



# 10A05G THRU 10A10G

## 硅整流二极管 General Purpose Rectifier

### ■特征 Features

- $I_o$  10A
- 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)

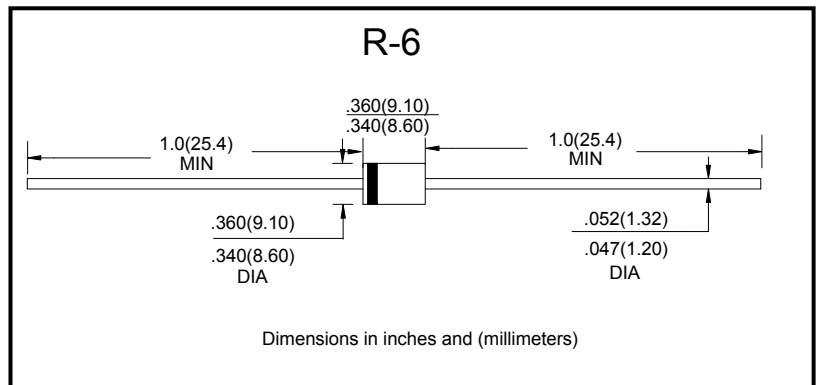
参数名称 Item	符号 Symbol	单位 Unit	条件 Conditions	10A						
				05G	1G	2G	4G	6G	8G	10G
反向重复峰值电压 Repetitive Peak Reverse Voltage	$V_{RRM}$	V		50	100	200	400	600	800	1000
正向平均电流 Average Forward Current	$I_{F(AV)}$	A	正弦半波 60Hz, 电阻负载, $T_a=50^\circ\text{C}$ 60Hz Half-sine wave, Resistance load, $T_a=50^\circ\text{C}$	10						
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, $T_a=25^\circ\text{C}$ 60Hz Half-sine wave, 1 cycle, $T_a=25^\circ\text{C}$	600						
结温 Junction Temperature	$T_J$	$^\circ\text{C}$		-55~+150						
储存温度 Storage Temperature	$T_{STG}$	$^\circ\text{C}$		-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	$I_{FM}=10A$	1.1	
反向峰值电流 Peak Reverse Current	$I_{RRM1}$	$\mu\text{A}$	$V_{RM}=V_{RRM}$	$T_a=25^\circ\text{C}$	2.5
	$I_{RRM2}$			$T_a=125^\circ\text{C}$	100
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	
结电容 Typical junction capacitance	$C_j$	pF	Measured at 1MHZ and Applied Reverse Voltage of 4.0 V.D.C.	150	

### ■外形尺寸和印记 Outline Dimensions and Mark



Dimensions in inches and (millimeters)



## ■特性曲线（典型） Characteristics(Typical)

