



1N5400 THRU 1N5408

硅整流二极管 General Purpose Rectifier

■特征 Features

- I_o 3A
- VRRM 50V-1000V
- 耐正向浪涌电流能力高
- High surge current capability

■用途 Applications

- 整流用 Rectifier

■极限值（绝对最大额定值）

Limiting Values (Absolute Maximum Rating)

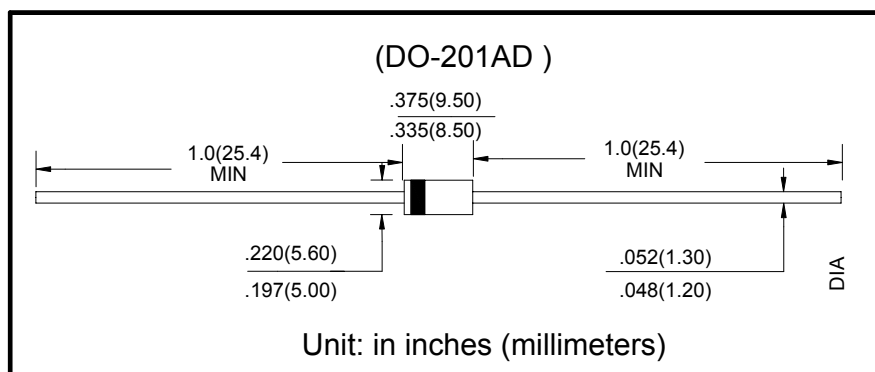
参数名称 Item	符号 Symbol	单位 Unit	条件 Conditions	1N54						
				00	01	02	04	06	07	08
反向重复峰值电压 Repetitive Peak Reverse Voltage	V _{RRM}	V		50	100	200	400	600	800	1000
正向平均电流 Average Forward Current	I _{F(AV)}	A	正弦半波 60Hz, 电阻负载, Ta=50℃ 60Hz Half-sine wave, Resistance load, Ta=50℃	3						
正向（不重复）浪涌电流 Surge(Non-repetitive)Forward Current	I _{FSM}	A	正弦半波 60Hz, 一个周期, Ta=25℃ 60Hz Half-sine wave,1 cycle, Ta=25℃	200						
结温 Junction Temperature	T _j	℃		-55~+125						
储存温度 Storage Temperature	T _{stg}	℃		-55 ~ +150						

■电特性（ $T_a=25^{\circ}\text{C}$ 除非另有规定）

Electrical Characteristics ($T_a=25^{\circ}\text{C}$ 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	$I_{FM}=3.0\text{A}$		1.1
反向峰值电流 Peak Reverse Current	I_{RRM1}	μA	$V_{RM}=V_{RRM}$	$T_a=25^{\circ}\text{C}$	5
	I_{RRM2}			$T_a=125^{\circ}\text{C}$	50
热阻(典型) Thermal Resistance(Typical)	$R_{\theta J-A}$	$^{\circ}\text{C}/\text{W}$	结和环境之间 Between junction and ambient		20
	$R_{\theta J-L}$		结和引线之间 Between junction and lead		10

■外形尺寸和印记 Outline Dimensions and Mark



■特性曲线（典型） Characteristics(Typical)

