



40A CELL SERIES

硅整流器 Silicon Rectifier

■特征 Features

- I_o 40A
- V_{RRM} 100V~1000V
- 电极表面高可焊性
Solderable electrode surface
- 耐正向浪涌电流能力高
High surge forward current capability

■用途 Applications

- 作一般单相整流用
General purpose 1 phase rectifier applications

■极限值 (绝对最大额定值)

Limiting Values (Absolute Maximum Rating)

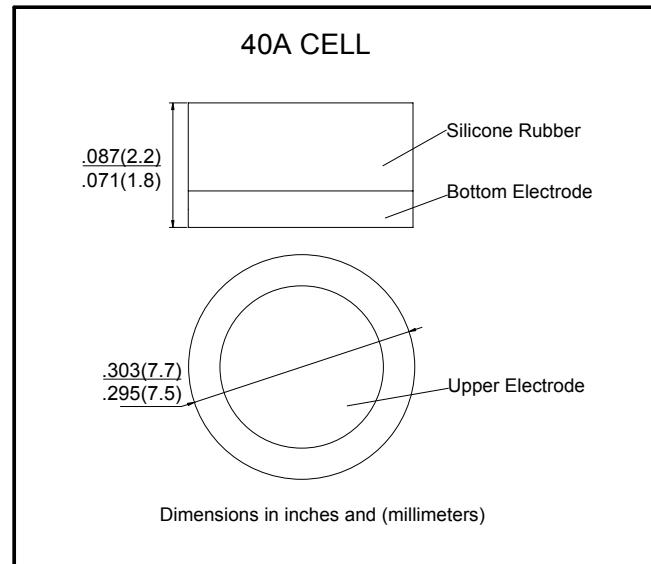
参数名称 Item	符号 Symbol	单位 Unit	条件 Conditions	40A					
				100V	200V	400V	600V	800V	1000V
反向重复峰值电压 Repetitive Peak Reverse Voltage	V_{RRM}	V		100	200	400	600	800	1000
平均整流输出电流 Average Rectified Output Current	I_o	A	60Hz 正弦波, 电阻负载, $T_a=50^\circ C$ 60Hz sine wave, R- load, $T_a=50^\circ C$						40
正向(不重复)浪涌电流 Surge(Non-repetitive)Forward Current	I_{FSM}	A	60Hz正弦波, 一个周期, $T_a=25^\circ C$ 60Hz sine wave, 1 cycle, $T_a=25^\circ C$						500
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 $T_j=25^\circ C$, 单个二极管 1ms≤t<8.3ms $T_j=25^\circ C$, Rating of per diode						1042
存储温度 Storage Temperature	T_{STG}	°C							-55 ~ +150
结温 Junction Temperature	T_j	°C							-55 ~ +125

■电特性 ($T_a=25^\circ C$ 除非另有规定)

Electrical Characteristics ($T_a=25^\circ C$ 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	$I_{FM}=40A$, 脉冲测试, 单个二极管的额定值 $I_{FM}=40A$, Pulse measurement, Rating of per diode	1.1
反向峰值电流 Peak Reverse Current	I_{RRM1}	μA	$V_{RM}=V_{RRM}$	$T_a=25^\circ C$
	I_{RRM2}			$T_a=125^\circ C$
热阻 Thermal Resistance	$R_{\theta J-A}$	°C/W	结和环境之间 Between junction and ambient	1.8

■外形尺寸和印记 Outline Dimensions and Mark





■特性曲线（典型） Characteristics(Typical)

