

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	℃



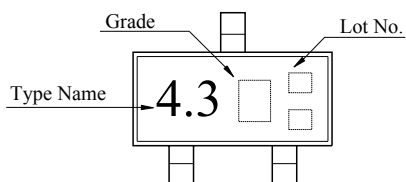
Marking

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							

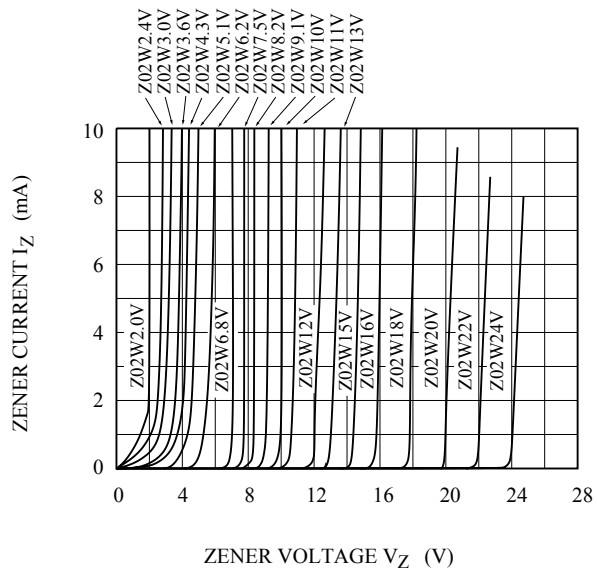
Z02W2.0V~24V

ELECTRICAL CHARACTERISTICS (Ta=25℃)

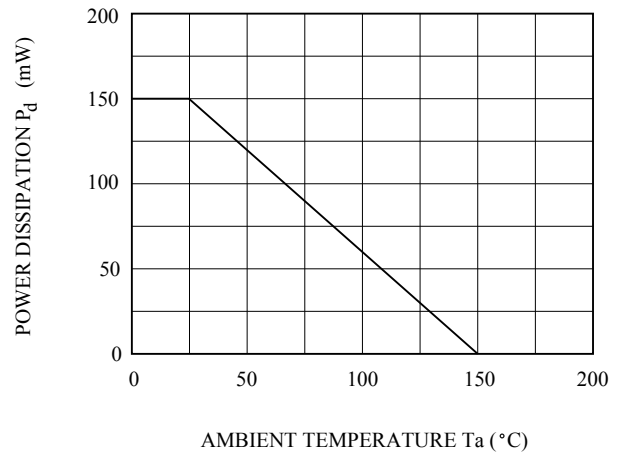
TYPE No.	Grade	Zener Voltage Vz (V)			Dynamic Impedance Zz (Ω)		KNEE Dynamic Impedance Zzk (Ω)		Reverse Current IR(μA)	
		Min.	Max.	Iz (mA)	MAX.	Iz (mA)	MAX.	Iz (mA)	MAX.	VR(V)
Z02W13V		12.40	14.10	5	15	5	110	0.5	0.5	10
	X	12.40	13.08							
	Y	12.88	13.57							
	Z	13.37	14.10							
Z02W15V		13.80	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

$I_Z - V_Z$



$P_d - T_a$



Данный компонент на территории Российской Федерации

Вы можете приобрести в компании MosChip.

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

<http://moschip.ru/get-element>

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибьюторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ РВ 0015-002 и ЭС РД 009

Офис по работе с юридическими лицами:

105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: info@moschip.ru

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru_4

moschip.ru_6

moschip.ru_9