	<b>江阴新顺微电子有限公司分立器件芯片</b> <b>W1XK101(单胞)</b>	文件编号	XS-R-006
		版本号	18-B1-05
	<b>开关二极管</b>		页 码

## 1 主要用途及主要特点

### 1.1 主要用途

用 W1XK101 封装的成品管主要用于多种开关电路中。

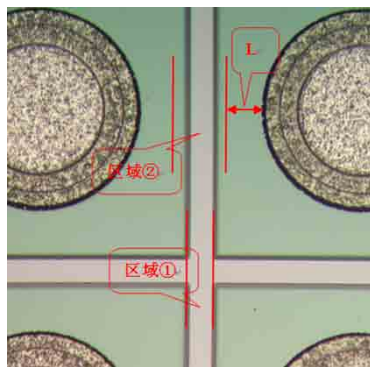
### 1.2 主要特点

- 低正向压降
- 高速开关时间
- 高可靠性

## 2 芯片数据

芯片示意图 	芯片尺寸		0.28mm×0.28mm	
			11.02mil×11.02mil	
	芯片厚度 (μm) (推荐)		≤170	
	划片道*尺寸 (μm)		60	
	键合区面积 (μm)	正面	φ80	
	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
	硅片直径 (mm)		φ125	
键合要求 (推荐)		铜丝; φ32 μm; 一		

### \* 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 60 μm; 划片时划片道边缘到铝的距离 L 不小于 30 μm 即判定为合格。

## 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
峰值反向电压	$V_{RM}$	100	V	推荐封装形式: SOD-123 推荐成品型号: IN4148W、BAV70、BAV99、BAS16
正向电流	$I_D$	150	mA	
结温	$T_j$	150	$^{\circ}\text{C}$	
贮存温度	$T_{stg}$	-40~150	$^{\circ}\text{C}$	

### 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

网 址: [Http://www.xs-elec.com](http://www.xs-elec.com)

电 话: (0510) 86851182

传 真: (0510) 86851532



**江阴新顺微电子有限公司分立器件芯片**  
**W1XK101(单胞)**  
**开关二极管**

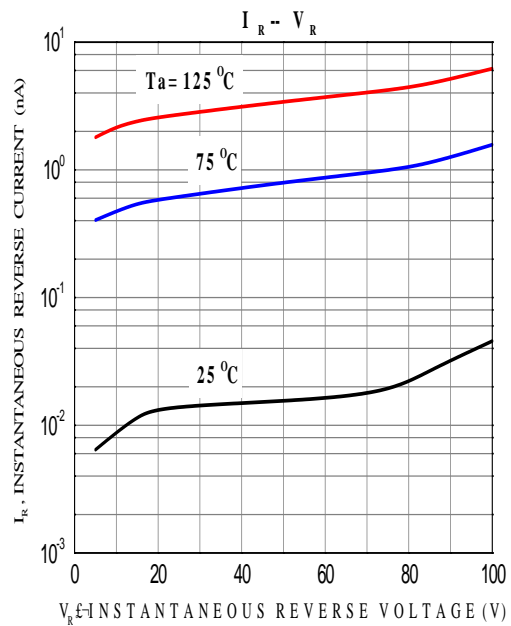
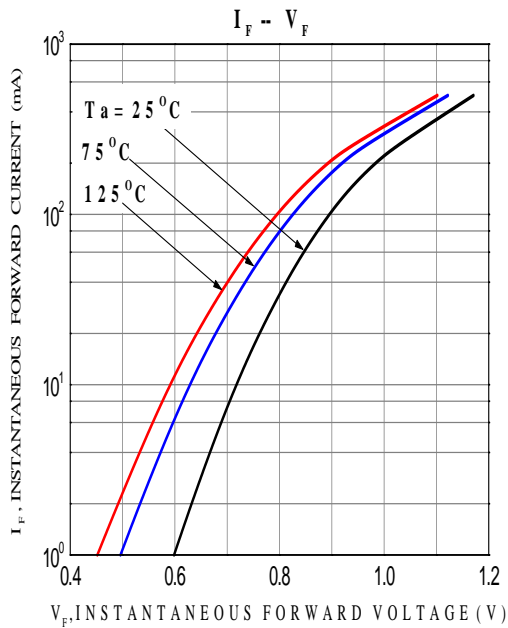
文件编号	XS-R-006
版本号	18-B1-05
页码	2/3

### 3.2 电参数

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

参数名称	符号	测试条件	规范值			单位
			最小	典型	最大	
反向击穿电压	$V_{BR}$	$I_R=0.1\text{mA}$	85	140	—	V
反向电流	$I_{R1}$	$V_R=75\text{V}$	—	0.02	1	$\mu\text{A}$
反向电流	$I_{R2}$	$V_R=20\text{V}$	—	8	25	nA
正向电压	$V_F$	$I_F=1\text{mA}$	—	0.62	0.715	V
正向电压	$V_F$	$I_F=10\text{mA}$	—	0.73	0.855	V
正向电压	$V_F$	$I_F=50\text{mA}$	—	0.85	1.0	V
正向电压	$V_F$	$I_F=150\text{mA}$	—	0.95	1.25	V
总电容	$C_{tot}$	$V_R=0\text{V}, f=1\text{MHz}$	—	—	2	pF
反向恢复时间	$t_{rr}$	$I_F=$	—	—	4	ns

### 3.3 典型特性曲线



**江阴新顺微电子有限公司**

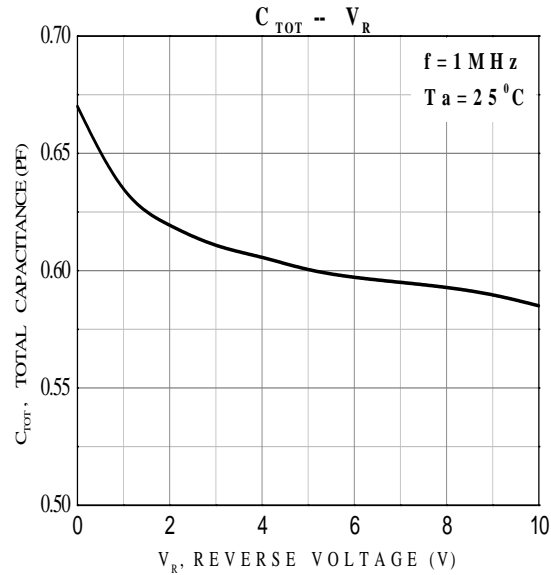
地址: 江苏省江阴市长山大道 78 号  
 电话: (0510) 86851182

网址: [Http://www.xs-elec.com](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  
W1XK101(单胞)  
开关二极管

文件编号	XS-R-006
版本号	18-B1-05
页码	3/3



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](http://www.xs-elec.com)  
传真：(0510) 86851532