



江阴新顺微电子有限公司分立器件芯片
W1XS005G (单胞)

肖特基二极管

文件编号	XS-R-304
版本号	18-A2-05
页码	1/3

1 主要用途及主要特点

1.1 主要用途

用 W1XS005G 封装的成品管主要用于通讯设备保护线圈。

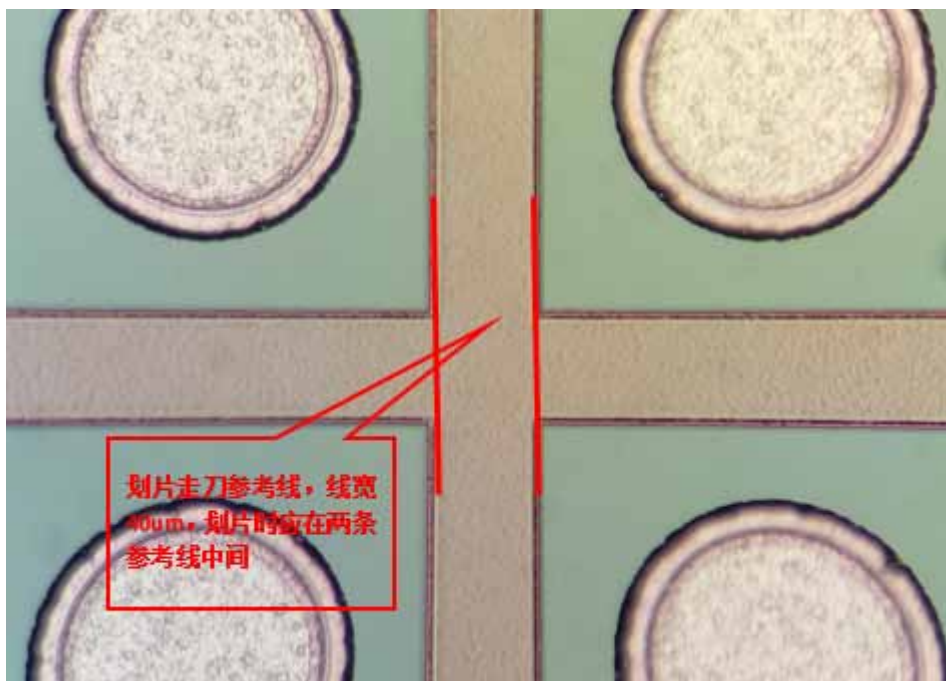
1.2 主要特点

- 低正向压降
- 高电导性
- 高可靠性

2 芯片数据

芯片示意图	芯片尺寸		0.23 mm×0.23 mm	
			9.06 mil×9.06 mil	
	芯片厚度 (μm) (推荐)		≤170	
	划片道*尺寸 (μm)		40	
	键合区面积 (μm ²)	正面	φ 130um	
	正面电极 (阳极)	金属	铝	
		厚度	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)		铜丝; φ 32 μm; 1 根	

* 划片道位置示意图:



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



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, $T_{amb} = 25^{\circ}\text{C}$

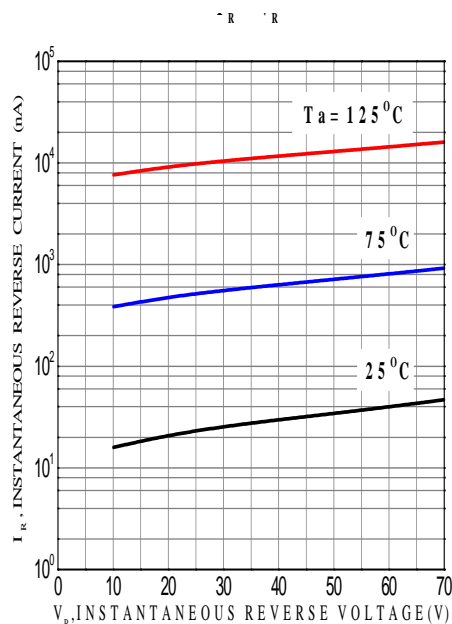
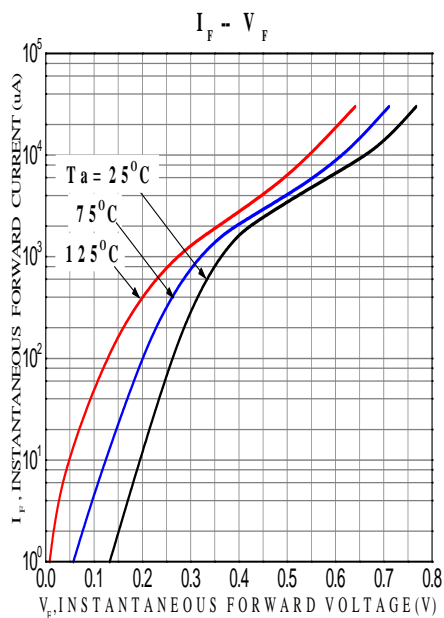
参数名称	符号	额定值	单位	备注
峰值反向电压	V_{RM}	70	V	推荐封装形式: SOT-23 推荐成品型号: BAS70
正向电流	I_D	70	mA	
结温	T_j	110	$^{\circ}\text{C}$	
贮存温度	T_{stg}	-40~150	$^{\circ}\text{C}$	

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	
击穿电压	$V_{(BR)}$	$I_R = 10 \mu\text{A}$	70	—	—	V
反向电流	I_{R1}	$V_{R1} = 50\text{V}$	—	—	0.1	μA
反向电流	I_{R2}	$V_{R2} = 70\text{V}$	—	—	5	μA
正向电压	V_{F1}	$I_{F1} = 1\text{mA}$	—	—	0.41	V
正向电压	V_{F2}	$I_{F2} = 10\text{mA}$	—	—	0.75	V
正向电压	V_{F3}	$I_{F3} = 15\text{mA}$	—	—	1	V

3.3 典型特性曲线





江阴新顺微电子有限公司分立器件芯片
W1XS005G (单胞)

肖特基二极管

文件编号

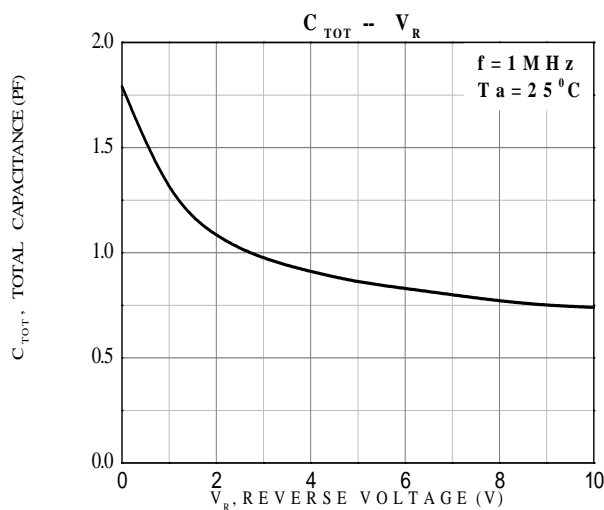
XS-R-304

版本号

18-A2-05

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

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

电话: (0510) 86851182

传真: (0510) 86851532