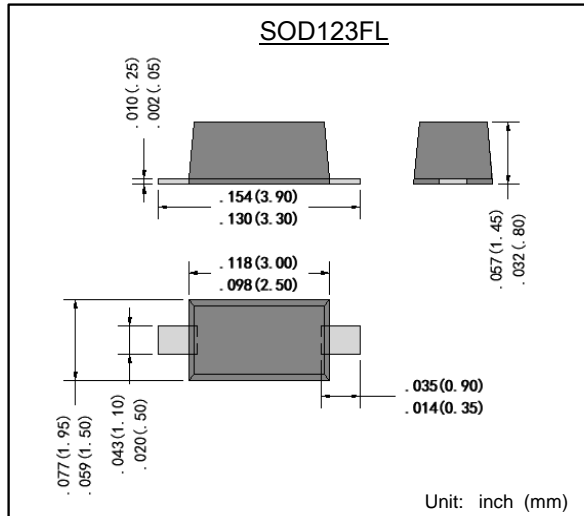




# MMSZ2V0BW~MMSZ75VBW

表面贴装稳压二极管  
功率 500 mW  
稳压电压范围 2.0~75 V

Surface Mount Zener Diode  
Power Dissipation 500 mW  
Zener Voltage Range 2.0~75 V



## 特征 Features

- 平面结构芯片 Planar die construction
- 标准稳压电压公差  $\pm 2\%$  Standard Zener voltage tolerance is  $\pm 2\%$
- 超小表面贴装器件 Ultra-small surface mount device
- 适合自动装配 Ideally suited for automated assembly processes
- 引线镀层和管体符合RoHS标准  
Lead plating and body according with RoHS standard

## 机械数据 Mechanical Data

- 封装: SOD123FL 塑料封装 Case: SOD123FL Molded plastic
- 极性: 色环端为负极 Polarity: Color band denotes cathode end
- 安装位置: 任意 Mounting Position: Any

## 极限值和温度特性 $T_A = 25^\circ\text{C}$ 除非另有规定。

Maximum Ratings & Thermal Characteristics Ratings at  $25^\circ\text{C}$  ambient temperature unless otherwise specified.

参数 Parameter	符号 Symbols	数值	单位
		Value	Unit
功率消耗 Power Dissipation	$P_D$	500	mW
工作结温 Operating Junction Temperature	$T_J$	150	$^\circ\text{C}$
存储温度 Storage Temperature Range	$T_{STG}$	-65 --- +150	$^\circ\text{C}$

## 电特性 $T_A = 25^\circ\text{C}$ 除非另有规定。

Electrical Characteristics Ratings at  $25^\circ\text{C}$  ambient temperature unless otherwise specified.

参数 Parameter	符号 Symbols	数值	单位
		Value	Unit
正向电压 Forward Voltage IF=10mA	$V_{FM}$	0.9	V

## 电特性 $T_A = 25^\circ\text{C}$ 除非另有规定。

Electrical Characteristics Ratings at  $25^\circ\text{C}$  ambient temperature unless otherwise specified.

产品型号 Part No.	Marking	Zener Voltage Range				$Z_{ZT}$		$Z_{ZK}$		$I_R(\mu\text{A})$	
		Min.(V)	Nom.(V)	Max.(V)	@IZT(mA)	Max. ( $\Omega$ )	@IZT(mA)	Max. ( $\Omega$ )	@IZK(mA)	Max.	@VR(V)
MMSZ2V0BW	2V0B	1.95	2	2.05	5	100	5	564	1	120	0.5
MMSZ2V2BW	2V2B	2.14	2.2	2.26	5	100	5	564	1	120	0.7
MMSZ2V4BW	2V4B	2.35	2.4	2.45	5	100	5	564	1	45	1
MMSZ2V7BW	2V7B	2.65	2.7	2.75	5	100	5	564	1	18	1
MMSZ3V0BW	3V0B	2.94	3	3.06	5	100	5	564	1	9	1
MMSZ3V3BW	3V3B	3.23	3.3	3.37	5	95	5	564	1	4.5	1



# MMSZ2V0BW~MMSZ75VBW

电特性 TA = 25°C 除非另有规定。

Electrical Characteristics Ratings at 25°C ambient temperature unless otherwise specified.

产品型号 Part No.	Marking	Zener Voltage Range				Z <sub>ZT</sub>		Z <sub>ZK</sub>		I <sub>R</sub> ( $\mu$ A)	
		Min.(V)	Nom.(V)	Max.(V)	@I <sub>ZT</sub> (mA)	Max. ( $\Omega$ )	@I <sub>ZT</sub> (mA)	Max. ( $\Omega$ )	@I <sub>ZK</sub> (mA)	Max.	@VR(V)
MMSZ3V6BW	3V6B	3.53	3.6	3.67	5	90	5	564	1	4.5	1
MMSZ3V9BW	3V9B	3.82	3.9	3.98	5	90	5	564	1	2.7	1
MMSZ4V3BW	4V3B	4.21	4.3	4.39	5	90	5	564	1	2.7	1
MMSZ4V7BW	4V7B	4.61	4.7	4.79	5	80	5	470	1	2.7	2
MMSZ5V1BW	5V1B	5	5.1	5.2	5	60	5	451	1	1.8	2
MMSZ5V6BW	5V6B	5.49	5.6	5.71	5	40	5	376	1	0.9	2
MMSZ6V2BW	6V2B	6.08	6.2	6.32	5	10	5	141	1	2.7	4
MMSZ6V8BW	6V8B	6.66	6.8	6.94	5	15	5	75	1	1.8	4
MMSZ7V5BW	7V5B	7.35	7.5	7.65	5	15	5	75	1	0.9	5
MMSZ8V2BW	8V2B	8.04	8.2	8.36	5	15	5	75	1	0.63	5
MMSZ9V1BW	9V1B	8.92	9.1	9.28	5	15	5	94	1	0.45	6
MMSZ10VBW	10VB	9.8	10	10.2	5	20	5	141	1	0.18	7
MMSZ11VBW	11VB	10.78	11	11.22	5	20	5	141	1	0.09	8
MMSZ12VBW	12VB	11.76	12	12.24	5	25	5	141	1	0.09	8
MMSZ13VBW	13VB	12.74	13	13.26	5	30	5	160	1	0.09	8
MMSZ15VBW	15VB	14.7	15	15.3	5	30	5	188	1	0.045	10.5
MMSZ16VBW	16VB	15.68	16	16.32	5	40	5	188	1	0.045	11.2
MMSZ18VBW	18VB	17.64	18	18.36	5	45	5	212	1	0.045	12.6
MMSZ20VBW	20VB	19.6	20	20.4	5	55	5	212	1	0.045	14
MMSZ22VBW	22VB	21.56	22	22.44	5	55	5	235	1	0.045	15.4
MMSZ24VBW	24VB	23.52	24	24.48	5	70	5	235	1	0.045	16.8
MMSZ27VBW	27VB	26.46	27	27.54	2	80	2	282	0.5	0.045	18.9
MMSZ30VBW	30VB	29.4	30	30.6	2	80	2	282	0.5	0.045	21
MMSZ33VBW	33VB	32.34	33	33.66	2	80	2	306	0.5	0.045	23
MMSZ36VBW	36VB	35.28	36	36.72	2	90	2	329	0.5	0.045	25.2
MMSZ39VBW	39VB	38.22	39	39.78	2	130	2	329	0.5	0.045	27.3
MMSZ43VBW	43VB	42.14	43	43.86	2	150	2	353	0.5	0.045	30.1
MMSZ47VBW	47VB	46.06	47	47.94	2	170	2	353	0.5	0.045	33
MMSZ51VBW	51VB	49.98	51	52.02	2	180	2	376	0.5	0.045	35.7
MMSZ56VBW	56VB	54.88	56	57.12	2	200	2	400	0.5	0.045	39.2
MMSZ62VBW	62VB	60.76	62	63.24	2	215	2	423	0.5	0.045	43.4
MMSZ68VBW	68VB	66.64	68	69.36	2	240	2	447	0.5	0.045	47.6
MMSZ75VBW	75VB	73.5	75	76.5	2	255	2	470	0.5	0.045	52.5