



江阴新顺微电子有限公司分立器件芯片  
W1XS005D (单胞)

肖特基二极管

文件编号	XS-R-303
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 W1XS005D 封装的成品管主要用于通讯设备保护线圈。

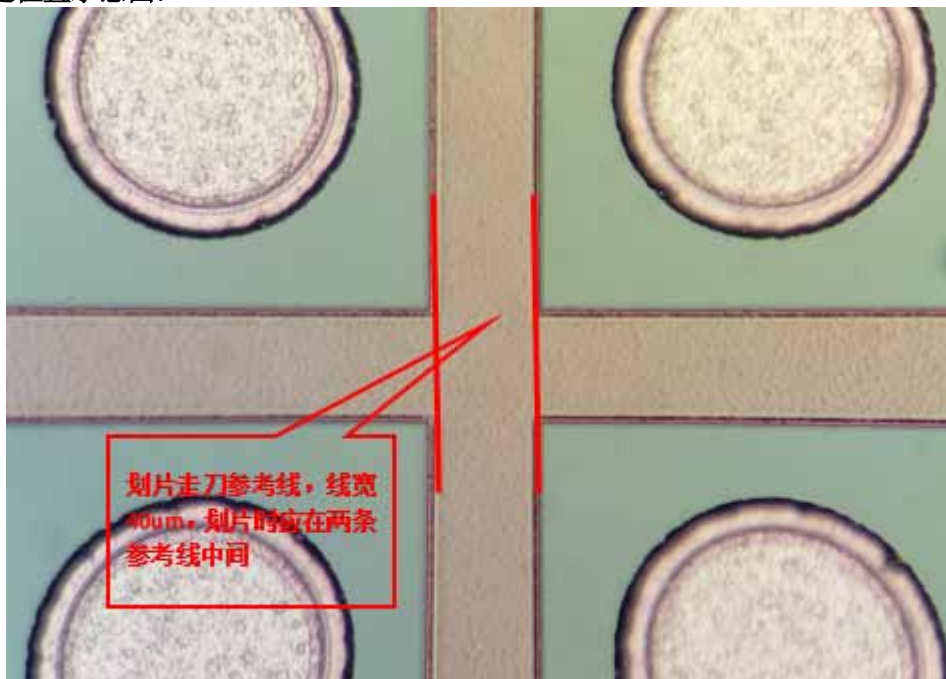
1.2 主要特点

- 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 <sup>2</sup> )	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,  $T_{amb} = 25^{\circ}\text{C}$

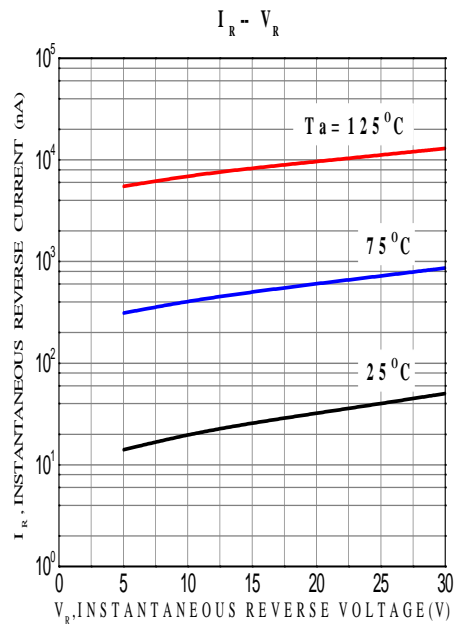
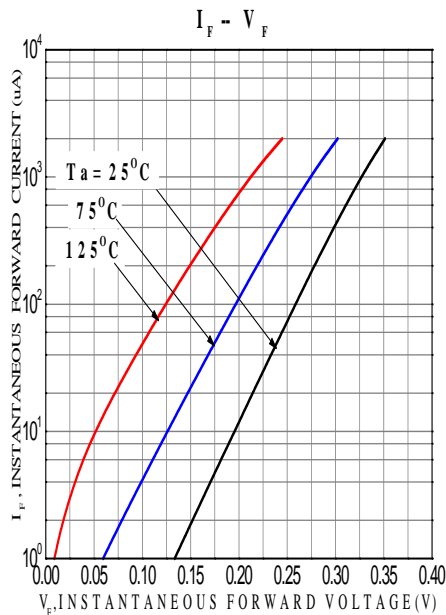
参数名称	符号	额定值	单位	备注
峰值反向电压	$V_{RM}$	40	V	推荐封装形式: SOT-23 推荐成品型号: BAS40
正向电流	$I_D$	100	mA	
结温	$T_j$	110	$^{\circ}\text{C}$	
贮存温度	$T_{stg}$	-40~150	$^{\circ}\text{C}$	

#### 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	最大	
击穿电压	$V_{(BR)}$	$I_R = 100 \mu\text{A}$	40	—	V
反向电流	$I_{R1}$	$V_{R1} = 30\text{V}$	—	1	$\mu\text{A}$
反向电流	$I_{R2}$	$V_{R2} = 40\text{V}$	—	10	$\mu\text{A}$
正向电压	$V_{F1}$	$I_{F1} = 1\text{mA}$	—	0.38	V
正向电压	$V_{F2}$	$I_{F2} = 10\text{mA}$	—	0.50	V
正向电压	$V_{F3}$	$I_{F3} = 40\text{mA}$	—	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  
W1XS005D (单胞)

肖特基二极管

文件编号

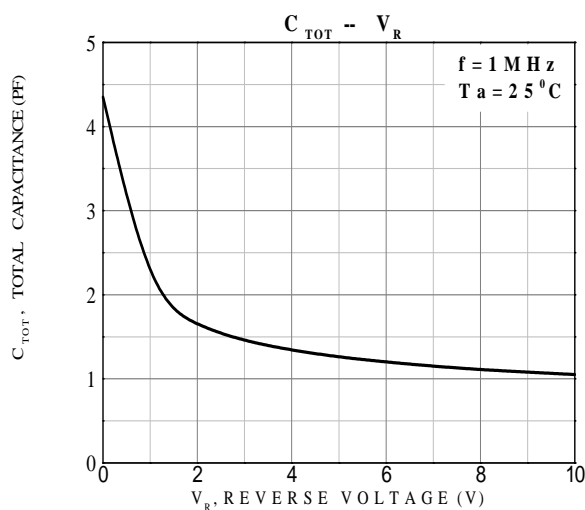
XS-R-303

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