


| | | | |
|---|---|------|----------|
|  | 江阴新顺微电子有限公司分立器件芯片 W1XW033N035 | 文件编号 | XS-R-017 |
| | 稳压二极管 | 版本号 | 18-B2-05 |
| | | 页码 | 1/3 |

1 主要用途及主要特点

1.1 主要用途

用 W1XW033N035 封装的成品管主要用于稳压电路与 ESD 保护。

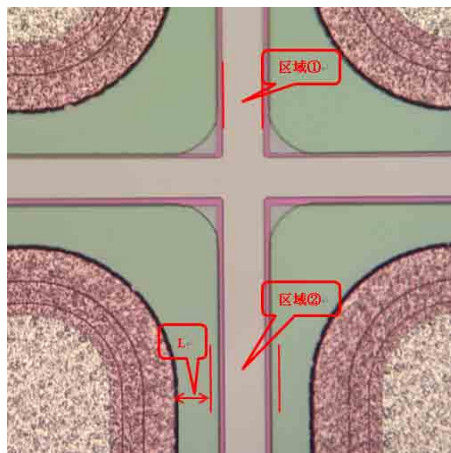
1.2 主要特点

- 高 ESD 能力
- 低温度系数
- 高可靠性

2 芯片数据

| | | | | |
|---|--------------------------|----------------|---------|------|
| 芯片示意图 | 芯片尺寸 (mm×mm) | 0.35×0.35 | | |
|  | 芯片厚度 (μm) (推荐) | ≤170 | | |
| | *划片道尺寸 (μm) | 46 | | |
| | 键合区面积 (μm ²) | 正面 | 150×150 | |
| | 正面电极 (阳极) | 金属 | 铝 | |
| | | 厚度 | 5.0±1.0 | |
| | 背面电极 (阴极) | 表层金属 | 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) | 铜丝; φ 32 μm; 一 | | |

* 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 46 μm; 划片时划片道边缘到铝的距离 L 不小于 20 μm 即判定为合格。

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 |
|------|-----------|---------|----|--|
| 结温 | T_j | 150 | °C | 推荐封装形式: SOD-123 推荐成品型号: BZT52C3V3 |
| 贮存温度 | T_{stg} | -65~150 | °C | |

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

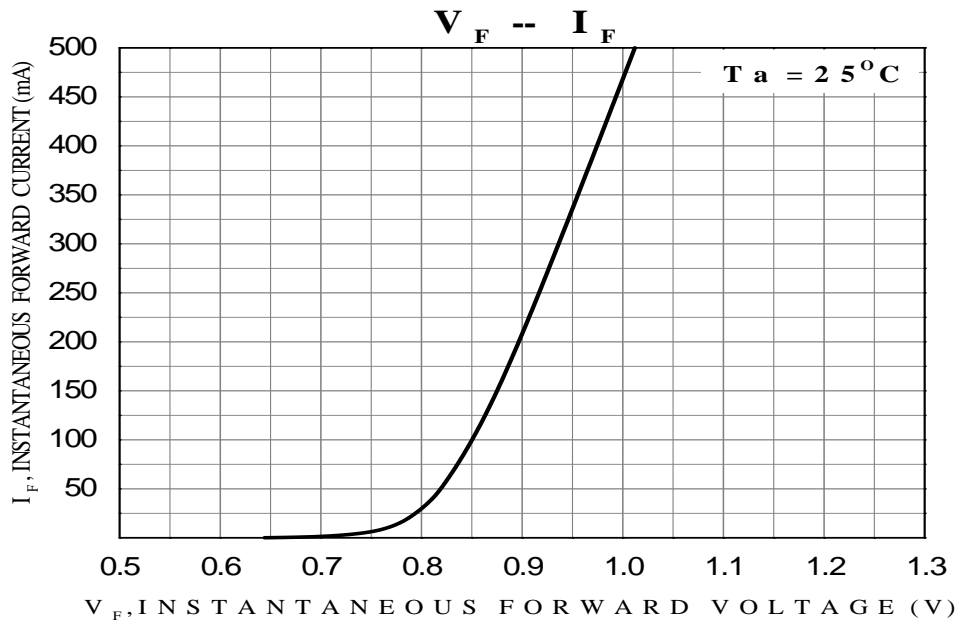
| | | | |
|---|---|------|----------|
|  | 江阴新顺微电子有限公司分立器件芯片 W1XW033N035 | 文件编号 | XS-R-017 |
| | 稳压二极管 | 版本号 | 18-B2-05 |
| | | 页码 | 2/3 |

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 | |
| 稳压电压 | V_Z | $I_Z=5\text{mA}$ | 3.1 | 3.3 | 3.5 | V |
| 反向电流 | I_R | $V_R=1\text{V}$ | — | — | 5.0 | μA |
| 动态电阻 | Z_Z | $I_Z=5\text{mA}$ | — | — | 95 | Ω |
| 动态电阻 | Z_{ZK} | $I_{ZK}=1\text{mA}$ | — | — | 600 | Ω |

3.3 典型特性曲线




江阴新顺微电子有限公司

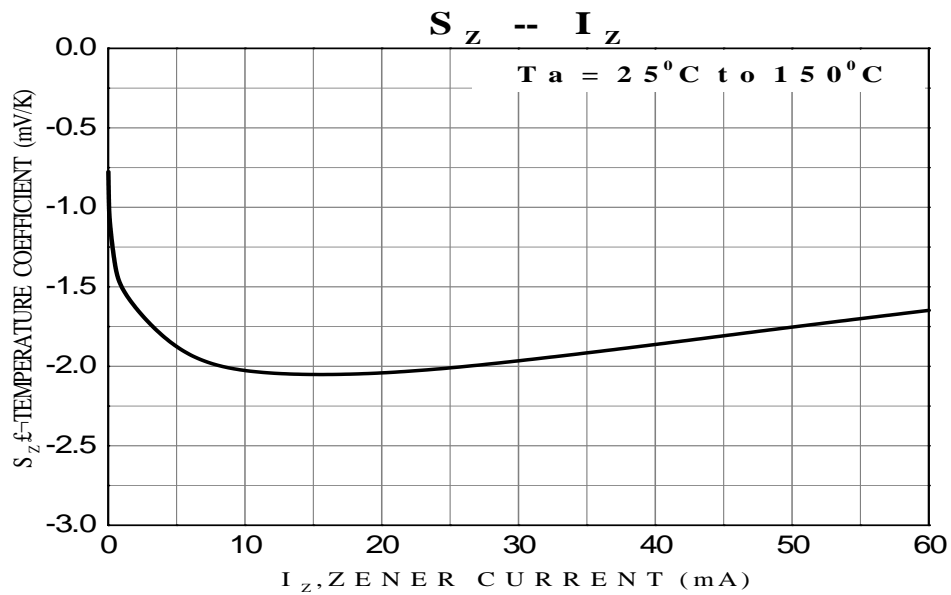
地址: 江苏省江阴市长山大道 78 号

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 W1XW033N035 | 文件编号 | XS-R-017 |
| | 稳压二极管 | 版本号 | 18-B2-05 |
| | | 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