

	江阴新顺微电子有限公司分立器件芯片 <b>S1XV2400Q100L</b> <b>肖特基二极管</b>	文件编号	XS-V-003
		版本号	19-A1-04
		页码	1/2

## 1 主要用途及主要特点

### 1.1 主要用途

用 S1XV2400Q100L 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 <sup>2</sup> )	正面	1900×1900
	正面电极 (阳极)	金属	铝
		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	$V_{RM}$	100	V	推荐封装形式: T0-220 推荐成品型号: MBR25100CT、 MBR30100CT
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	$^{\circ}\text{C}$	
贮存温度	$T_{stg}$	-40~150	$^{\circ}\text{C}$	

## 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 <b>S1XV2400Q100L</b>	文件编号	XS-V-003
	<b>肖特基二极管</b>	版本号	19-A1-04
		页码	2/2

### 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	$V_{BR}$	$I_R=200\mu\text{A}$	100	113	-	V
反向电流	$I_R$	$V_R=100\text{V}$	-	20	50	$\mu\text{A}$
正向电压	$V_F$	$I_F=1\text{A}$	-	0.37	-	V
正向电压	$V_F$	$I_F=3\text{A}$	-	0.45	-	V
正向电压	$V_F$	$I_F=5\text{A}$	-	0.50	-	V
正向电压	$V_F$	$I_F=10\text{A}$	-	0.60	-	V
正向电压	$V_F$	$I_F=12.5\text{A}$	-	0.63	0.70	V
正向电压	$V_F$	$I_F=15\text{A}$	-	0.67	0.75	V

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