	江阴新顺微电子有限公司分立器件芯片 W1XK008D	文件编号	XS-R-143
	快恢复二极管	版本号	13-A3-09
		页码	1/3

1 主要用途及主要特点

1.1 主要用途

用 W1XK008D 封装的成品管用于低压电路上与高频逆变器上。

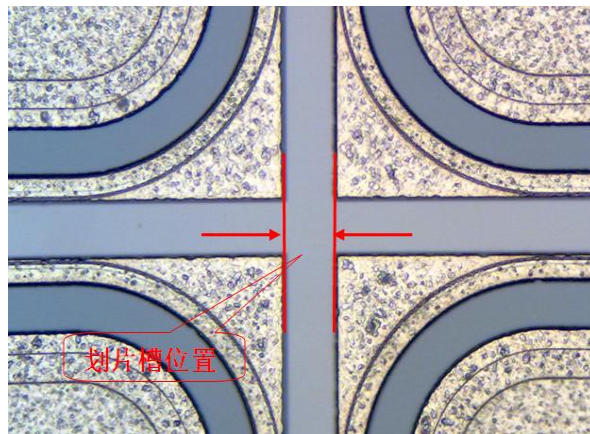
1.2 主要特点

- 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 (mm×mm)	1.75×1.15		
	芯片厚度 (μm)	220±20		
	划片道*尺寸 (μm)	40		
	键合区面积 (μm ²)	正面	1000×500	
		背面		
	正面电极 (阳极)	金属	铝	
		厚度 (μm)	7.5±1.0	
	背面电极 (阴极)	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)	AL 丝; φ 250 μm; 两根		

* 划片道位置示意图:



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: TO-220 推荐成品型号: MUR1220CT
正向电流	$I_{F(AV)}$	6 (单芯)	A	
结温	T_j	150	$^{\circ}\text{C}$	
贮存温度	T_{stg}	-40~150	$^{\circ}\text{C}$	

江阴新顺微电子有限公司

地址: 江苏省江阴市滨江中路 275 号
电话: (0510) 86851182 86852109

网址: [Http://www.xinshun.cn](http://www.xinshun.cn)
传真: (0510) 86851532

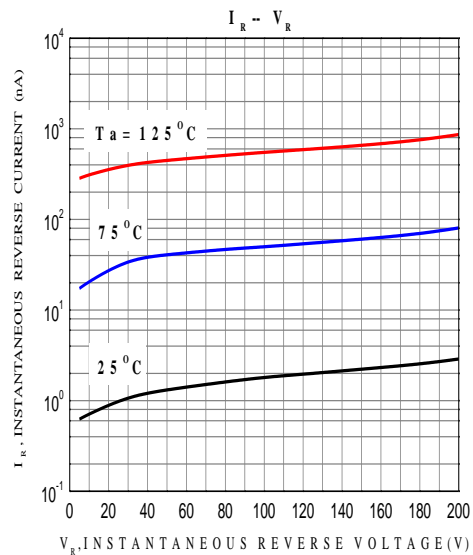
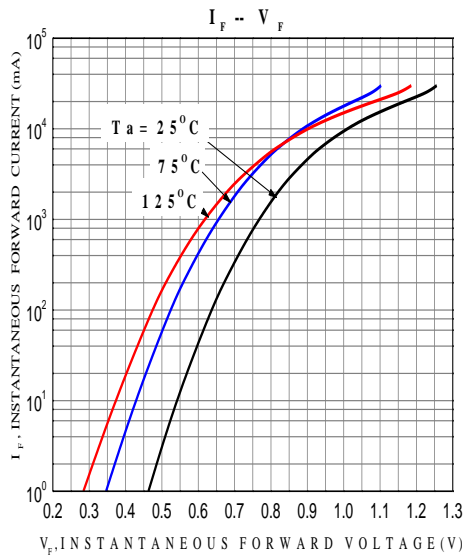
	江阴新顺微电子有限公司分立器件芯片 W1XK008D	文件编号	XS-R-143	
	快恢复二极管		版本号	13-A3-09
			页码	2/3

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	$V_R=200\text{V}$	—	0.01	1	μA
正向电压	V_F	$I_F=6\text{A}$	—	0.93	0.975	V
反向恢复时间	T_{rr}	$I_F=0.5\text{A}, I_R=1.0\text{A}, I_{rr}=0.25\text{A}$	—	24	35	ns
总电容	C_{tot}	$V_R=0\text{V}, f=1\text{MHz}$	—	100	—	pF


3.3 典型特性曲线

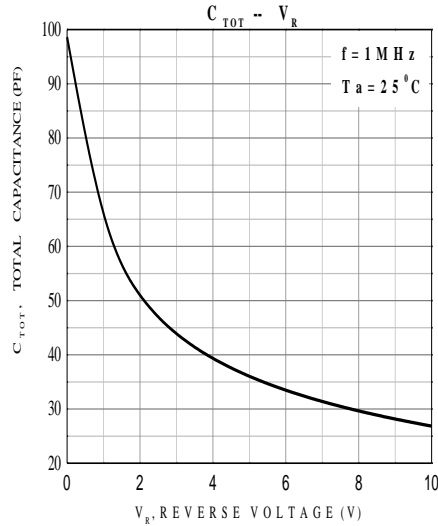


江阴新顺微电子有限公司

地址: 江苏省江阴市滨江中路 275 号
 电话: (0510) 86851182 86852109

网址: [Http://www.xinshun.cn](http://www.xinshun.cn)
 传真: (0510) 86851532

	江阴新顺微电子有限公司分立器件芯片 W1XK008D	文件编号	XS-R-143
	快恢复二极管	版本号	13-A3-09
		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：江苏省江阴市滨江中路 275 号
电 话：(0510) 86851182 86852109

网 址：[Http://www.xinshun.cn](http://www.xinshun.cn)
传 真：(0510) 86851532