

	江阴新顺微电子有限公司分立器件芯片 W1XT0820P012L1U	文件编号	XS-R-382
	瞬态电压抑制 (TVS) 二极管	版本号	18-A2-06
		页码	1/3

1 主要用途与主要特点

1.1 主要用途

用 W1XT0820P012L1U 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。

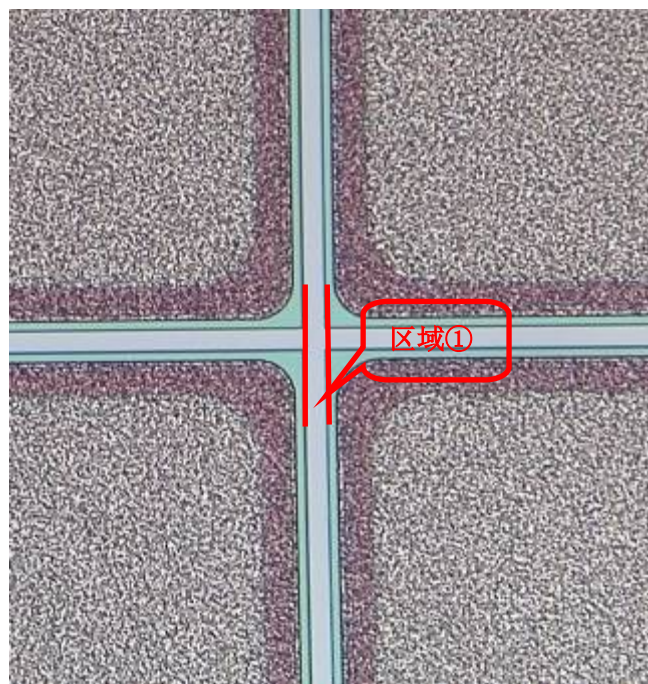
1.2 主要特点

- 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)	0.82×0.82		
	芯片厚度 (μm) (推荐)	≤170		
	划片道*尺寸 (μm)	30		
	键合区面积 (μm ²)	正面	650×650	
		背面		
	正面电极 (阴极)	金属	铝	
		厚度	50±05	
	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: 42μm, 两根		

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



江阴新顺微电子有限公司分立器件芯片
W1XT0820P012L1U

瞬态电压抑制 (TVS) 二极管

文件编号 XS-R-382

版本号 18-A2-06

页码 2/3

备注：区域①为划片道区域，宽度为 30 μ m，划片时应在两条参考线中间。

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， $T_{amb}=25^{\circ}C$

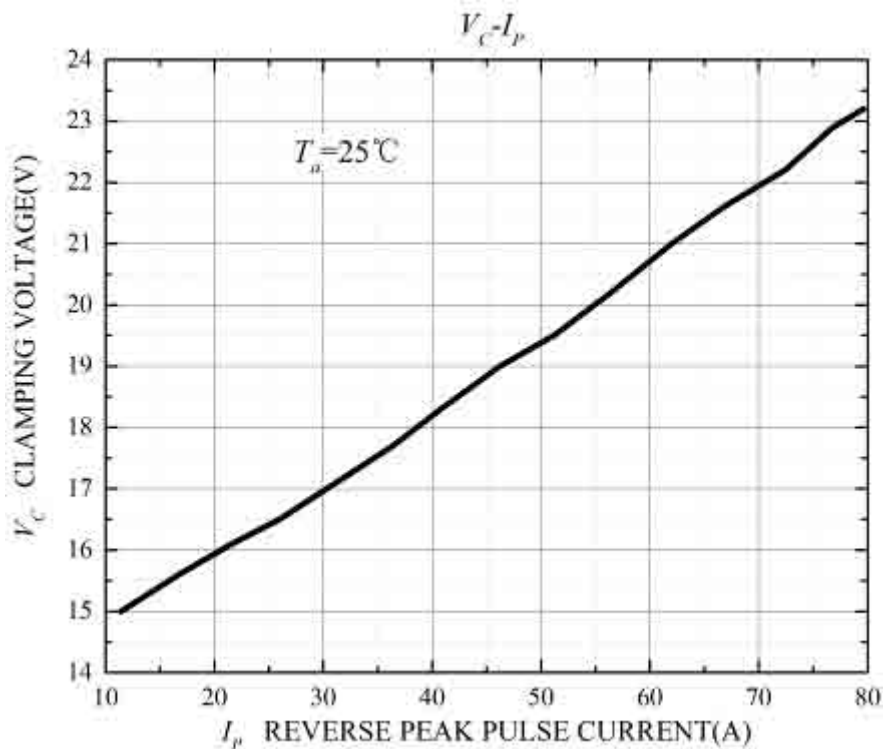
参数名称	符号	额定值	单位	备注
结温	T_j	150	$^{\circ}C$	推荐封装形式：SOD-123 推荐成品： ESDQ12V0D3
贮存温度	T_{stg}	-40~150	$^{\circ}C$	

3.2 电参数

除非另有规定， $T_{amb}=25^{\circ}C$

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}	$I_Z=1mA$	13	13.5	15	V
反向电流	I_R	$V_R=12V$	—	—	1	μA
正向电压	V_F	$I_F=20mA$	—	—	1.25	V
钳位电压	V_C	$I_{pp}=65A$ (8 \times 20us waveform)	—	21.4	50	V
结电容	C_{tot}	$V_R=0V, f=1MHz$	—	422	—	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

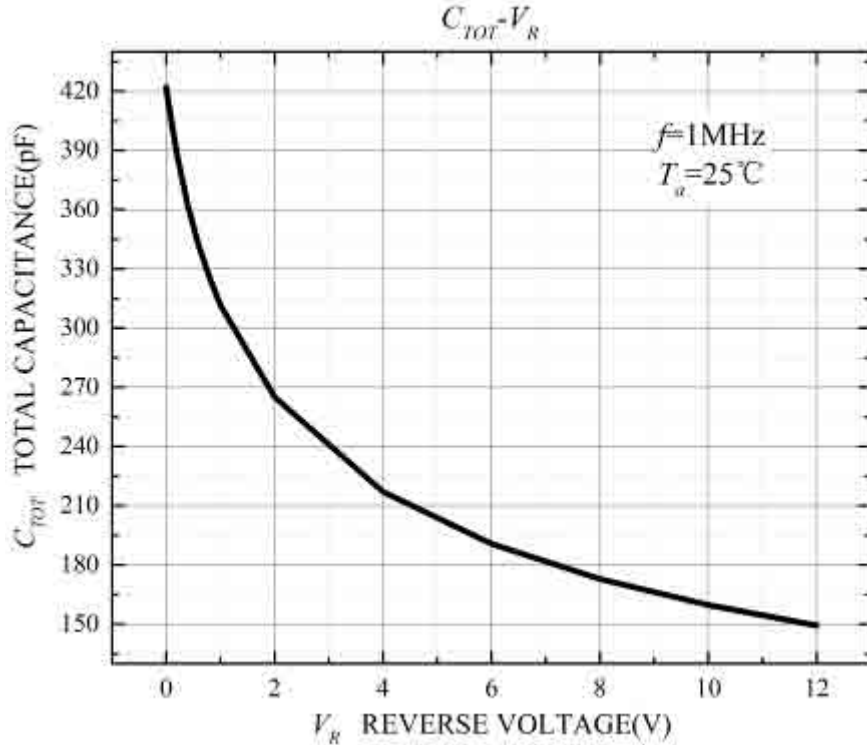
网址：Http://www.xs-elec.com

传真：(0510) 86851532



江阴新顺微电子有限公司分立器件芯片
W1XT0820P012L1U
瞬态电压抑制 (TVS) 二极管

文件编号	XS-R-382
版本号	18-A2-06
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