



江阴新顺微电子有限公司分立器件芯片
W1XK103B(单胞)
开关二极管

文件编号	XS-R-225
版本号	18-A4-05
页码	1/3

1 主要用途及主要特点

1.1 主要用途

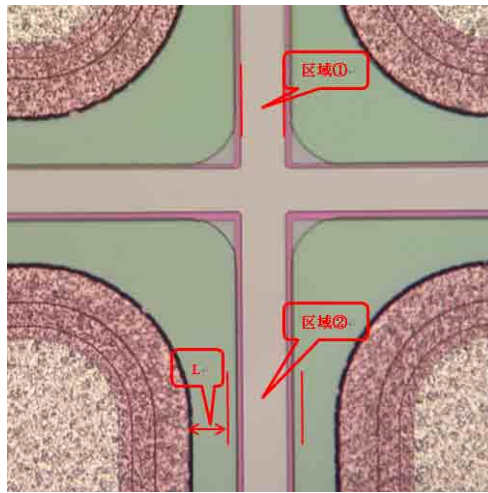
用 W1XK103B 芯片与 TVS 管芯片组合封装的成品管主要用于无线路由器、移动电话、笔记本等电子设备通讯方面的静电防护。

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		0.35 mm×0.35 mm	
			13.78 mil×13.78	
	芯片厚度 (μm) (推荐)		≤170	
	划片道*尺寸 (μm)		46	
	键合区尺寸 (μm)	正面	150×150	
	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)		φ 125	
	键合要求 (推荐)		1 根 φ 32 μm 铜线	



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



江阴新顺微电子有限公司分立器件芯片
W1XK103B(单胞)
开关二极管

文件编号	XS-R-225
版本号	18-A4-08
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, $T_{amb} = 25^{\circ}\text{C}$

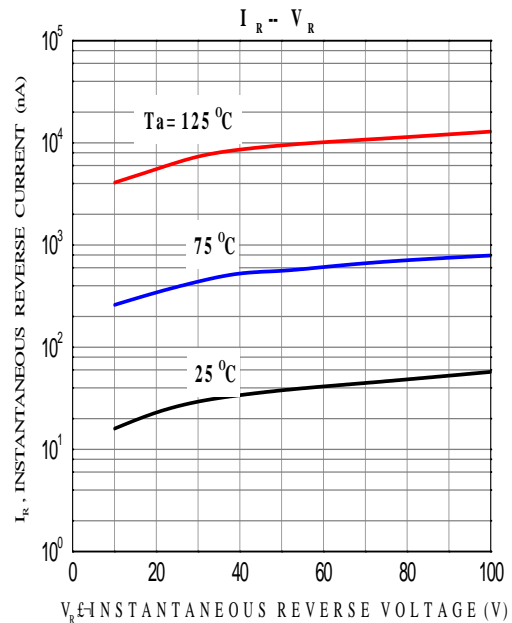
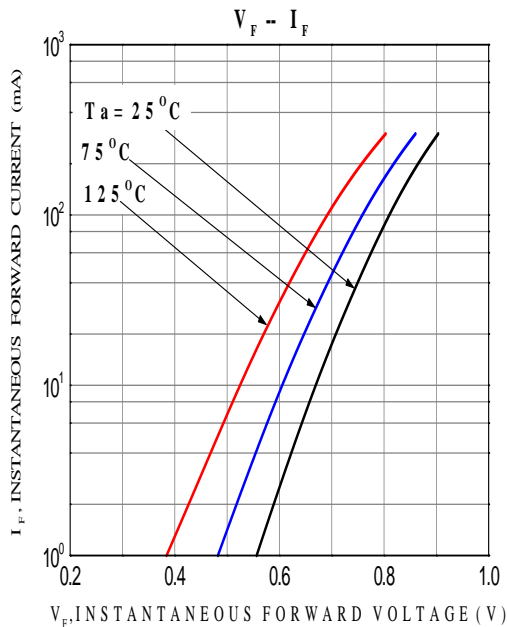
参数名称	符号	额定值	单位	备注
峰值反向电压	V_{RM}	100	V	推荐封装形式: SOT-23 推荐成品型号: BAS16
正向电流	I_D	150	mA	
结温	T_j	150	$^{\circ}\text{C}$	
贮存温度	T_{stg}	-40~150	$^{\circ}\text{C}$	

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}	$I_R=0.1\text{mA}$	100	140	—	V
反向电流	I_{R1}	$V_R=75\text{V}$	—	—	1	μA
反向电流	I_{R2}	$V_R=20\text{V}$	—	—	25	nA
正向电压	V_{F1}	$I_{F1}=5\text{mA}$	—	—	0.72	V
正向电压	V_{F2}	$I_{F2}=10\text{mA}$	—	—	0.855	V
正向电压	V_{F3}	$I_{F3}=100\text{mA}$	—	—	1.0	V
正向电压	V_{F4}	$I_{F4}=150\text{mA}$	—	—	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

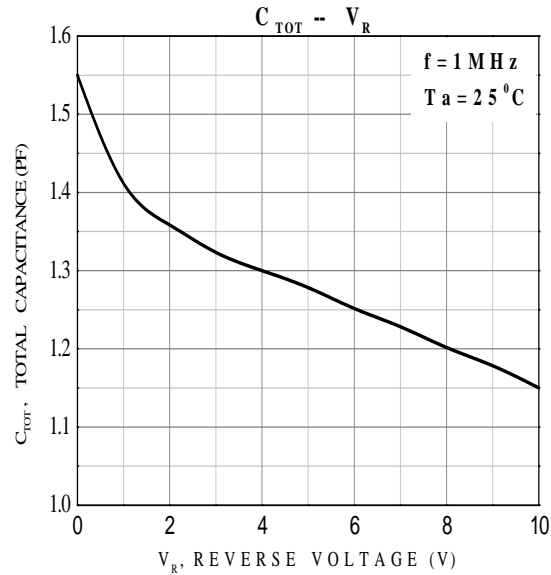
地址: 江苏省江阴市长山大道 78 号
 电话: (0510) 86851182

网址: [Http://www.xs-elec.com](http://www.xs-elec.com)
 传真: (0510) 868515322



江阴新顺微电子有限公司分立器件芯片
W1XK103B(单胞)
开关二极管

文件编号	XS-R-225
版本号	18-A4-08
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) 868515322