	江阴新顺微电子有限公司分立器件芯片 W1XK008D_D(双胞)	文件编号	XS-R-147
	快恢复二极管	版本号	18-B2-05
		页码	1/4

1 主要用途及主要特点

1.1 主要用途

用 W1XK008D_D 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		2.30mm×1.75mm
			90.55mil×68.90mil
	芯片厚度 (μm) (推荐)		220±20
	划片道*尺寸 (μm)		56
	单管芯键合区面积 (μm ²)	正面	1500×975
	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	银
	硅片直径 (mm)		φ125
	装片要求 (推荐)		焊料
键合要求 (推荐)		2 根 φ250 μm 铝丝 (单	

* 划片道位置示意图:

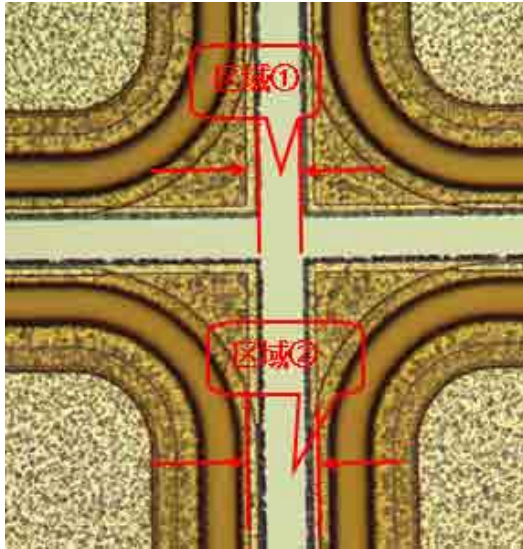
江阴新顺微电子有限公司

地址: 江苏省江阴市长山大道 78 号

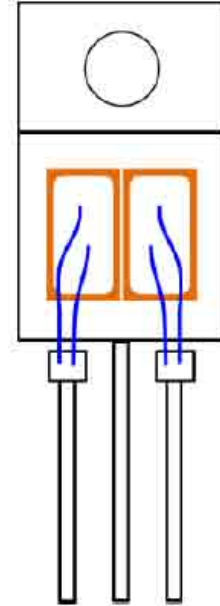
网址: [Http://www.xs-elec.com](http://www.xs-elec.com)

电话: (0510) 86851182

传真: (0510) 86851532



备注：区域①为划片刀走刀区域，划片时应在两条参考线中间；区域②为划片道区域，宽度为 $56\mu\text{m}$ ；划片时不损伤管芯边缘的钝化层即判定为合格。



*划片道位置示意图

☆封装示意图（推荐）

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， $T_{\text{amb}} = 25^\circ\text{C}$

参数名称	符	额定值	单	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	$I_{\text{F(AV)}}$	6 (单胞)	A	
正向浪涌电流(在推荐键合要求)	I_{FSM}	100(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， $T_{\text{amb}} = 25^\circ\text{C}$

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}	$I_{\text{R}}=100\mu\text{A}$	200	—	—	V
反向电流	I_{R}	$V_{\text{R}}=200\text{V}$	—	0.01	1	μA
正向电压	V_{F}	$I_{\text{F}}=6\text{A}$	—	0.93	0.97	V
反向恢复时间	T_{rr}	$I_{\text{F}}=0.5\text{A}$,	—	16	35	ns
反向恢复时间	T_{rr}	$V_{\text{R}}=30\text{V}$, $I_{\text{F}}=1\text{A}$, $di/dt=100\text{A}/\mu$	—	17	—	ns


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](http://www.xs-elec.com)

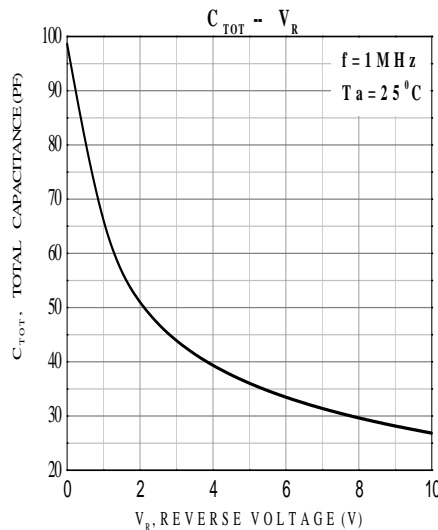
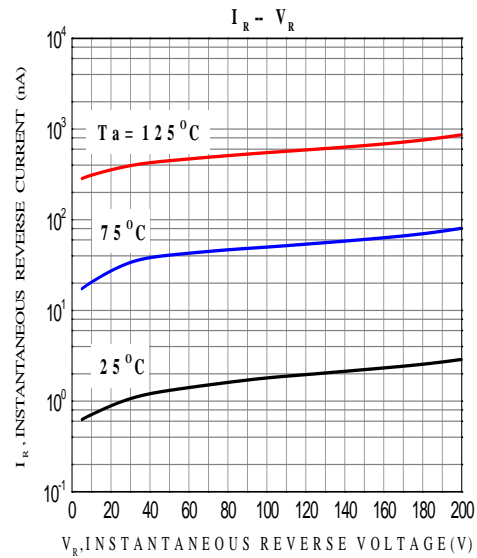
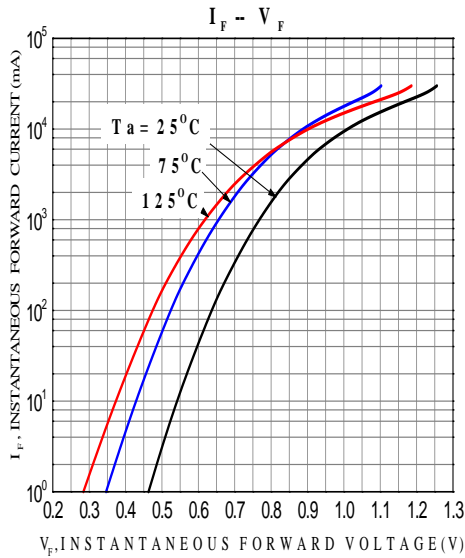
电话：(0510) 86851182

传真：(0510) 86851532

	江阴新顺微电子有限公司分立器件芯片 W1XK008D_D(双胞胎)		文件编号	XS-R-147
	快恢复二极管		版本号	18-B2-05
			页码	3/4

反向恢复电荷	Q _{rr}		—	14	—	nc
软度	C		—	1.16	—	
总电容	C _{tot}	V _R =0V, f=1MHz	—	100	—	pF

3.3 典型特性曲线



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


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 W1XK008D_D(双胞胎)	文件编号	XS-R-147
	快恢复二极管	版本号	18-B2-05
		页 码	4/4

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](http://www.xs-elec.com)

电 话：（0510）86851182

传 真：（0510）86851532
