


| | | | |
|---|--|------|----------|
|  | 江阴新顺微电子有限公司分立器件芯片 W1XS003D(单胞) | 文件编号 | XS-R-047 |
| | | 版本号 | 18-B3-05 |
| | 肖特基二极管 | 页 码 | 1/3 |

1 主要用途及主要特点

1.1 主要用途

用 W1XS003D 封装的成品管主要用于低压整流电路上。

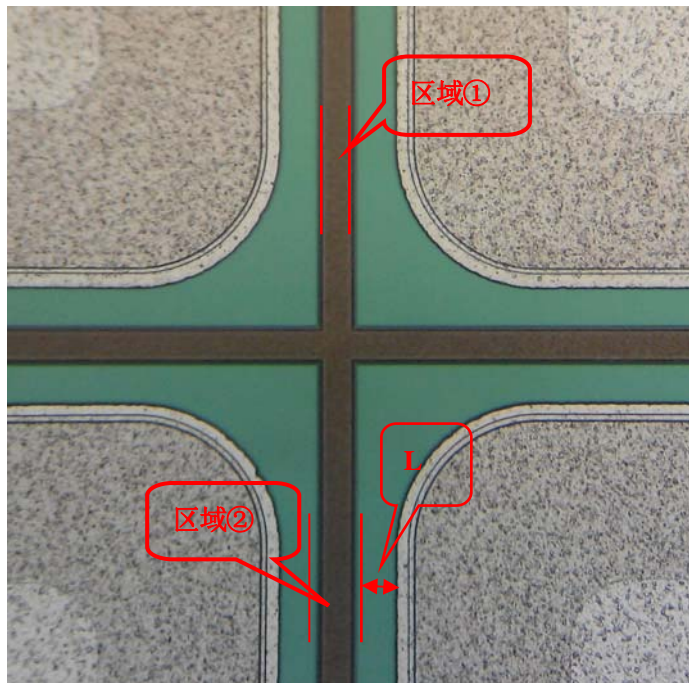
1.2 主要特点

- 低正向压降
- 高电导性
- 高可靠性

2 芯片数据

| | | | | |
|--|--------------------------|----|---------------------|------|
| 芯片示意图 | 芯片尺寸 | | 0.75 mm×0.75 mm | |
| | | | 29.53 mil×29.53 mil | |
|  | 芯片厚度 (μm) (推荐) | | 220±20 | |
| | 划片道*尺寸 (μm) | | 40 | |
| | 键合区面积 (μm ²) | 正面 | 400×400 | |
| | | 背面 | | |
| | 正面电极 (阳极) | 金属 | 铝 | |
| | | 厚度 | 5.0±1.0 | |
| | 背面电极 (阴极) | 表层 | 金 | 银 |
| | 装片要求 (推荐) | | 共晶 | 低温共晶 |
| | 硅片直径 (mm) | | φ 125 | |
| | 键合要求 (推荐) | | 2 根 φ 32 μm 铜线 | |

* 划片道位置示意图:




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 40 μm; 划片时划片道边缘到铝的距离 L 不小于 24 μm 即判定为合格。

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 W1XS003D(单胞) 肖特基二极管 | 文件编号 | XS-R-047 |
| | | 版本号 | 18-B3-05 |
| | | 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, $T_{amb}=25^{\circ}\text{C}$

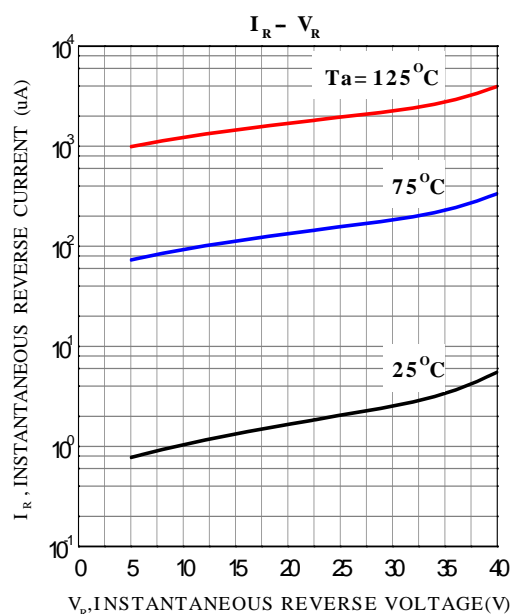
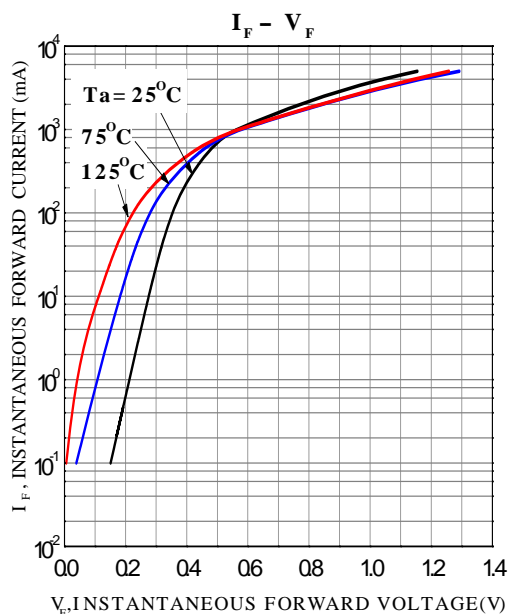
| 参数名称 | 符号 | 额定值 | 单位 | 备注 |
|--------|-----------|---------|--------------------|--------------------------------------|
| 峰值反向电压 | V_{RM} | 40 | V | 推荐封装形式: SOD-123 推荐成品型号: B5819W |
| 正向电流 | I_D | 1 | A | |
| 结温 | T_j | 110 | $^{\circ}\text{C}$ | |
| 贮存温度 | T_{stg} | -40~150 | $^{\circ}\text{C}$ | |

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} | $I_R=1\text{mA}$ | 40 | — | — | V |
| 反向电流 | I_R | $V_R=40\text{V}$ | — | 6 | 1000 | μA |
| 正向电压 | V_{F1} | $I_{F1}=1\text{A}$ | — | 0.56 | 0.6 | V |
| 正向电压 | V_{F2} | $I_{F2}=3\text{A}$ | — | 0.88 | 0.9 | V |
| 总电容 | C_{tot} | $V_R=4\text{V}, f=1\text{MHz}$ | — | 45 | 120 | pF |

3.3 典型特性曲线




江阴新顺微电子有限公司

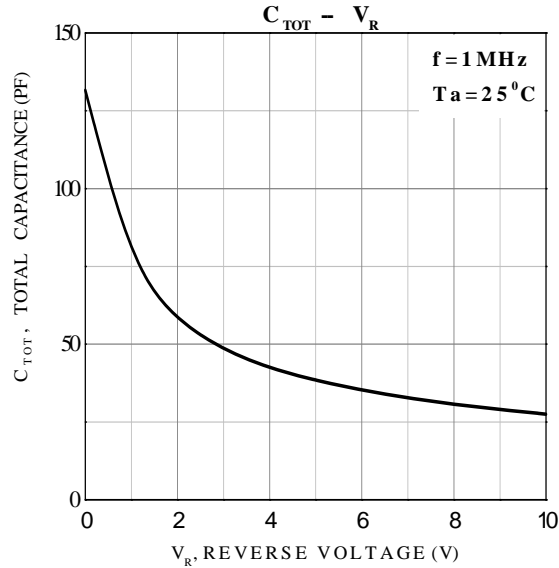
地址: 江苏省江阴市长山大道 78 号

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 W1XS003D(单胞) | 文件编号 | XS-R-047 |
| | 肖特基二极管 | 版本号 | 18-B3-05 |
| | | 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