

	<b>江阴新顺微电子有限公司分立器件芯片</b> <b>S1XK018F(单胞)</b>	文件编号	XS-R-003
	<b>快恢复二极管</b>	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

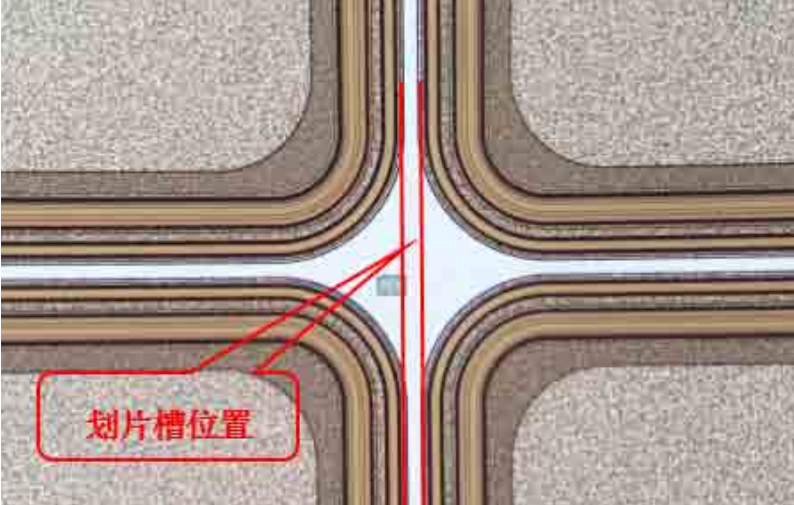
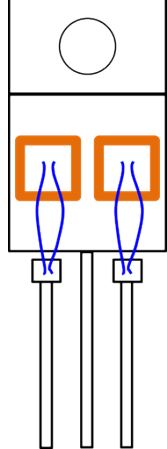
用 S1XK018F 封装的成品管可用于 PFC、UPS、超声清洗机、电焊机等设备上上进行大电流整流。

### 1.2 主要特点

- 高速开关
- 低功耗
- 高可靠性

## 2 芯片数据

芯片示意图	芯片尺寸		3.4 mm×3.4 mm
			133.86 mil×133.86 mil
	芯片厚度 (μm) (推荐)		260±20
	▷划片道尺寸 (μm)		46
	键合区面积 (μm <sup>2</sup> )	正面	2760×2760
	正面电极 (阳极)	金属	铝
		厚度	7.5±1.0
	背面电极 (阴极) (推	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 500 μm 铝线 (单	

	
▷划片道示意图	★封装示意图 (推荐)

### 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

	<b>江阴新顺微电子有限公司分立器件芯片</b> <b>S1XK018F(单胞)</b>	文件编号	XS-R-003
	<b>快恢复二极管</b>	版本号	18-A2-05
		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,  $T_{amb}=25^{\circ}\text{C}$

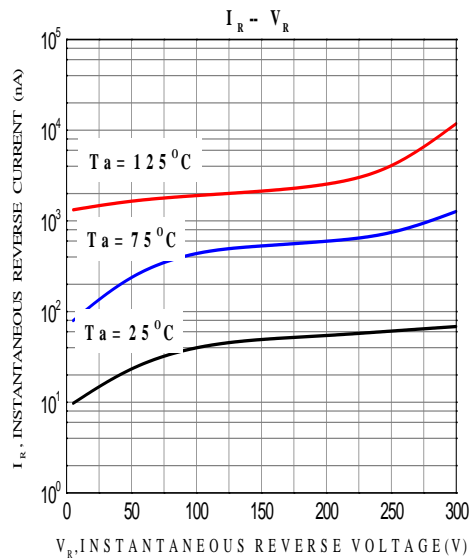
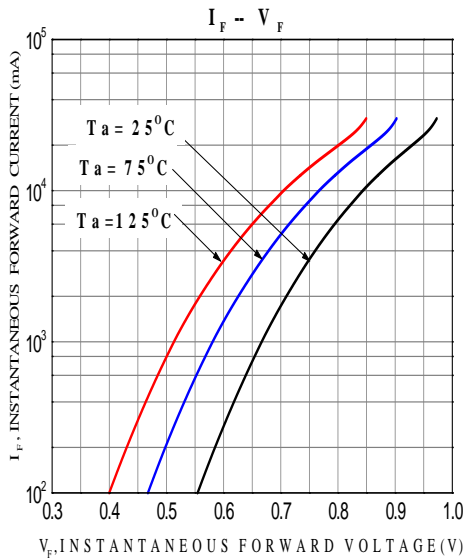
参数名称	符号	额定值	单位	备注
峰值反向电压	$V_{RM}$	300	V	推荐封装形式: TO-3P 推荐成品型号: MUR4030PT
正向电流	$I_{F(AV)}$	20 (单胞)	A	
正向浪涌电流(在推荐键合要求下)	$I_{FSM}$	430 ( $t=8.3\text{ms}$ , Sine)	A	
结温	$T_j$	150	$^{\circ}\text{C}$	
贮存温度	$T_{stg}$	-40~150	$^{\circ}\text{C}$	

#### 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	$V_{BR}$	$I_R=100\mu\text{A}$	300	—	—	V
反向电流	$I_R$	$V_R=300\text{V}$	—	0.02	1	$\mu\text{A}$
正向电压	$V_F$	$I_F=20\text{A}$	—	1.0	1.1	V
反向恢复时间	$t_{rr}$	$I_F=0.5\text{A}$ , $I_R=1.0\text{A}$ , $I_{rr}=0.25\text{A}$	—	—	50	ns
总电容	$C_{tot}$	$V_R=0\text{V}$ , $f=1\text{MHz}$	—	475	—	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

电话: (0510) 86851182

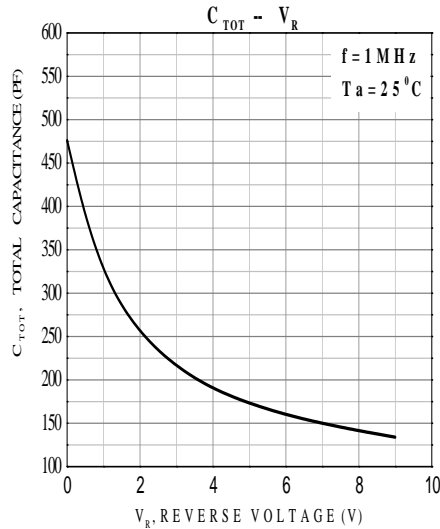
网址: <http://www.xs-elec.com>

传真: (0510) 86851532



江阴新顺微电子有限公司分立器件芯片  
**S1XK018F(单胞)**  
**快恢复二极管**

文件编号	XS-R-003
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±5℃，湿度≤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>  
传真：（0510）86851532