

塑封高压二极管

反向电压 30KV

正向电流 30mA

Plastic High Voltage Rectifier

Reverse Voltage 30KV

Forward Current 30mA



特征 Features

- $I_{F(AV)}$ 30 mA
- V_{RRM} 30KV
- 高可靠性 High reliability

用途 Purpose

适用于电子设备中作高压整流用

For high voltage rectification for electronic products

绝对最大数值 Absolute Maximum Ratings

序号 No.	项 目 Item	符 号 Symbol	单 位 Unit	数 值 Rating	条 件 Conditions
1	反向重复峰值电压 Repetitive Peak Reverse Voltage	V_{RRM}	KV	30	
2	反向不重复峰值电压 Non-Repetitive Peak Reverse Voltage	V_{RSM}	KV	35	
3	正向平均电流 Average Forward Current	$I_{F(AV)}$	mA	30	50HZ 正弦半波平均值, ($T_{amb}=50^{\circ}C$) 50HZ Sine-half Wave Rectification Average Value ($T_{amb}=50^{\circ}C$)
4	正向(不重复)浪涌电流 Non-Repetitive Forward Surge Current	I_{FSM}	A	3	50HZ 10ms 正弦半波 ($T_{amb}=25^{\circ}C$) 50HZ 10ms Sine-half Wave, ($T_{amb}=25^{\circ}C$)
5	工作环境温度 Ambient Temperature	T_{amb}	$^{\circ}C$	-40~+100	
6	最高结温 Maximum Junction Temperature	$T_{(VJ)}$	$^{\circ}C$	120	
7	贮存温度 Storage Temperature	T_{stg}	$^{\circ}C$	-40~+120	

电特性(除非另有规定,Tamb=25 °C)

Electrical Characteristics(Tamb=25 °C,unless otherwise specified)

序号 NO.	项 目 Item	符 号 Symbol	单 位 Unit	数 值 Rating	测 试 条 件 Test conditions
1	正向压降 Forward Voltage Drop	V _{FM}	V	60.0max	I _{FM} =30mA
2	常温反向漏电流 Normal Temperature Reverse Current	I _{RM1}	μ A	2max	V _{RM} =30KV
3	高温反向漏电流 High Temperature Reverse Current	I _{RM2}	μ A	5max	Tamb=100°C V _{RM} =30KV
4	结电容 Junction Capacitance	Cj	pF	1max	1MHZ,V _B =0V
5	反向恢复时间 Reverse Recovery Time	trr	μ S	0.15 max	I _F =2mA,I _{RM} =4 mA 脉冲前沿小于 0.01 μ S Fore edge of pulse less than 0.01 μ s

外形尺寸及标识

Dimensions and Marking

