塑封高压二极管

反向电压 **14**KV
正向电流 5mA

Plastic High Voltage Rectifier

Reverse Voltage 14KV
Forward Current 5mA

特征 Features

- $I_{F(AV)}$ 5 mA
- V_{RRM} 14 KV
- 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
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	14	
2	反向不重复峰值电压 Non-Repetitive Peak Reverse Voltage	V_{RSM}	KV	17	
3	正向平均电流 Average Forward Current	$I_{F(AV)}$	mA	5	50HZ 正弦半波平均值, (Tamb=50 ºC) 50HZ Sine-half Wave Rectification Average Value (Tamb=50 ºC)
4	正向(不重复)浪涌电流 Non-Repetitive Forward Surge Current	I_{FSM}	A	0.5	50HZ 10ms 正弦半波 (Tamb=25 ºC) 50HZ 10ms Sine-half Wave, (Tamb=25 ºC)
5	工作环境温度 Ambient Temperature	Tamb	ºC	-40~+100	
6	最高结温 Maximum Junction Temperature	$T_{(VJ)}$	ºC	120	
7	贮存温度 Storage Temperature	T_{stg}	ºC	-40~+120	

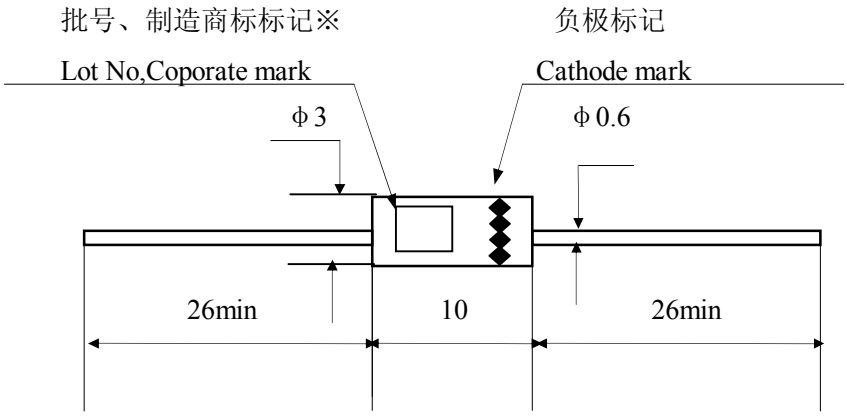
电特性(除非另有规定,Tamb=25℃)

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	42.5max	I_{FM}=10mA
2	常温反向漏电流 Normal Temperature Reverse Current	I_{RM1}	μA	2max	V_{RM}=14KV
3	高温反向漏电流 High Temperature Reverse Current	I_{RM2}	μA	5max	Tamb=100°C V_{RM}=14KV
4	结电容 Junction Capacitance	Cj	pF	1max	1MHZ,V_B=0V
5	反向恢复时间 Reverse Recovery Time	trr	μS	0.1 max	I_F=2mA,I_{RM}=4 mA 脉冲前沿小于 0.01 μS Fore edge of pulse less than 0.01 μs

外形尺寸及标识

Dimensions and Marking



单位：mm

Dimensions in mm