


| | | | |
|---|--------------------------------------|------|----------|
|  | 江阴新顺微电子有限公司分立器件芯片 W1XT702P | 文件编号 | XS-R-185 |
| | 瞬态电压抑制 (TVS) 二极管 | 版本号 | 18-A3-06 |
| | | 页码 | 1/3 |

1 主要用途与主要特点

1.1 主要用途

用 W1XT702P 封装的成品管主要用于 USB、手机、笔记本等电子设备的静电防护。

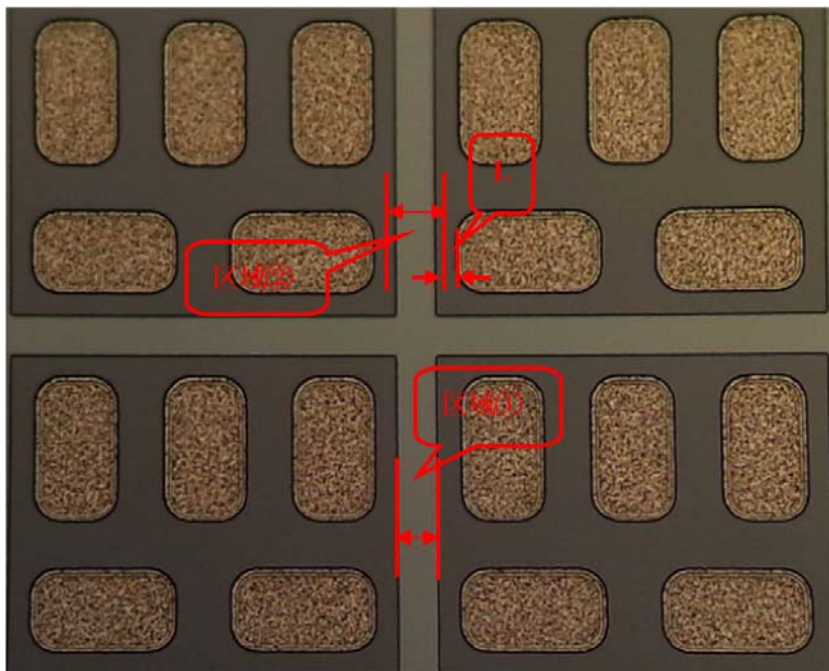
1.2 主要特点

- 低反向漏电
- 高静电防护能力
- 高可靠性

2 芯片数据

| | | | | |
|--|--------------------------|----------------|-----------|----|
| 芯片示意图 | 芯片尺寸 (mm×mm) | 0.55×0.46 | | |
|  | 芯片厚度 (μm) (推荐) | ≤150 | | |
| | 划片道*尺寸 (μm) | 50 | | |
| | 键合区面积 (μm ²) | 正面 | 170×90 | |
| | 正面电极 (阴极) | 金属 | 铝 | |
| | | 厚度 (μm) | 5.0±0.5 | |
| | 背面电极 (阳极) | 表层金属 | 金 | 银 |
| | | | 装片要求 (推荐) | 共晶 |
| | 硅片直径 (mm) | φ125 | | |
| | 键合要求 (推荐) | 铜丝; φ32 μm; 一根 | | |

* 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 50μm; 划片时划片道边缘到铝的距离 L 不小于 30μm 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

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

电话: (0510) 86851182

传真: (0510) 86851532



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, $T_{amb} = 25^{\circ}\text{C}$

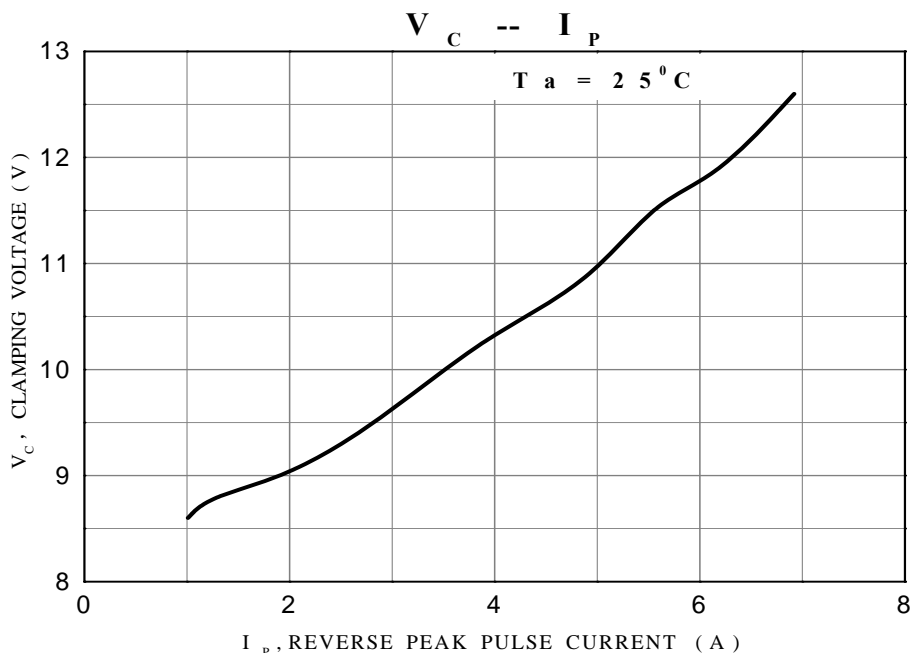
| 参数名称 | 符号 | 额定值 | 单位 | 备注 |
|------|-----------|---------|--------------------|---|
| 结温 | T_j | 150 | $^{\circ}\text{C}$ | 推荐封装形式: SOT-353 推荐成品: CESD5V0J4 |
| 贮存温度 | T_{stg} | -40~150 | $^{\circ}\text{C}$ | |

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} | $I_Z=1\text{mA}$ | 6 | 6.8 | 7.5 | V |
| 反向电流 | I_R | $V_R=5\text{V}$ | — | — | 1 | μA |
| 正向电压 | V_F | $I_F=200\text{mA}$ | — | — | 1.25 | V |
| 钳位电压 | V_C | $I_{PP}=5\text{A}$ (8×20us waveform) | — | — | 12.5 | V |
| 结电容 | C_{tot} | $V_R=0\text{V}$, $f=1\text{MHz}$ | — | 32 | — | 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



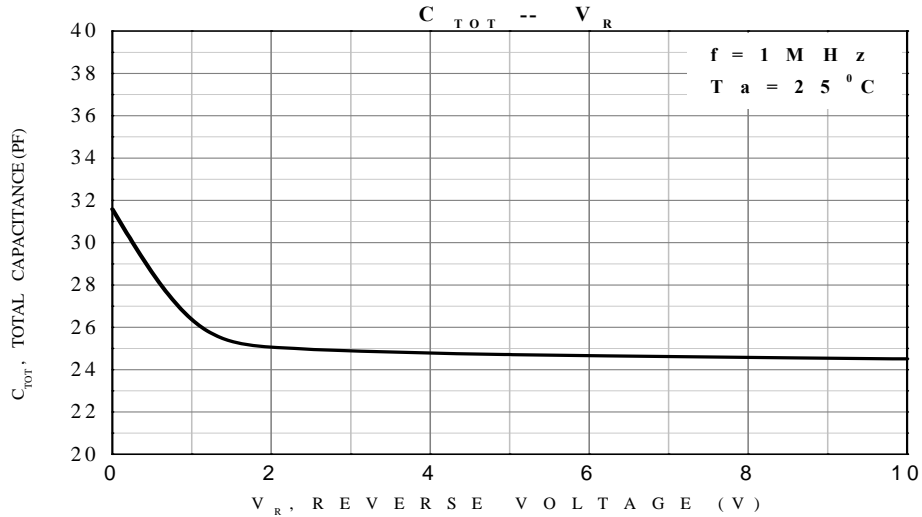
江阴新顺微电子有限公司分立器件芯片
W1XT702P

瞬态电压抑制 (TVS) 二极管

文件编号 XS-R-185

版本号 18-A3-06

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

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

电话: (0510) 86851182

传真: (0510) 86851532