

Features

- Standard Vz Tolerance is $\pm 2\%$
- Planar Die Construction
- 200mW Power Dissipation
- Ideally Suited for Automated Assembly Processes
- Halogen Free Available Upon Request By Adding Suffix "-HF"
- Moisture Sensitivity Level 1
- Epoxy Meets UL 94 V-0 Flammability Rating
- Lead Free Finish/RoHS Compliant t ("P" Suffix Designates RoHS Compliant. See Ordering Information)

Maximum Ratings

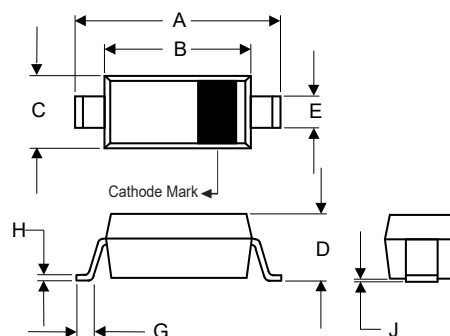
- Operating Junction Temperature Range: -55°C to $+150^{\circ}\text{C}$
- Storage Temperature Range: -55°C to $+150^{\circ}\text{C}$
- Thermal Resistance : 625°C/W Junction to Ambient

Parameter	Symbol	Rating	Conditions
Power Dissipation	P_D	200mW	Note 1
Maximum Forward Voltage	V_F	0.9V	$I_F=10\text{mA}$

Note: 1. Mounted on 5.0mm^2 (0.013mm thick) land areas.

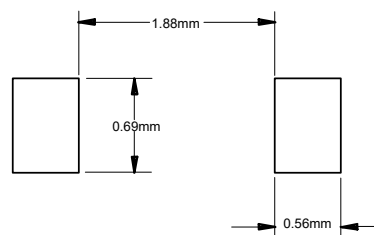
**200 mW
Zener Diode
3.0 to 75 Volts**

SOD-323



DIM	INCHES		MM		NOTE
	MIN	MAX	MIN	MAX	
A	0.090	0.107	2.30	2.70	
B	0.063	0.071	1.60	1.80	
C	0.045	0.053	1.15	1.35	
D	0.031	0.045	0.80	1.15	
E	0.010	0.016	0.25	0.40	
G	0.004	0.018	0.10	0.45	
H	0.004	0.010	0.10	0.25	
J	-----	0.006	-----	0.15	

Suggested Solder Pad Layout



Electrical Characteristics @ 25°C Unless Otherwise Specified

MCC Part Number	Nominal Zener Voltage			Maximum Zener Impedance		Maximum Zener Impedance		Maximum Reverse Current $I_R(\text{Max}) @ V_R$		Marking Code
	$V_Z @ I_{ZT}$			$Z_{ZT} @ I_{ZT}$	I_{ZT}	$Z_{ZK} @ I_{ZK}$	I_{ZK}	I_R	V_R	
	Min.(V)	Nom(V)	Max.(V)	Ω	mA	Ω	mA	μA	V	
BZT52B3V0JS	2.94	3.0	3.06	89	5.0	564	1.00	9.0	1.0	2Z
BZT52B3V3JS	3.23	3.3	3.37	89	5.0	564	1.00	4.5	1.0	3Z
BZT52B3V6JS	3.53	3.6	3.67	84	5.0	564	1.00	4.5	1.0	4Z
BZT52B3V9JS	3.82	3.9	3.98	84	5.0	564	1.00	2.7	1.0	5Z
BZT52B4V3JS	4.21	4.3	4.39	84	5.0	564	1.00	2.7	1.0	6Z
BZT52B4V7JS	4.61	4.7	4.79	75	5.0	564	1.00	2.7	2.0	7Z
BZT52B5V1JS	5.00	5.1	5.20	60	5.0	480	1.00	2.0	2.0	2W8/8Z
BZT52B5V6JS	5.49	5.6	5.71	40	5.0	400	1.00	1.0	2.0	2W9/9Z
BZT52B6V2JS	6.08	6.2	6.32	10	5.0	150	1.00	3.0	4.0	2WA/AZ
BZT52B6V8JS	6.66	6.8	6.94	15	5.0	141	1.00	2.0	4.0	2WB/BZ
BZT52B7V5JS	7.35	7.5	7.65	15	5.0	80	1.00	1.0	5.0	2WC/CZ
BZT52B8V2JS	8.04	8.2	8.36	15	5.0	80	1.00	0.7	5.0	2WD/DZ
BZT52B9V1JS	8.92	9.1	9.28	15	5.0	100	1.00	0.5	6.0	2WE/EZ
BZT52B10JS	9.80	10	10.20	20	5.0	150	1.00	0.2	7.0	2WF/FZ
BZT52B11JS	10.78	11	11.22	20	5.0	150	1.00	0.1	8.0	2WG/GZ
BZT52B12JS	11.76	12	12.24	25	5.0	150	1.00	0.1	8.0	2WH/HZ
BZT52B13JS	12.74	13	13.26	30	5.0	170	1.00	0.1	8.0	2W I/JZ
BZT52B15JS	14.70	15	15.30	30	5.0	200	1.00	0.1	10.5	2WJ/KZ
BZT52B16JS	15.68	16	16.32	40	5.0	200	1.00	0.1	11.2	2WK/LZ
BZT52B18JS	17.64	18	18.36	45	5.0	225	1.00	0.1	12.6	2WL/MZ
BZT52B20JS	19.60	20	20.40	55	5.0	225	1.00	0.1	14.0	2WM/NZ
BZT52B22JS	21.56	22	22.44	51	5.0	235	1.00	0.045	15.4	PZ
BZT52B24JS	23.52	24	24.48	65	5.0	235	1.00	0.045	16.8	RZ
BZT52B27JS	26.46	27	27.54	75	5.0	282	0.50	0.045	18.9	SZ
BZT52B30JS	29.40	30	30.60	75	5.0	282	0.50	0.045	21.0	TZ
BZT52B33JS	32.34	33	33.66	75	5.0	306	0.50	0.045	23.0	UZ
BZT52B36JS	35.28	36	36.72	84	5.0	329	0.50	0.045	25.2	VZ
BZT52B39JS	38.22	39	39.78	122	5.0	329	0.50	0.045	27.3	WZ
BZT52B43JS	42.14	43	43.86	141	5.0	353	0.50	0.045	30.1	XZ
BZT52B47JS	46.06	47	47.94	160	5.0	353	0.50	0.045	33.0	YZ
BZT52B51JS	49.98	51	52.02	169	5.0	376	0.50	0.045	35.7	ZZ
BZT52B56JS	54.88	56	57.12	135	2.5	1000	1.00	0.100	42.0	X2
BZT52B62JS	60.76	62	63.24	150	2.5	1000	1.00	0.100	46.0	X3
BZT52B68JS	66.64	68	69.36	200	2.5	1000	1.00	0.100	51.0	X4
BZT52B75JS	73.50	75	76.50	250	2.5	1000	1.00	0.100	56.0	X5

Curve Characteristics

Fig. 1 - Power Derating Curve

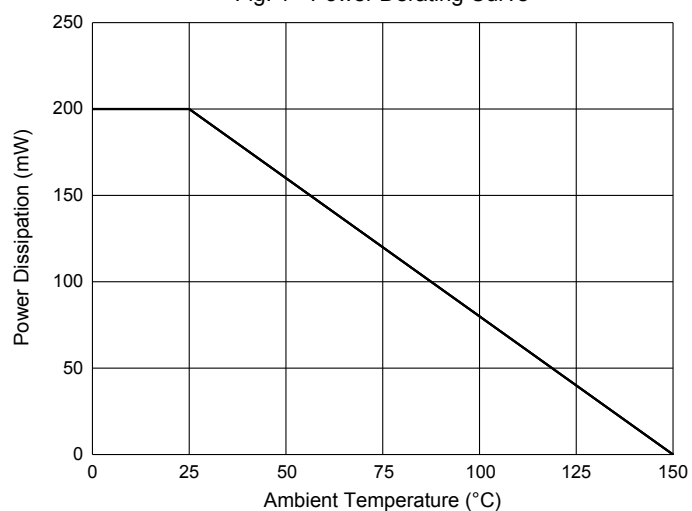
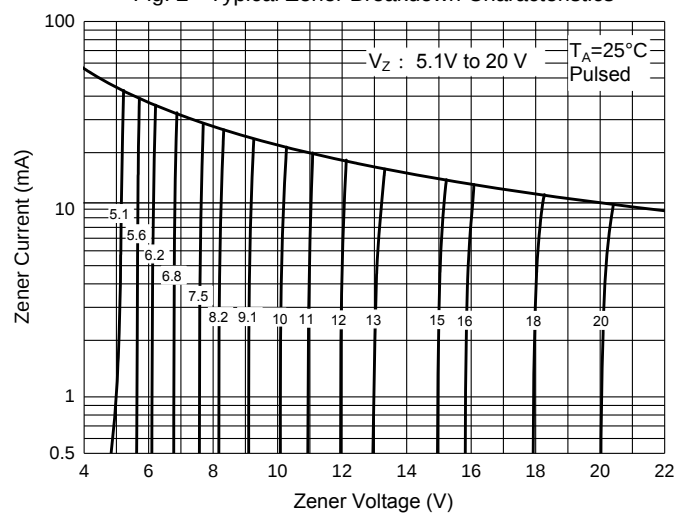


Fig. 2 - Typical Zener Breakdown Characteristics



Ordering Information

Device	Packing
Part Number-TP	Tape&Reel:3Kpcs/Reel

Note : Adding "-HF" Suffix For Halogen Free, eg. Part Number-TP-HF

IMPORTANT NOTICE

Micro Commercial Components Corp. reserves the right to make changes without further notice to any product herein to make corrections, modifications , enhancements , improvements , or other changes . **Micro Commercial Components Corp** . does not assume any liability arising out of the application or use of any product described herein; neither does it convey any license under its patent rights ,nor the rights of others . The user of products in such applications shall assume all risks of such use and will agree to hold **Micro Commercial Components Corp** . and all the companies whose products are represented on our website, harmless against all damages.

LIFE SUPPORT

MCC's products are not authorized for use as critical components in life support devices or systems without the express written approval of Micro Commercial Components Corporation.

CUSTOMER AWARENESS

Counterfeiting of semiconductor parts is a growing problem in the industry. Micro Commercial Components (MCC) is taking strong measures to protect ourselves and our customers from the proliferation of counterfeit parts. MCC strongly encourages customers to purchase MCC parts either directly from MCC or from Authorized MCC Distributors who are listed by country on our web page cited below. Products customers buy either from MCC directly or from Authorized MCC Distributors are genuine parts, have full traceability, meet MCC's quality standards for handling and storage. **MCC will not provide any warranty coverage or other assistance for parts bought from Unauthorized Sources.** MCC is committed to combat this global problem and encourage our customers to do their part in stopping this practice by buying direct or from authorized distributors.



**Стандарт
Электрон
Связь**

Мы молодая и активно развивающаяся компания в области поставок электронных компонентов. Мы поставляем электронные компоненты отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших складов мира.

Благодаря сотрудничеству с мировыми поставщиками мы осуществляем комплексные и плановые поставки широчайшего спектра электронных компонентов.

Собственная эффективная логистика и склад в обеспечивает надежную поставку продукции в точно указанные сроки по всей России.

Мы осуществляем техническую поддержку нашим клиентам и предпродажную проверку качества продукции. На все поставляемые продукты мы предоставляем гарантию .

Осуществляем поставки продукции под контролем ВП МО РФ на предприятия военно-промышленного комплекса России , а также работаем в рамках 275 ФЗ с открытием отдельных счетов в уполномоченном банке. Система менеджмента качества компании соответствует требованиям ГОСТ ISO 9001.

Минимальные сроки поставки, гибкие цены, неограниченный ассортимент и индивидуальный подход к клиентам являются основой для выстраивания долгосрочного и эффективного сотрудничества с предприятиями радиоэлектронной промышленности, предприятиями ВПК и научно-исследовательскими институтами России.

С нами вы становитесь еще успешнее!

Наши контакты:

Телефон: +7 812 627 14 35

Электронная почта: sales@st-electron.ru

Адрес: 198099, Санкт-Петербург,
Промышленная ул, дом № 19, литера Н,
помещение 100-Н Офис 331