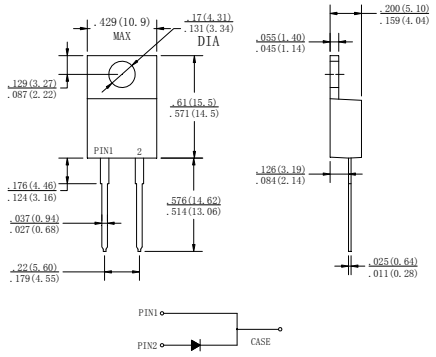
超快恢复整流二极管 Ultra-Fast Recovery Rectifier Diodes

■特征 Features

- I_o 16.0A
- V_{RRM} 200V
- 玻璃钝化芯片 Glass passivated chip
- 耐正向浪涌电流能力高
  High surge forward current capability

■外形尺寸和印记 Outline Dimensions and Mark

TO-220AC



Dimensions in inches and (millimeters)

■用途 Applications

- 快速整流用
  High speed switching

■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	MUR1620
反向重复峰值电压 Repetitive Peak Reverse Voltage	V_{RRM}	V		200
平均整流输出电流 Average Rectified Output Current	I_o	A	正弦半波 60Hz，电阻负载，Tc(Fig.1) 60HZ Half-sine wave, Resistance load, Tc(Fig.1)	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℃	200
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℃	167
贮存温度 Storage Temperature	T_{stg}	℃		-55 ~ +150
结温 Junction Temperature	T_j	℃		-55 ~ +175

■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		最大值 Max
正向峰值电压 Peak Forward Voltage	V_{FM}	V	I FM =16.0A		0.975
反向峰值电流 Peak Reverse Current	I_{RRM1}	μA	V_{RM} =V_{RRM}	T_a=25℃	10
	I_{RRM2}			T_a=125℃	500
反向恢复时间 Reverse Recovery Time	Trr	ns	I_F=0.5A I_{RM}=1A I_{RR}=0.25A		50
热阻 Thermal Resistance	$R_{\theta J-C}$	℃/W	结和壳之间 Between junction and case		2.0

■特性曲线（典型） Characteristics(Typical)

图1：正向电流降额曲线
FIG1: IF（AV）--Tc Derating

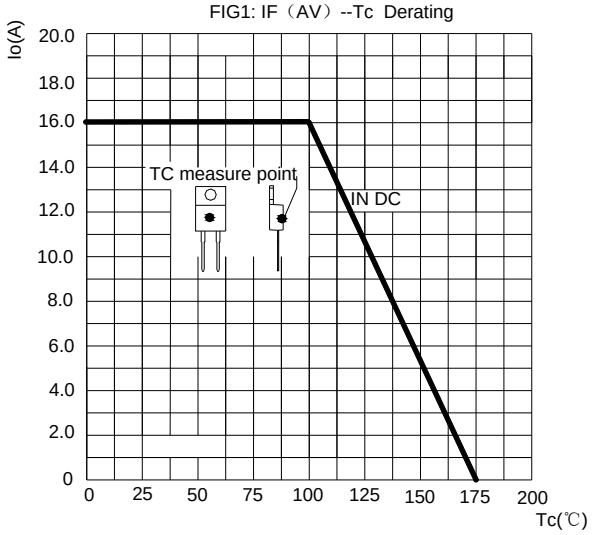


图2：耐正向浪涌电流曲线
FIG2:Surge Forward Current Capadility

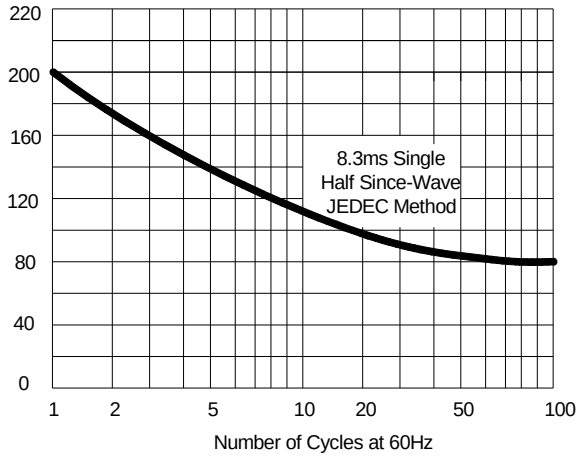


图3：正向电压曲线
FIG3:Instantaneous Forward Voltage

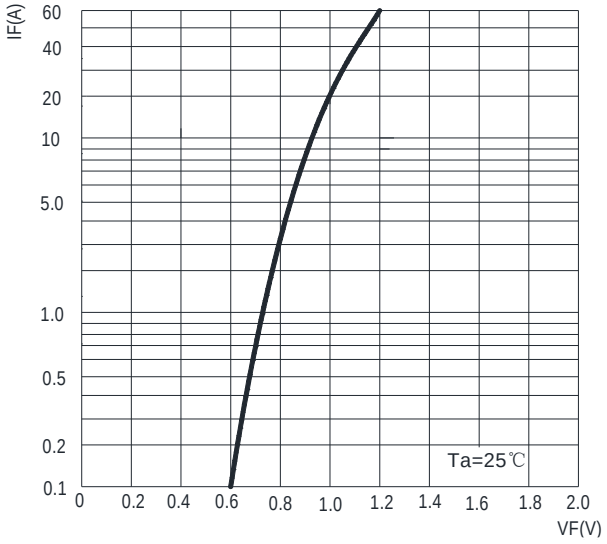


图4：反向电流曲线
FIG4:Typical Reverse Characteristics

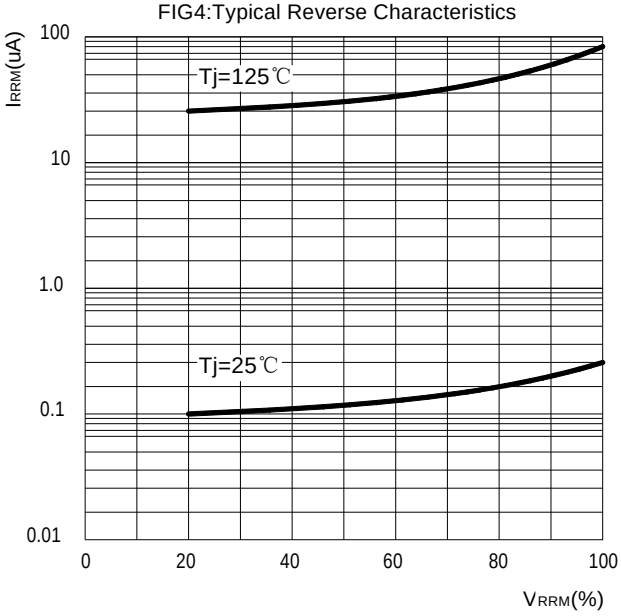


图5：反向恢复时间试验电路及测试波形示意图
Diagram of circuit and Testing wave form of reverse recovery time