

	<b>江阴新顺微电子有限公司分立器件芯片</b> <b>S1XK026T(单胞)</b> <b>快恢复二极管</b>	文件编号	临时
		版本号	19-A1-07
		页码	1/2

## 1 主要用途及主要特点

### 1.1 主要用途

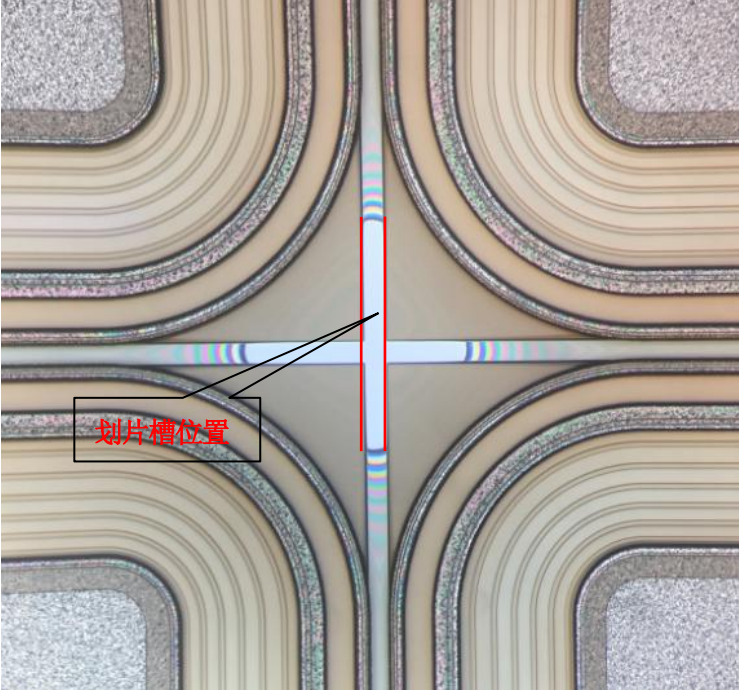
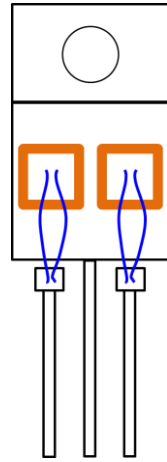
用 S1XK026T 封装的成品管可用于 PFC、UPS、超声清洗机、电焊机等设备上进行大电流整流。

### 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	3.15 mm×3.15 mm		
		124.02 mil×124.02 mil		
	理论有效管芯数 (只)	1563		
	芯片厚度 (μm) (推荐)	260±20		
	▷划片道尺寸 (μm)	50		
	键合区面积 (μm <sup>2</sup> )	正面	2100×2100	
		背面		
	正面电极 (阳极)	金属	铝	
		厚度 (μm)	7.5±1.0	
	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 500 μm 铝线 (单胞)			

	
▷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>S1XK026T(单胞)</b>	文件编号	临时
	<b>快恢复二极管</b>	版本号	19-A1-07
		页码	2/2

### 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	$V_{RM}$	1200	V	推荐封装形式: TO-3P/247 推荐成品型号: MUR30120PT
正向电流	$I_{F(AV)}$	15 (单胞)	A	
正向浪涌电流(在推荐键合要求下)	$I_{FSM}$	160(t=8.3ms, 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	$V_{BR}$	$I_R=100\mu\text{A}$	1200	—	—	V
反向电流	$I_R$	$V_R=1200\text{V}$	—	0.03	1	$\mu\text{A}$
正向电压	$V_F$	$I_F=15\text{A}$	—	1.9	2.2	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

#### 3.3 典型特性曲线

暂无

#### 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