

肖特基整流器 Schottky Rectifier

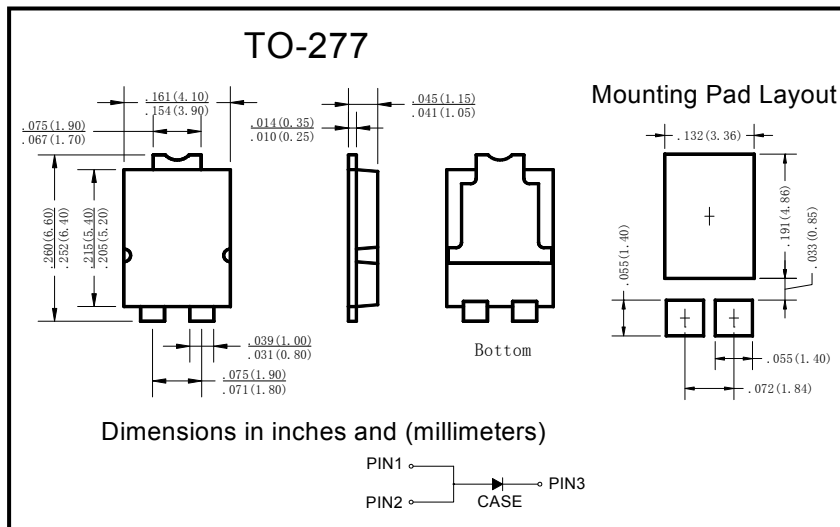
■特征 Features

- 耐正向浪涌能力高
High surge Forward current capability
- 低功耗，大电流
Low Power loss, High efficiency
- IF (AV) 15A
- VRRM 45V

■用途 Applications

- 开关电源行业
Switching Power Supply Industry
- 太阳能行业
Photovoltaic Solar cell Protection

■外形尺寸和印记 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	SS15U45
反向重复峰值电压 Repetitive Peak Reverse Voltage	VRRM	V		45
平均整流输出电流 Average Rectified Output Current	Io	A	60HZ 正弦波，电阻负载，Ta=25℃ 60HZ sine wave, R- load, Ta=25℃	15
正向（不重复）浪涌电流 Surge(Non-repetitive)Forward Current	IFSM	A	60HZ正弦波，一个周期，Ta=25℃ 60HZ sine wave, 1 cycle, Ta=25℃	275
正向浪涌电流的平方对电流浪涌持续时间的积分值 Current Squared Time	I ² t	A ² s	1ms≤t<8.3ms Tj=25℃	313
储存温度 Storage Temperature	Tstg	℃		-55 ~ +150
结温 Junction Temperature	Tj	℃		-55~+150
热阻(典型) Thermal Resistance(Typical)	RθJ-C	℃/W	结和壳之间 Between Junction and Case	8

■电特性（Ta=25℃ 除非另有规定）

Electrical Characteristics (Ta=25℃ Unless otherwise specified)

参数名称 Item	符号 Symbol	单位 Unit	测试条件 Test Condition	最小值 Min	标准值 Typ	最大值 Max
正向峰值电压 Peak Forward Voltage	VFM	V	IFM=15.0A, Tj=25℃	-	0.43	0.47
			IFM=15.0A, Tj=125℃	-	0.37	0.40
反向击穿电压 Reverse Breakdown Voltage	VBR	V	IR=0.5mA	45	-	-
反向漏电流 Leakage Current	IR	mA	VR=45V, Tj=25℃	-	-	0.5
			VR=45V, Tj=125℃	-	-	100

■特性曲线（典型） Characteristics(Typical)

图1：正向电流降额曲线
FIG1: IF (AV) --Tc Derating

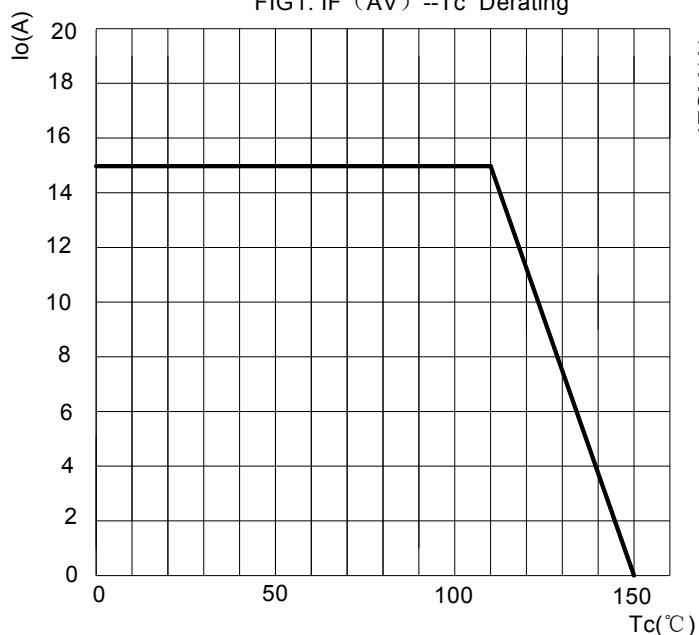


图2：耐正向浪涌电流曲线
FIG2: Surge Forward Current Capability

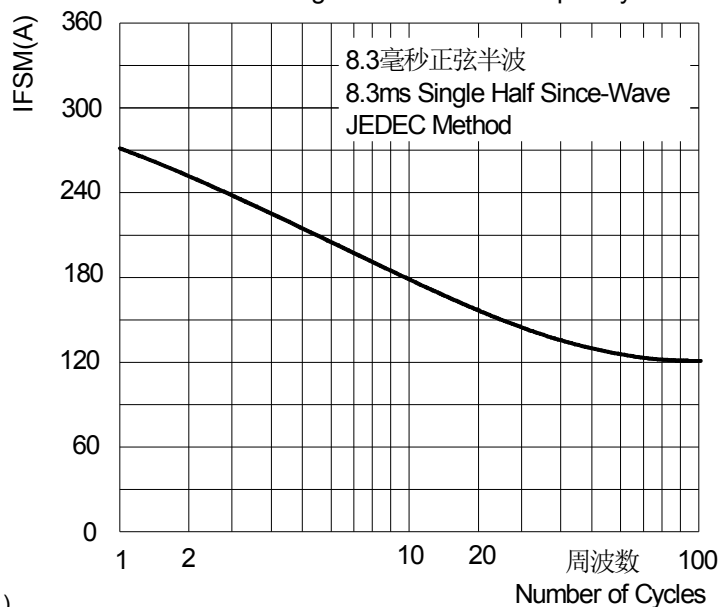


图3：正向电压曲线
FIG3: Instantaneous Forward Voltage

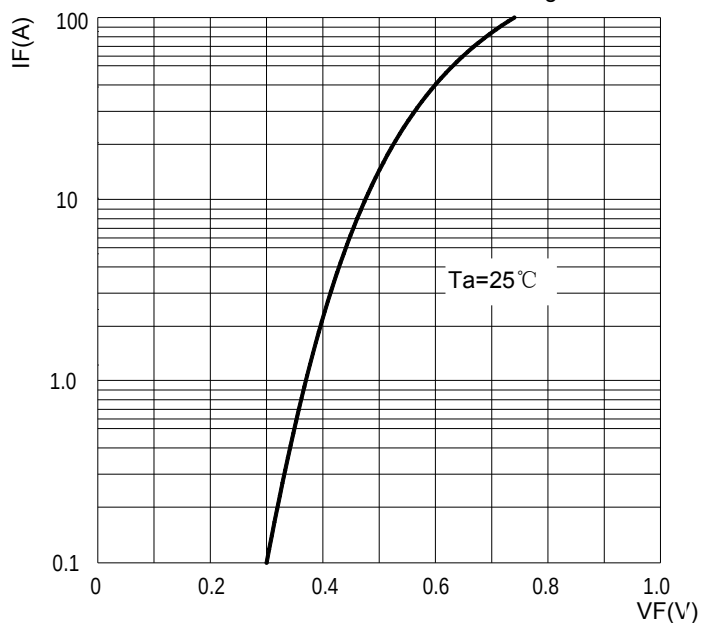


图4：反向电流曲线
FIG4: Typical Reverse Characteristics

