

1N3070



DO-35
颜色频带为负极

小信号二极管

绝对最大额定值*

$T_A = 25^\circ\text{C}$ 除非另有说明

符号	参数	价值	单位
V_{RRM}	最高重复反向电压	200	V
I_F (AV)	平均正向电流整流	500	mA
I_{FSM}	非重复峰值正向浪涌电流	1.0	A
	脉冲宽度 = 1.0秒		
	脉冲宽度 = 1.0微秒	4.0	A
T_{STG}	存储温度范围	-65到+200	$^\circ\text{C}$
T_J	工作结温	175	$^\circ\text{C}$

*这些额定值的限制值，超过该二极管的适用性可能受到损害。

注意事项：

1) 这些额定值是基于200度C的最高结温。

2) 这些都是稳定极限。用户应征询涉及脉冲或低占空比操作的应用程序。

热特性

符号	参数	价值	单位
P_D	功耗	500	mW
$R_{\theta JA}$	热阻，结到环境	300	$^\circ\text{C}$

电气特性

$T_F = 25^\circ\text{C}$ 除非另有说明

符号	参数	测试条件	分钟	马克斯	单位
V_R	击穿电压	$I_R = 100\mu\text{A}$	200		V
V_F	正向电压	$I_F = 100$ 毫安		1.0	V
I_R	反向漏	$V_R = 175\text{V}$ $V_R = 175\text{V}, T_F = 150^\circ\text{C}$		100	nA
				100	μA
C_T	总电容	$V_R = 0\text{V}, F = 1.0\text{MHz}$ 的		5	pF
t_{rr}	反向恢复时间	$I_F = I_R = 30\text{mA}$ 时 $R_L = 100\Omega$		50	ns