	江阴新顺微电子有限公司分立器件芯片 <b>S1XSD03J(双胞)</b>	文件编号	XS-R-401
	<b>肖特基二极管</b>	版本号	18-A2-07
		页码	1/3

## 1 主要用途及主要特点

### 1.1 主要用途

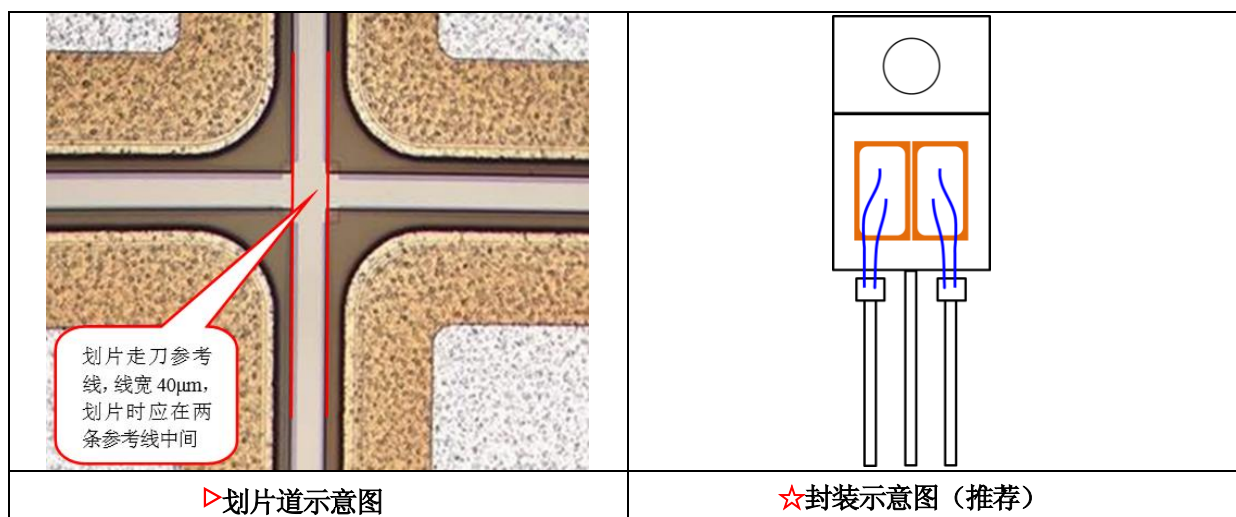
用 S1XSD03J 封装的成品管用于开关电源、高频逆变器、极性保护电路等各类电子电路上。

### 1.2 主要特点

- 高 ESD 能力
- 低功耗
- 高抗浪涌电流能力

## 2 芯片数据

芯片示意图	芯片尺寸		2.10 mm×2.10 mm
			82.68 mil×82.68 mil
	芯片厚度 (μm) (推荐)		260 ± 20
	▷划片道尺寸 (μm)		40
	键合区面积 (μm <sup>2</sup> )	正面	665×1700(单胞)
	正面电极 (阳极)	金属	铝
		厚度 (μm)	9.0 ± 1.5
	背面电极 (阴极) (推荐)	表层金属	银
	硅片直径 (mm)		φ 150
	装片要求 (推荐)		焊料
	键合要求 (推荐)		2 根 φ 250um 铝线 (单胞)




## 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>

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 <b>S1XSD03J(双胞)</b>	文件编号	XS-R-401
	<b>肖特基二极管</b>	版本号	18-A2-07
		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,  $T_{amb} = 25^{\circ}\text{C}$

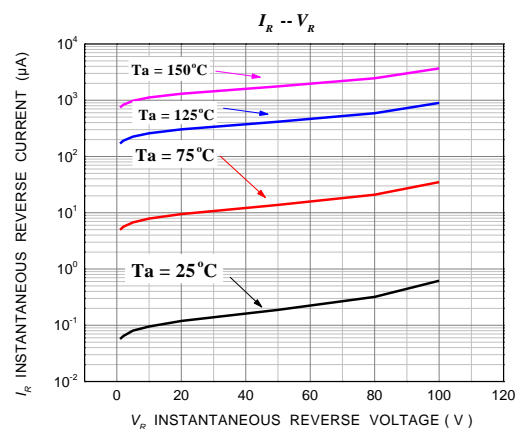
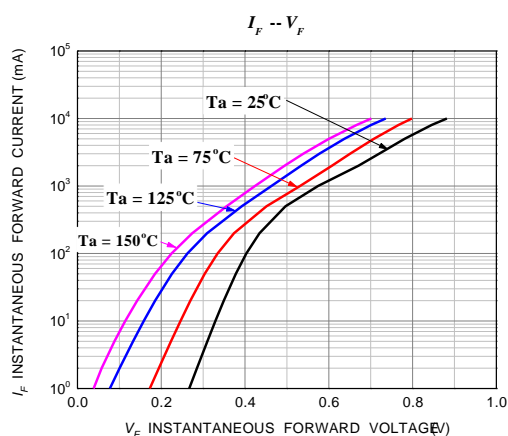
参数名称	符号	额定值	单位	备注
峰值反向电压	$V_{RM}$	100	V	推荐封装形式: T0-220 推荐成品型号: MBR10100CT
正向电流	$I_{F(AV)}$	5 (单胞)	A	
正向峰值浪涌电流@8.3ms	$I_{FSM}$	152	A	
反向浪涌电流	$I_{RSM}$	2.8	A	
结温	$T_j$	150	$^{\circ}\text{C}$	
贮存温度	$T_{stg}$	-40~150	$^{\circ}\text{C}$	

#### 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	
击穿电压	$V_R$	$I_R=0.1\text{ mA}$	100	—	—	V
反向电流	$I_R$	$V_R=100\text{V}$	—	0.8	5	$\mu\text{A}$
正向电压	$V_{F1}$	$I_{F1}=1\text{A}$	—	0.57	0.6	V
正向电压	$V_{F2}$	$I_{F2}=5\text{A}$	—	0.8	0.85	V
总电容	$C_{tot}$	$V_R=4\text{V}, f=1\text{MHz}$	—	91	—	pF

#### 3.3 典型特性曲线




江阴新顺微电子有限公司

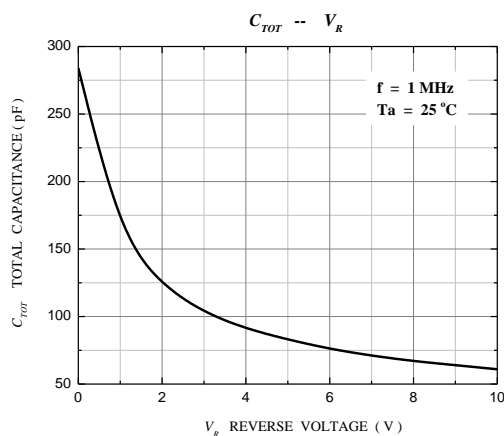
地址: 江苏省江阴市长山大道 78 号

网址: <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 <b>S1XSD03J(双胞)</b>	文件编号	XS-R-401
	<b>肖特基二极管</b>	版本号	18-A2-07
		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>

电 话：(0510) 86851182

传 真：(0510) 86851532