	<b>江阴新顺微电子有限公司分立器件芯片</b> <b>W1XK112D(单胞)</b>	文件编号	XS-R-182
		版本号	18-A4-05
	<b>快恢复二极管</b>		页 码

## 1 主要用途及主要特点

### 1.1 主要用途

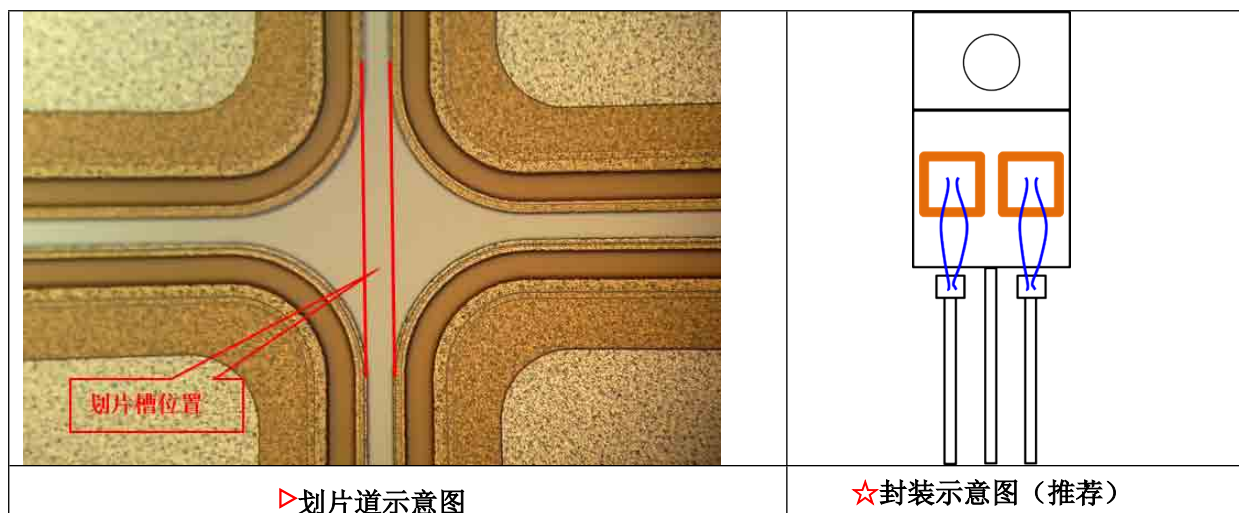
用 W1XK112D 封装的成品管用于电焊机、变频空调、高频开关电源等设备上。

### 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		2.65 mm×2.65 mm
			104.33 mil×104.33 mil
	芯片厚度 (μm) (推荐)		220±20
	▷划片道尺寸 (μm)		40
	键合区面积 (μm <sup>2</sup> )	正面	2000×2000
	正面电极 (阳极)	金属	铝
		厚度 (μm)	7.5±1.0
	背面电极 (阴极) (推	表层金属	银
	硅片直径 (mm)		φ 125
	装片要求 (推荐)		焊料
★键合要求 (推荐)		2 根 φ 380 μm 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  
电 话：(0510) 86851182

网址：Http://www.xs-elec.com  
传真：(0510) 86851532

	<b>江阴新顺微电子有限公司分立器件芯片</b> <b>W1XK112D(单胞)</b> <b>快恢复二极管</b>	文件编号	XS-R-182
		版本号	18-A4-05
		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,  $T_{amb}=25^{\circ}\text{C}$

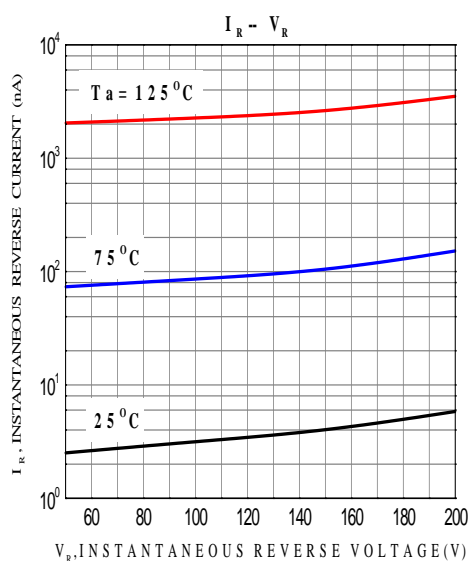
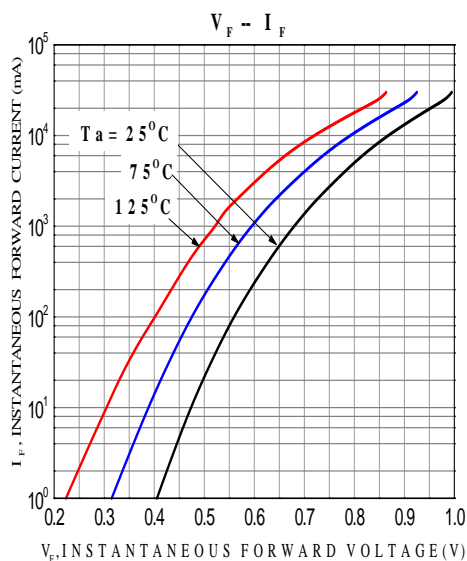
参数名称	符号	额定值	单位	备注
峰值反向电压	$V_{RM}$	200	V	推荐封装形式: T0-3P 推荐成品型号: D92-02
正向电流	$I_{F(AV)}$	20	A	
正向浪涌电流(在推荐键合要求下)	$I_{FSM}$	350(t=8.3ms, Sine)	A	
反向浪涌电流(100us/100us)	$I_{RSM}$	6	A	
结温	$T_j$	150	$^{\circ}\text{C}$	
贮存温度	$T_{stg}$	-40~150	$^{\circ}\text{C}$	

#### 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	$V_{BR}$	$I_R=100\mu\text{A}$	200	—	—	V
反向电流	$I_R$	$V_R=200\text{V}$	—	—	1	$\mu\text{A}$
正向电压	$V_F$	$I_F=20\text{A}$	—	0.95	1.15	V
反向恢复时间	$t_{rr}$	$I_F=0.5\text{A}$ ,	—	17	35	ns
反向恢复时间	$t_{rr}$	$V_R=30\text{V}$ , $I_F=1\text{A}$ , $di/dt=100\text{A}/\mu\text{s}$	—	19	—	ns
反向恢复电荷	$Q_{rr}$		—	14	—	nc
软度	C		—	1.13	—	
总电容	$C_{tot}$	$V_R=0\text{V}$ , $f=1\text{MHz}$	—	390	—	pF


#### 3.3 典型特性曲线

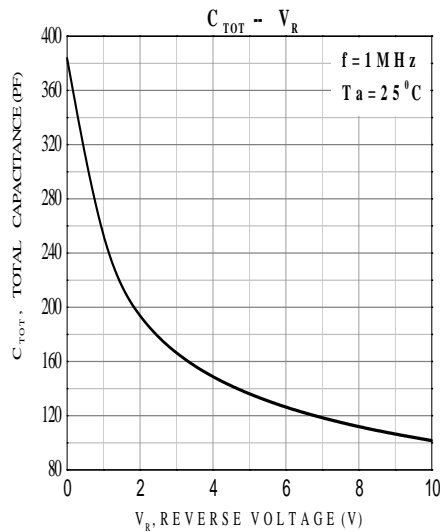


江阴新顺微电子有限公司

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](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 <b>W1XK112D(单胞)</b>	文件编号	XS-R-182
	<b>快恢复二极管</b>	版本号	18-A4-05
		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  
电 话：（0510）86851182

网 址：[Http://www.xs-elec.com](http://www.xs-elec.com)  
传 真：（0510）86851532