



# 产品规格书

SPECIFICATION OF PRODUCTS

名 称：高压二极管

**NAME: HIGH VOLTAGE DIODE**

型 号：HVP-16

**TYPE: HVP-16**

鞍山雷盛电子有限公司

ANSNAN LEADSUN ELECTRONICS CO., LTD.



鞍山雷盛电子有限公司  
ANSHAN LEADSUN ELECTRONICS CO., LTD.

1. 产品名称： 高压二极管  
Name: High Voltage Diode
2. 适用范围： 本规格书适用于 HVP-16 型高压二极管  
Range: HVP-16 High Voltage Diode
3. 概要：  
Outline
  3. 1 类型： 硅整流二极管  
Type: Silicon diode
  3. 2 结构： 环氧树脂封装  
Structure: Molded by epoxy resin
4. 绝对最大值 Absolute Max. Rating

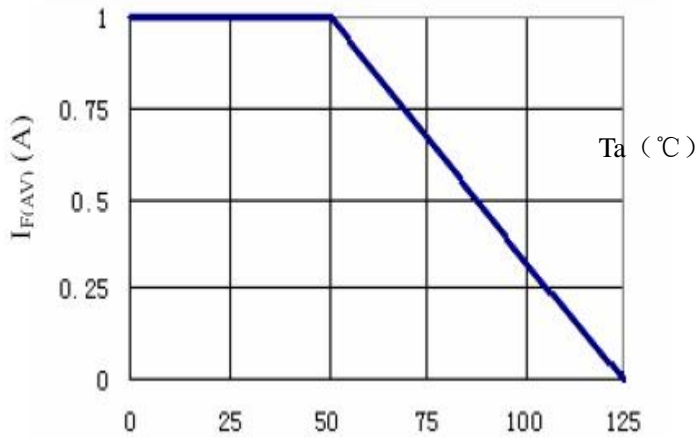
序号 No.	项目 Item	符号 symbol	数值 Rating	单位 Unit	条件 Conditions
1	反向重复峰值电压 Repetitive Peak Reverses	$V_{RRM}$	16	KV	$T_a=25^{\circ}\text{C}$ $I_R=0.5\mu\text{A}$
2	反向工作峰值电压 Peak Working Revere Voltage	$V_{RWM}$	16	KV	$T_a=25^{\circ}\text{C}$ $I_R=0.5\mu\text{A}$
3	反向不重复峰值电压 Non-Repetitive Peak Reverse Voltage	$V_{RSM}$	17.6	KV	$T_a=25^{\circ}\text{C}$ $I_R=0.5\mu\text{A}$
4	最高结温 Maximum Junction Temperature	$T_{jmax}$	120	$^{\circ}\text{C}$	
5	贮存温度 Storage Temperature	$T_{stg}$	-40 ~ +120	$^{\circ}\text{C}$	
6	平均正向电流 Average Forward Current	$I_O$	1.0	A	正弦半波 50Hz, 电阻负载, $T_{break}=75^{\circ}\text{C}$
7	正向(不重复)浪涌电流 Surge Forward Current	$I_{FSM}$	50	A	正弦半波持续时间 0.01S 50Hz



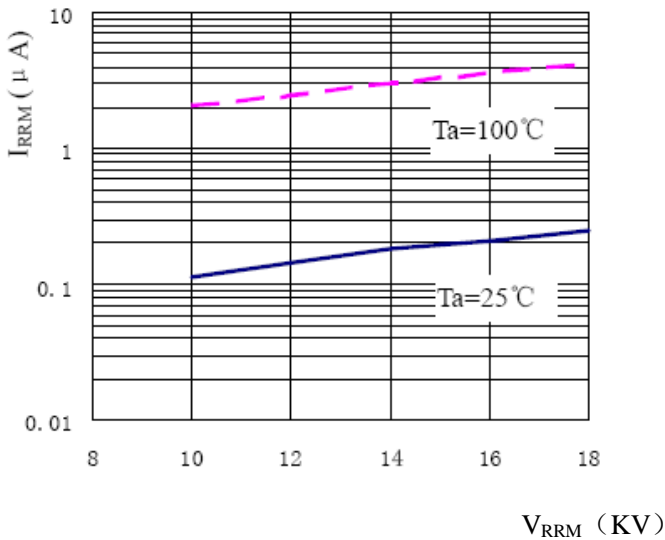
5. 电特性 Electric characteristic ( if no other require, Tamb=25℃ )

序号 No.	项目 Item	符号 symbol	数值 Rating	单位 Unit	条件 Conditions
1	常温反向漏电流 Normal Temperature Reverse Current	$I_{RRM1}$	5.0 max	$\mu A$	$V_R=V_{RRM}$ $T_{amb}=25^{\circ}C$
2	高温反向漏电流 High Temperature Reverse Current	$I_{RRM2}$	50.0 max	$\mu A$	$V_R=V_{RRM}$ $T_{amb}=100^{\circ}C$
3	正向电压 Reverse Breakdown Voltage	$V_F$	24.0	V	$I_F= 1.0A$

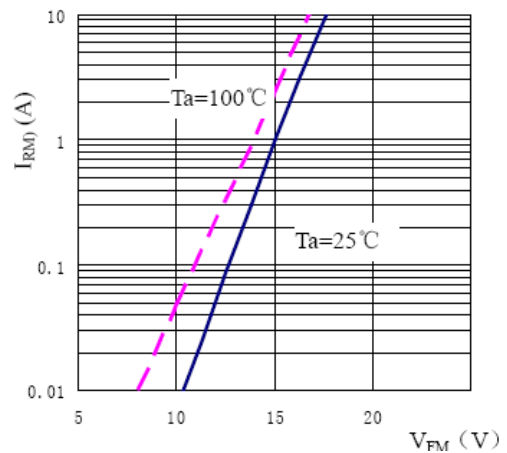
6. 特性曲线 Characteristic Curve



**Forward average current derating curve**



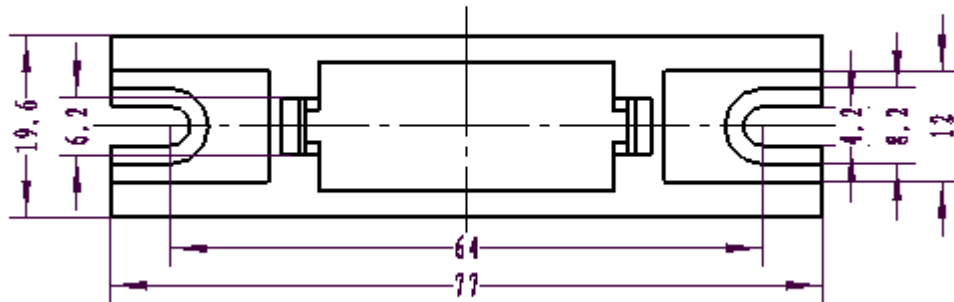
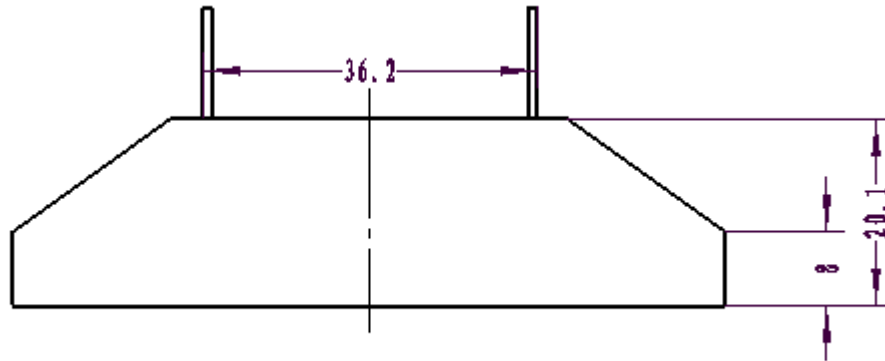
**Reverse voltage characteristics curve**



**Forward voltage characteristics curve**



7. 外形图示 Outline Dimension



8. 材料 Materials

NO	名 称 Name	材 料 型 号 Types of materials
1	正极端子 Male terminal	Φ 2.0 镀银(锡)插片 / Φ 2.0 silver (tin) plating filling-in pits
2	负极端子 Female terminal	Φ 4.0 镀银(锡)插片 / Φ 4.0 silver (tin) plating filling-in pits
3	封装 Package	环氧树脂 / Epoxy resin
4	芯片 Chip	硅 / Silicon