	江阴新顺微电子有限公司分立器件芯片 S1XV2400K080L	文件编号	XS-V-005
	肖特基二极管	版本号	20-A2-03
		页码	1/3

1 主要用途及主要特点

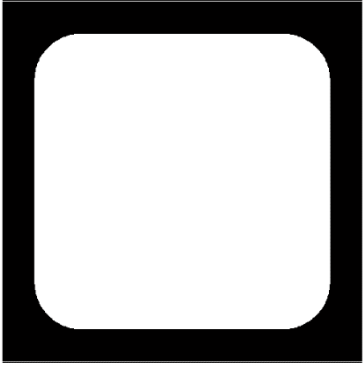
1.1 主要用途

用 S1XV2400K080L 封装的成品管用于开关电源、高频逆变器、极性保护电路等各类电子电路上。

1.2 主要特点

- 高 ESD 能力
- 低正向
- 高抗浪涌电流能力

2 芯片数据

	芯片示意图	芯片尺寸	2.4mm×2.4mm 94.5mil × 94.5mil	
	芯片厚度 (μm)	260±20		
	划片道尺寸 (μm)	60		
	键合区面积 (μm ²)	正面	1900×1900	
		金属	铝	
	正面电极 (阳极)	厚度 (μm)	4±0.4	
		背面电极 (阴极)	表层金属	银
	硅片直径 (mm)	φ 150		
	理论管芯数 (颗)	2767		
	装片要求 (推荐)	焊料		
键合要求 (推荐)	铝丝: φ 380 μ m*2 根			

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}	80	V	推荐封装形式: T0-220 推荐成品型号: MBR3080CT、 MBR2580CT
正向电流	$I_{F(AV)}$	15	A	
正向峰值浪涌电流@8.3ms	I_{FSM}	200	A	
结温	T_j	150	°C	
贮存温度	T_{stg}	-40~150	°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
 电话: (0510) 86851182 86852109

网址: <http://www.xs-elec.com/>
 传真: (0510) 86851532

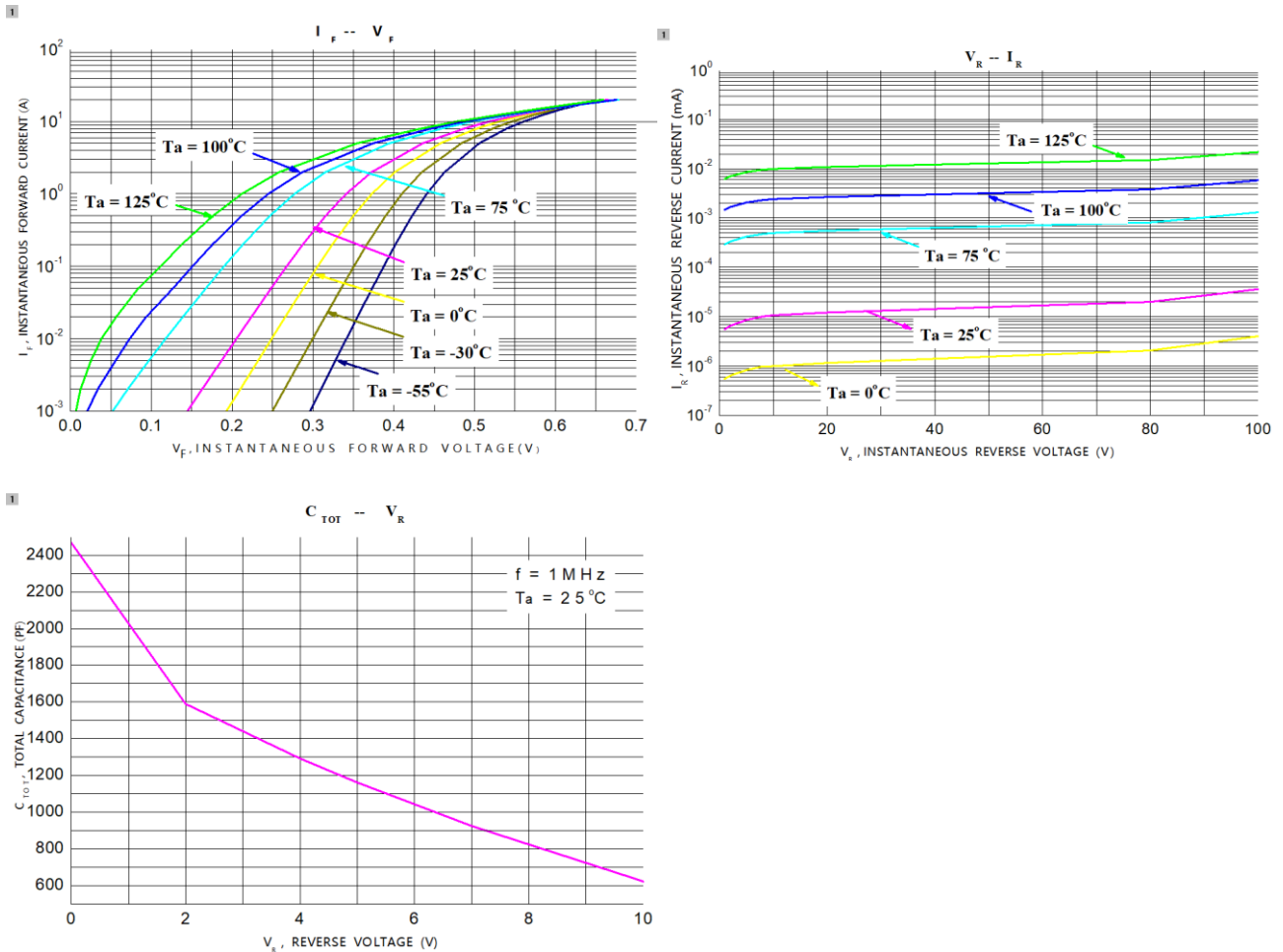
	江阴新顺微电子有限公司分立器件芯片 S1XV2400K080L 肖特基二极管	文件编号	XS-V-005
		版本号	20-A2-03
		页码	2/3

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	
击穿电压	V_{BR}	$I_R=0.5\text{mA}$	80	89	—	V
反向电流	I_R	$V_R=80\text{V}$	—	43	50	μA
正向电压	V_F	$I_F=1\text{A}$	—	0.34	—	V
正向电压	V_F	$I_F=3\text{A}$	—	0.40	—	V
正向电压	V_F	$I_F=5\text{A}$	—	0.44	—	V
正向电压	V_F	$I_F=10\text{A}$	—	0.53	—	V
正向电压	V_F	$I_F=12.5\text{A}$	—	0.56	0.65	V
正向电压	V_F	$I_F=15\text{A}$	—	0.61	0.7	V

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 86852109

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 S1XV2400K080L	文件编号	XS-V-005
	肖特基二极管	版本号	20-A2-03
		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 86852109

网址: <http://www.xs-elec.com/>
 传真: (0510) 86851532
