S32F THRU S320F

RoHS COMPLIANT

肖特基二极管 Schottky Rectifier

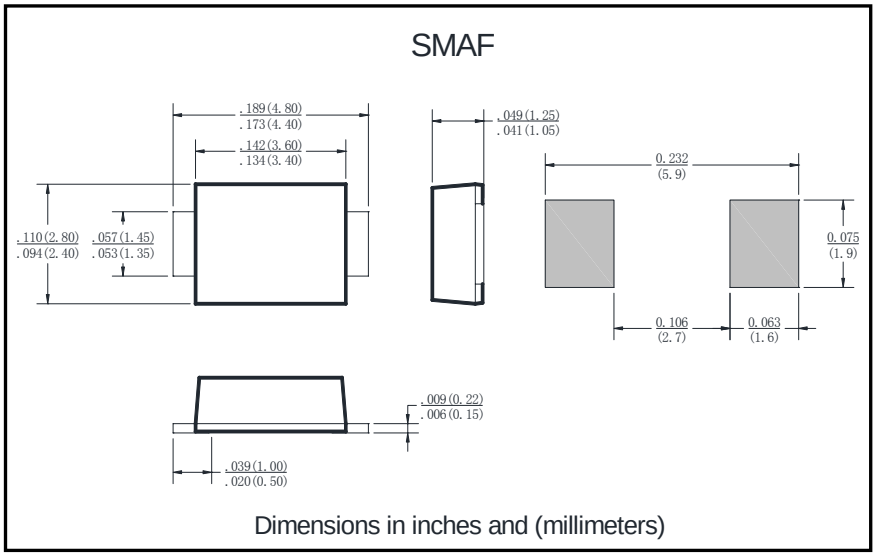
■特征 Features

- I_o 3.0A
- V_{RRM} 20V~200V
- 低正向电压，低功耗
  Low VF，Low power loss
- 耐正向浪涌电流能力高
  High surge forward current capability

■用途 Applications

- 整流用
  Rectifier

■外形尺寸 Outline Dimensions and Mark



■极限值（绝对最大额定值）
Limiting Values（Absolute Maximum Rating）

参数名称 Item	符号 Symbol	单位 Unit	条件 Conditions	S3								
				2F	3F	4F	5F	6F	8F	10F	15F	20F
反向重复峰值电压 Repetitive Peak Reverse Voltage	V_{RRM}	V		20	30	40	50	60	80	100	150	200
平均整流输出电流 Average Rectified Output Current	I_O	A	60Hz单向半波，电阻负载，Ta=75℃ 60Hz One-way half-wave, R-load,Ta=75℃	3.0								
正向（不重复）浪涌电流 Surge(Non-repetitive) Forward Current	I_{FSM}	A	60Hz正弦波，一个周期，T_j=25℃ 60Hz sine wave, 1 cycle, T_j=25℃	70								
存储温度 Storage Temperature	T_{stg}	℃		-55 ~+150								
结温 Junction Temperature	T_j	℃		-55 ~+125			-55 ~+150					

■电特性 （T_a=25℃ 除非另有规定）
Electrical Characteristics（T_a=25℃ Unless otherwise specified）

参数名称 Item	符号 Symbol	单位 Unit	测试条件 Test Condition	S3								
				2F	3F	4F	5F	6F	8F	10F	15F	20F
正向峰值电压 Peak Forward Voltage	V_{FM}	V	I_{FM}=3.0A	0.50			0.70		0.85		0.90	
反向峰值电流 Peak Reverse Current	I_{RRM}	mA	V_{RM}=V_{RRM} , Ta=25℃	0.5								
热阻 Thermal Resistance	$R_{\theta J-L}$	℃/W	结和引线之间 Between junction and lead	20								

■特性曲线（典型） Characteristics(Typical)

图1：Io-Ta曲线
FIG1:Io-Ta Curve

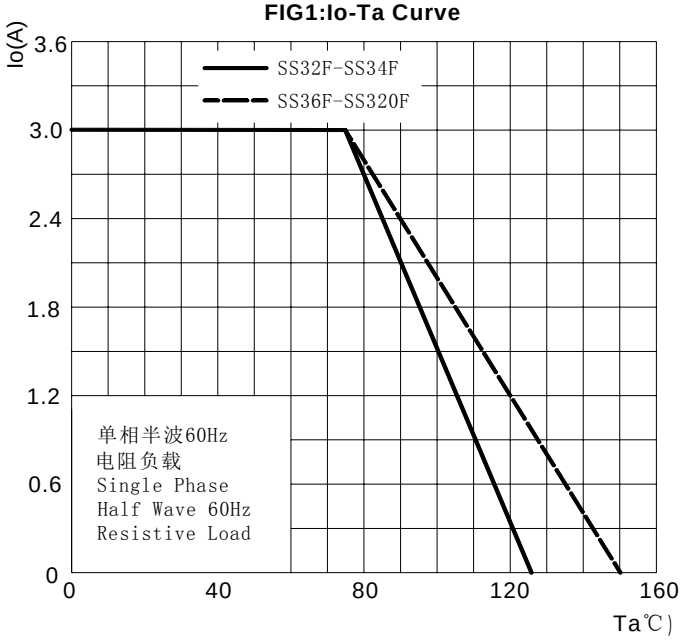


图2：耐正向浪涌电流曲线
FIG2:Surge Forward Current Capadility

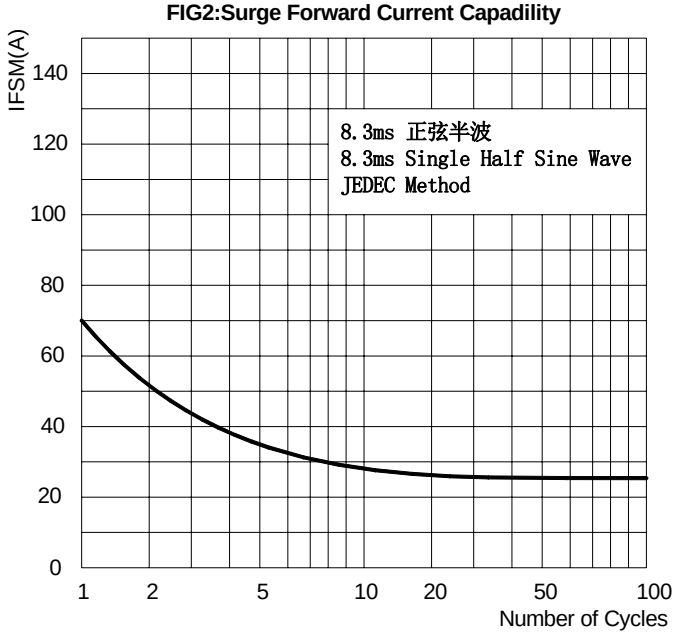


图3：正向电压曲线
FIG3: Forward Voltage

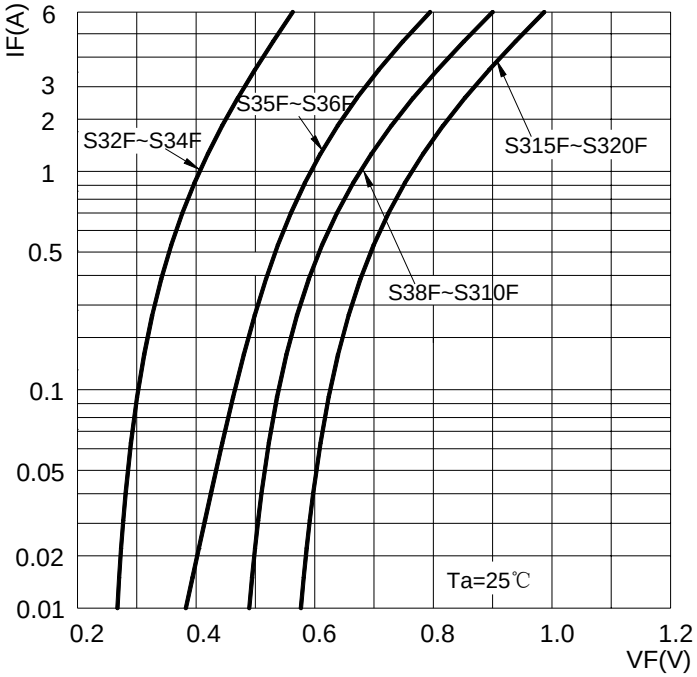


图4：反向电流曲线
FIG4:Typical Reverse Characteristics

