肖特基二极管 Schottky Diodes

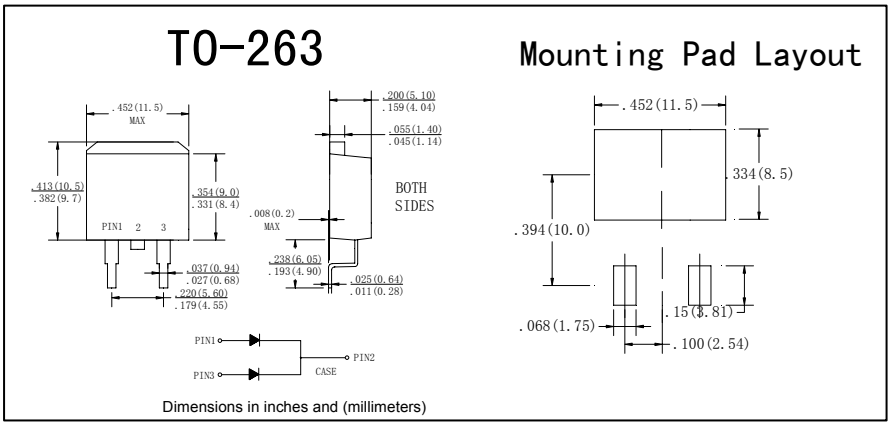
■特征 Features

- 耐正向浪涌能力高
  High surge Forward current capability
- 低功耗，大电流
  Low Power loss, High efficiency
- $I_{F(AV)}$ 16A
- V_{RRM} 40V

■用途 Applications

- 太阳能行业
  Photovoltaic Solar cell Protection
  Schottky Rectifier

■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	GF1640MC
反向重复峰值电压 Repetitive Peak Reverse Voltage	V_{RRM}	V		40
平均整流输出电流 Average Rectified Output Current	I_O	A	60HZ 正弦波，电阻负载，T_a=25℃ 60HZ sine wave, R- load, T_a=25℃	16
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_a=25℃ 60HZ sine wave, 1 cycle, T_a=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^2t	A^2s	1ms≤t＜8.3ms T_j=25℃	315
储存温度 Storage Temperature	T_{stg}	℃		-55 ~ +150
结温 Junction Temperature	T_j	℃	在正向直流条件下，没有施加反向压降，通电≤1h（图示1）① IN DC Forward Mode-Forward Operations, without reverse bias, t ≤1 h (Fig. 1)①	-55~+200

■电特性 （T_a=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		最大值 Max
正向峰值电压 Peak Forward Voltage	V_{FM}	V	I FM =8.0A		0.5
反向峰值電流 Peak Reverse Current	I_{RRM1}	mA	V_{RM} =V_{RRM}	T_a=25℃	0.5
	I_{RRM2}			T_a=100℃	20
热阻(典型) Thermal Resistance(Typical)	$R_{\theta J-c}$	℃/W	结和壳之间 Between junction and case		2.0

■ 备注 NOTE

● ①**Meets the requirements of IEC 61215 Ed. 2 bypass diode thermal test.**

■特性曲线（典型） Characteristics(Typical)

图1：正向电流降额曲线

FIG1: IF（AV）–Tc Derating

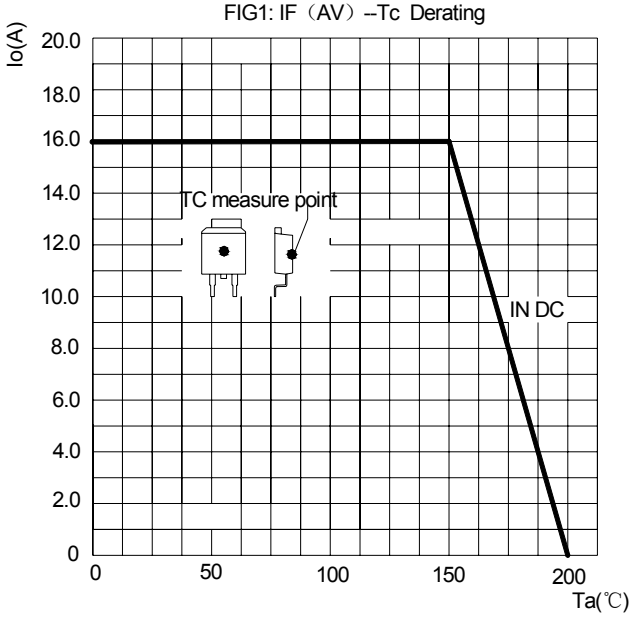


图2：耐正向浪涌电流曲线

FIG2:Surge Forward Current Capadility

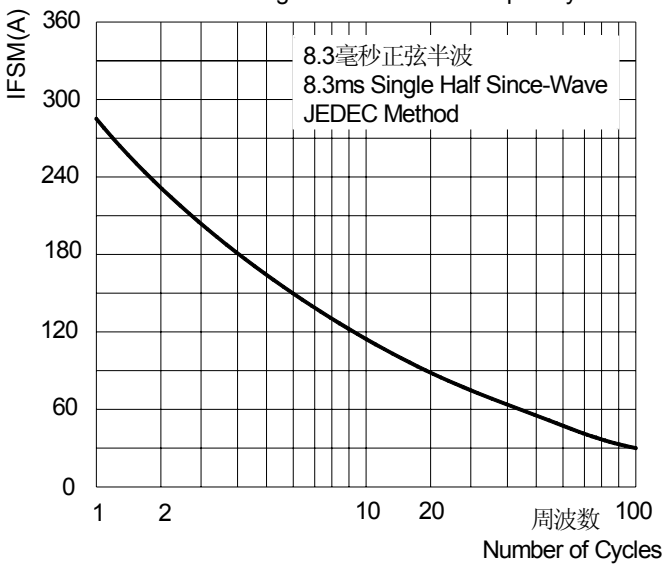


图3：正向电压曲线

FIG3:Instantaneous Forward Voltage

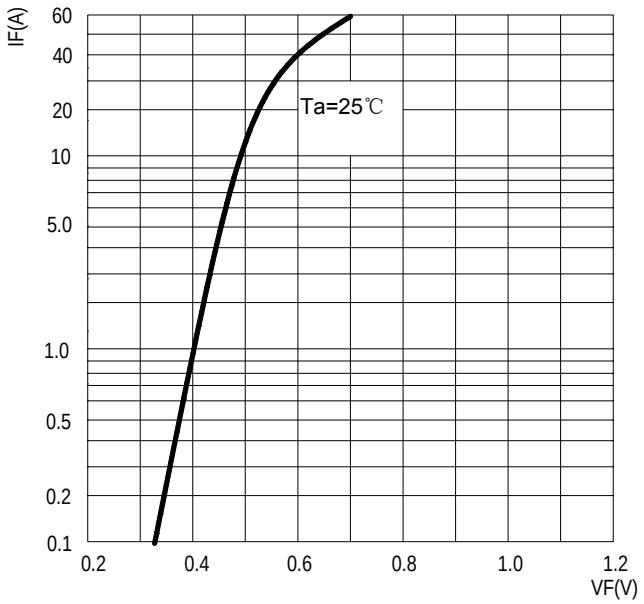


图4：反向电流曲线

FIG4:Typical Reverse Characteristics