



SR120 THRU SR1100

肖特基二极管 Schottky Rectifier

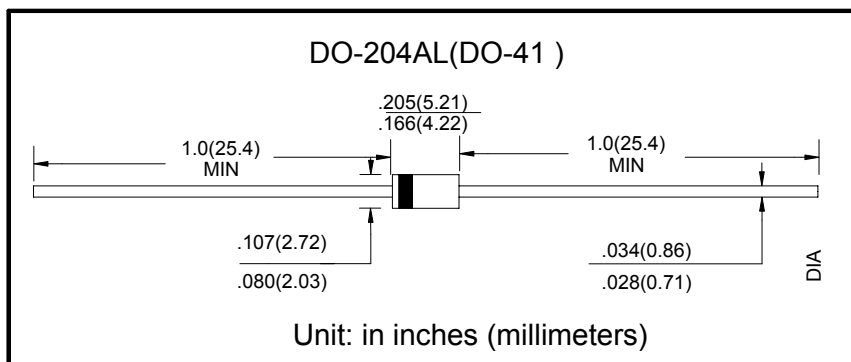
■特征 Features

- I_o 1.0A
- VRRM 20V-100V
- 耐正向浪涌电流能力高
- High surge current capability

■用途 Applications

- 整流用 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	SR1						
				20	30	40	50	60	80	100
反向重复峰值电压 Repetitive Peak Reverse Voltage	V_{RRM}	V		20	30	40	50	60	80	100
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, $T_a=50^\circ\text{C}$	1.0						
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, $T_a=25^\circ\text{C}$	30						
结温 Junction Temperature	T_J	$^\circ\text{C}$		-55~+125						
储存温度 Storage Temperature	T_{STG}	$^\circ\text{C}$		-55 ~ +150						

■电特性 (Ta=25°C 除非另有规定)

Electrical Characteristics (Ta=25°C Unless otherwise specified)

参数名称 Item	符号 Symbol	单位 Unit	测试条件 Test Condition	SR1						
				20	30	40	50	60	80	100
正向峰值电压 Peak Forward Voltage	V_{FM}	V	$I_{FM}=1.0A$	0.55			0.7		0.8	
反向峰值电流 Peak Reverse Current	I_{RRM1}	mA	$V_{RM}=V_{RRM}$	$T_a=25^\circ\text{C}$						
	I_{RRM2}			$T_a=125^\circ\text{C}$						
热阻 (典型) Thermal Resistance(Typical)	$R_{\theta J-A}$	$^\circ\text{C/W}$	结和环境之间 Between junction and ambient	50						
	$R_{\theta J-L}$		结和引线之间 Between junction and lead	15						

■特性曲线（典型） Characteristics(Typical)

