

CONSTANT VOLTAGE REGULATION APPLICATION.
REFERENCE VOLTAGE APPLICATION.

FEATURES

- Small Package : SOT-23
- Normal Voltage Tolerance About $\pm 2.5\%$.

MAXIMUM RATING (Ta=25℃)

CHARACTERISTIC	SYMBOL	RATING	UNIT
Power Dissipation	P_D	200	mW
Junction Temperature	T_j	150	℃
Storage Temperature Range	T_{stg}	-55 ~ 150	℃



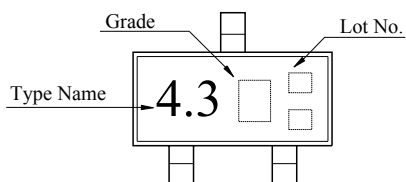
Marking

Example 1) 2.0V ~ 3.9V



TYPE NAME : Z02W2.0V → 2A
 Z02W2.2V → 2B
 Z02W2.4V → 2C
 Z02W2.7V → 2D
 Z02W3.0V → 30
 Z02W3.3V → 33
 Z02W3.6V → 36
 Z02W3.9V → 39

Example 2) 4.3V ~ 9.1V



Example : Z02W4.3V

Example 3) 10V ~ 24V



Example : Z02W10V

Z02W2.0V~24V

ELECTRICAL CHARACTERISTICS (Ta=25℃)

TYPE No.	Grade	Zener Voltage Vz (V)			Dynamic Impedance Zz (Ω)		KNEE Dynamic Impedance Zzk (Ω)		Reverse Current IR (μA)	
		Min.	Max.	Iz (mA)	MAX.	Iz (mA)	MAX.	Iz (mA)	MAX.	VR(V)
Z02W2.0V		1.85	2.15	5	100	5	1000	0.5	120	1.0
	X	1.85	2.05							
	Z	1.95	2.15							
Z02W2.2V		2.05	2.38	5	100	5	1000	0.5	120	1.0
	X	2.05	2.26							
	Z	2.16	2.38							
Z02W2.4V		2.28	2.60	5	100	5	1000	0.5	120	1.0
	X	2.28	2.50							
	Z	2.40	2.60							
Z02W2.7V		2.50	2.90	5	110	5	1000	0.5	120	1.0
	X	2.50	2.75							
	Z	2.65	2.90							
Z02W3.0V		2.80	3.20	5	120	5	1000	0.5	50	1.0
	X	2.80	3.05							
	Z	2.95	3.20							
Z02W3.3V		3.10	3.50	5	130	5	1000	0.5	20	1.0
	X	3.10	3.35							
	Z	3.25	3.50							
Z02W3.6V		3.40	3.80	5	130	5	1000	0.5	10	1.0
	X	3.40	3.65							
	Z	3.55	3.80							
Z02W3.9V		3.70	4.10	5	130	5	1000	0.5	10	1.0
	X	3.70	3.97							
	Z	3.87	4.10							
Z02W4.3V		4.00	4.50	5	130	5	1000	0.5	5	1.0
	X	4.00	4.23							
	Y	4.13	4.35							
	Z	4.25	4.50							
Z02W4.7V		4.40	4.90	5	120	5	1000	0.5	5	1.0
	X	4.40	4.63							
	Y	4.53	4.76							
	Z	4.66	4.90							
Z02W5.1V		4.80	5.40	5	70	5	1000	0.5	1	1.5
	X	4.80	5.07							
	Y	4.97	5.24							
	Z	5.14	5.40							

Z02W2.0V~24V

ELECTRICAL CHARACTERISTICS (Ta=25℃)

TYPE No.	Grade	Zener Voltage Vz (V)			Dynamic Impedance Zz (Ω)		KNEE Dynamic Impedance Zzk (Ω)		Reverse Current IR(μA)	
		Min.	Max.	Iz (mA)	MAX.	Iz (mA)	MAX.	Iz (mA)	MAX.	VR(V)
Z02W5.6V		5.30	6.00	5	40	5	900	0.5	1	2.5
	X	5.30	5.63							
	Y	5.43	5.81							
	Z	5.61	6.00							
Z02W6.2V		5.80	6.60	5	30	5	500	0.5	1	3.0
	X	5.80	6.20							
	Y	6.00	6.39							
	Z	6.19	6.60							
Z02W6.8V		6.40	7.20	5	25	5	150	0.5	0.5	5.0
	X	6.40	6.80							
	Y	6.60	7.02							
	Z	6.82	7.20							
Z02W7.5V		7.00	7.90	5	23	5	120	0.5	0.5	6.0
	X	7.00	7.43							
	Y	7.23	7.66							
	Z	7.46	7.90							
Z02W8.2V		7.70	8.70	5	20	5	120	0.5	0.5	6.5
	X	7.70	8.16							
	Y	7.96	8.43							
	Z	8.23	8.70							
Z02W9.1V		8.50	9.60	5	18	5	120	0.5	0.5	7.0
	X	8.50	9.00							
	Y	8.80	9.30							
	Z	9.10	9.60							
Z02W10V		9.40	10.60	5	15	5	120	0.5	0.5	8.0
	X	9.40	9.93							
	Y	9.73	10.26							
	Z	10.06	10.60							
Z02W11V		10.40	11.60	5	15	5	120	0.5	0.5	8.5
	X	10.40	10.98							
	Y	10.73	11.26							
	Z	11.06	11.60							
Z02W12V		11.40	12.60	5	15	5	110	0.5	0.5	9.0
	X	11.40	11.93							
	Y	11.73	12.26							
	Z	12.06	12.60							

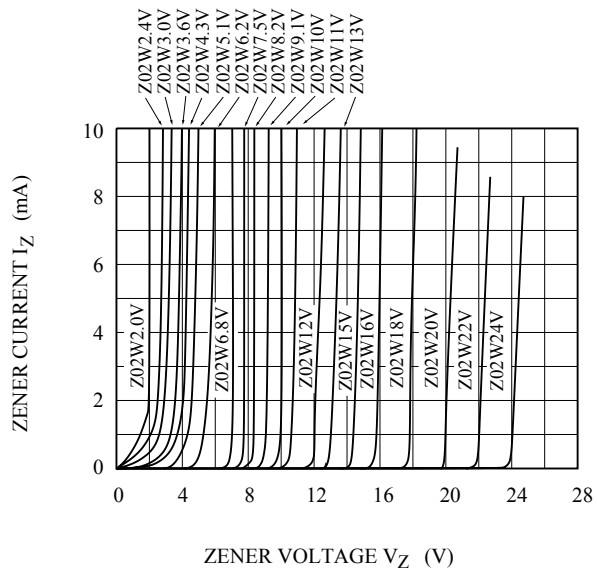
Z02W2.0V~24V

ELECTRICAL CHARACTERISTICS (Ta=25℃)

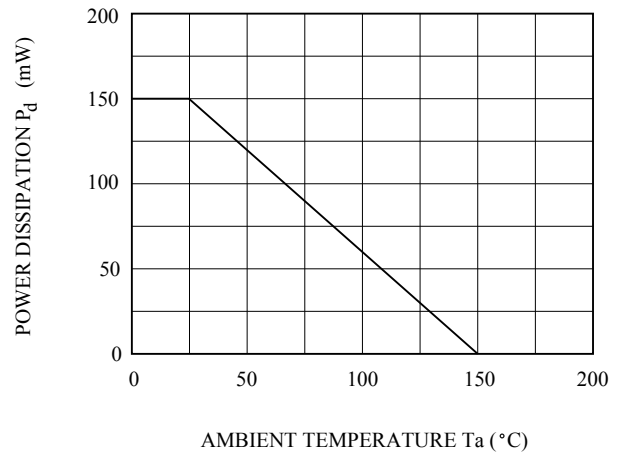
TYPE No.	Grade	Zener Voltage Vz (V)			Dynamic Impedance Zz (Ω)		KNEE Dynamic Impedance Zzk (Ω)		Reverse Current I _R (μA)	
		Min.	Max.	Iz (mA)	MAX.	Iz (mA)	MAX.	Iz (mA)	MAX.	V _R (V)
Z02W13V		12.40	14.10	5	15	5	110	0.5	0.5	10
	X	12.40	13.08							
	Y	12.88	13.57							
	Z	13.37	14.10							
Z02W15V		13.80	15.60	5	15	5	110	0.5	0.5	11
	X	13.80	14.63							
	Y	14.33	15.11							
	Z	14.81	15.60							
Z02W16V		15.30	17.10	5	18	5	150	0.5	0.5	12
	X	15.30	16.10							
	Y	15.80	16.60							
	Z	16.30	17.10							
Z02W18V		16.80	19.10	5	20	5	150	0.5	0.5	14
	X	16.80	17.76							
	Y	17.46	18.43							
	Z	18.13	19.10							
Z02W20V		18.80	21.20	5	25	5	200	0.5	0.5	15
	X	18.80	19.78							
	Y	19.48	20.46							
	Z	20.16	21.20							
Z02W22V		20.80	23.30	5	30	5	200	0.5	0.5	17
	X	20.80	21.88							
	Y	21.48	22.56							
	Z	22.16	23.30							
Z02W24V		22.80	25.60	5	40	5	200	0.5	0.5	19
	X	22.80	24.11							
	Y	23.61	24.92							
	Z	24.42	25.60							

Z02W2.0V~24V

$I_Z - V_Z$



$P_d - T_a$





**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