставка специализированных компонентов военного и аэрокосмического уровня качества (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Actel, Aeroflex, Peregrine, VPT, Syfer, Eurofarad, Texas Instruments, MS Kennedy, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Компания «Океан Электроники» является официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «JONHON», а так же официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России производителя высокотехнологичных и надежных решений для передачи СВЧ сигналов «FORSTAR».



JONHON

«JONHON» (основан в 1970 г.)

Разъемы специального, военного и аэрокосмического назначения:

(Применяются в военной, авиационной, аэрокосмической, морской, железнодорожной, горно- и нефтедобывающей отраслях промышленности)

«FORSTAR» (основан в 1998 г.)

ВЧ соединители, коаксиальные кабели,
кабельные сборки и микроволновые компоненты:

(Применяются в телекоммуникациях гражданского и специального назначения, в средствах связи, РЛС, а так же военной, авиационной и аэрокосмической отраслях промышленности).



Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-03-32

Электронная почта: ocean@oceanchips.ru

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А