	江阴新顺微电子有限公司分立器件芯片 <b>W1XW×××N035W</b>	文件编号	临时
	<b>稳压二极管</b>	版本号	18-A1-08
		页码	1/3

## 1 主要用途及主要特点

### 1.1 主要用途

用 W1XW×××N035W 系列芯片封装的 MMSZ46XX/MMSZ47XX 系列成品管主要用于稳压电路与 ESD 保护。

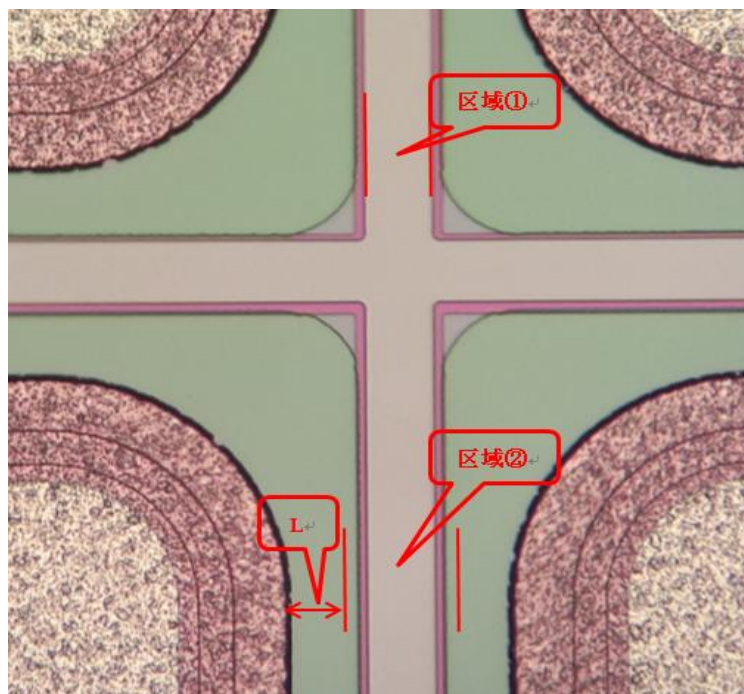
### 1.2 主要特点

- 高 ESD 能力
- 低温度系数
- 高可靠性

## 2 芯片数据

芯片示意图	芯片尺寸 (mm×mm)	0.35×0.35		
	芯片厚度 (μm) (推荐)	≤170		
	*划片道尺寸 (μm)	46		
	键合区面积 (μm <sup>2</sup> )	正面	150×150	
		背面电极 (阴极)	表层金属	金
	正面电极 (阳极)	金属	铝	
		厚度 (μm)	5.0±1.0	
	背面电极 (阴极)	表层金属	金	银
	装片要求 (推荐)		共晶	低温共晶
	硅片直径 (mm)	φ125		
键合要求 (推荐)	铜丝; φ32 μm; 一根			

### \* 划片道位置示意图:




备注: 区域①为划片刀走刀区域, 划片时应在两条参考线中间; 区域②为划片道区域, 宽度为 46 μm; 划片时划片道边缘到铝的距离 L 不小于 20 μm 即判定为合格。

## 江阴新顺微电子有限公司

地 址: 江苏省江阴市长山大道 78 号  
电 话: (0510) 86851182

网 址: <http://www.xs-elec.com>  
传 真: (0510) 86851532

	<b>江阴新顺微电子有限公司分立器件芯片</b> <b>W1XW×××N035W</b>	文件编号	临时
	<b>稳压二极管</b>	版本号	18-A1-08
		页码	2/3

### 3 电特性(在推荐的封装形式、适当的封装条件下)

#### 3.1 极限值

除非另有规定,  $T_{amb} = 25^{\circ}\text{C}$

参数名称	符号	额定值	单位	备注
结温	$T_j$	150	$^{\circ}\text{C}$	推荐封装形式: SOD-123 推荐成品型号: MMSZ46XX/MMSZ47XX 系列
贮存温度	$T_{stg}$	-65~150	$^{\circ}\text{C}$	

#### 3.2 电参数


除非另有规定,  $T_{amb} = 25^{\circ}\text{C}$

型号	$V_Z(\text{V})@I_{ZT}$			$I_{ZT}$	$I_R(\mu\text{A})@V_R$	$V_R$	$V_F(\text{V})@I_F=10\text{mA}$	芯片名
	Nom	Min	Max	$\mu\text{A}$	Max	V	Max	
MMSZ4678	1.8	1.71	1.89	50	7.5	1	0.95	W1XW018N035W
MMSZ4679	2	1.9	2.1	50	5	1	0.95	W1XW020N035W
MMSZ4680	2.2	2.09	2.31	50	4	1	0.95	W1XW022N035W
MMSZ4681	2.4	2.28	2.52	50	2	1	0.95	W1XW024N035W
MMSZ4682	2.7	2.565	2.835	50	1	1	0.95	W1XW027N035W
MMSZ4683	3	2.85	3.15	50	0.8	1	0.95	W1XW030N035W
MMSZ4684	3.3	3.135	3.465	50	7.5	1.5	0.95	W1XW033N035W
MMSZ4685	3.6	3.42	3.78	50	7.5	2	0.95	W1XW036N035W
MMSZ4686	3.9	3.705	4.095	50	5	2	0.95	W1XW039N035W
MMSZ4687	4.3	4.085	4.515	50	4	2	0.95	W1XW043N035W
MMSZ4688	4.7	4.465	4.935	50	10	3	0.95	W1XW047N035W
MMSZ4689	5.1	4.845	5.355	50	10	3	0.95	W1XW051N035W
MMSZ4690	5.6	5.32	5.88	50	10	4	0.95	W1XW056N035W
MMSZ4691	6.2	5.89	6.51	50	10	5	0.95	W1XW062N035W
MMSZ4692	6.8	6.46	7.14	50	10	5.1	0.95	W1XW068N035W
MMSZ4693	7.5	7.125	7.875	50	10	5.7	0.95	W1XW075N035W
MMSZ4694	8.2	7.79	8.61	50	1	6.2	0.95	W1XW082N035W
MMSZ4695	8.7	8.265	9.135	50	1	6.6	0.95	W1XW087N035W
MMSZ4696	9.1	8.645	9.555	50	1	6.9	0.95	W1XW091N035W
MMSZ4697	10	9.5	10.5	50	1	7.6	0.95	W1XW100N035W
MMSZ4698	11	10.45	11.55	50	0.05	8.4	0.95	W1XW110N035W
MMSZ4699	12	11.4	12.6	50	0.05	9.1	0.95	W1XW120N035W
MMSZ4700	13	12.35	13.65	50	0.05	9.8	0.95	W1XW130N035W
MMSZ4701	14	13.3	14.7	50	0.05	10.6	0.95	W1XW140N035W
MMSZ4702	15	14.25	15.75	50	0.05	11.4	0.95	W1XW150N035W
MMSZ4703	16	15.2	16.8	50	0.05	12.1	0.95	W1XW160N035W

江阴新顺微电子有限公司

地 址: 江苏省江阴市长山大道 78 号  
电 话: (0510) 86851182

网 址: <http://www.xs-elec.com>  
传 真: (0510) 86851532

	江阴新顺微电子有限公司分立器件芯片 <b>W1XW×××N035W</b>						文件编号	临时
	<b>稳压二极管</b>						版本号	18-A1-08
							页码	3/3

MMSZ4704	17	16.15	17.85	50	0.05	12.9	0.95	W1XW170N035W
MMSZ4705	18	17.1	18.9	50	0.05	13.6	0.95	W1XW180N035W
MMSZ4706	19	18.05	19.95	50	0.05	14.4	0.95	W1XW190N035W
MMSZ4707	20	19	21	50	0.01	15.2	0.95	W1XW200N035W
MMSZ4708	22	20.9	23.1	50	0.01	16.7	0.95	W1XW220N035W
MMSZ4709	24	22.8	25.2	50	0.01	18.2	0.95	W1XW240N035W
MMSZ4710	25	23.75	26.25	50	0.01	19	0.95	W1XW250N035W
MMSZ4711	27	25.65	28.35	50	0.01	20.4	0.95	W1XW270N035W
MMSZ4712	28	26.6	29.4	50	0.01	21.2	0.95	W1XW280N035W
MMSZ4713	30	28.5	31.5	50	0.01	22.8	0.95	W1XW300N035W
MMSZ4714	33	31.35	34.65	50	0.01	25	0.95	W1XW330N035W
MMSZ4715	36	34.2	37.8	50	0.01	27.3	0.95	W1XW360N035W
MMSZ4716	39	37.05	40.95	50	0.01	29.6	0.95	W1XW390N035W

### 3.3 典型特性曲线

暂无

#### 注意事项:

- 芯片存储条件（推荐）：氮气保护，温度  $25 \pm 5^\circ\text{C}$ ，湿度  $\leq 45\%$ ；
- 本产品说明书仅供参考，不作为合同的一部分，具体以双方签订的技术协议为准；
- 本产品说明书如有版本变更，恕不另行告知！客户在下单前应获取最新版本资料并验证相关信息是否完整和更新；
- 任何半导体产品在特定条件下都有发生失效或故障的可能，买方有责任在使用新顺产品时遵守安全使用标准并采取安全措施，以避免潜在的失效或故障风险造成人身伤害或财产损失的发生。

---

#### 江阴新顺微电子有限公司

地 址：江苏省江阴市长山大道 78 号  
电 话：(0510) 86851182

网 址：<http://www.xs-elec.com>  
传 真：(0510) 86851532

---