

## High Voltage Diode of YZPST-HVP12

### 1. 主要范围

#### Main Specification

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	16	
2	正向平均电流* Average Forward Current	$I_{F(AV)}$	mA	750	50HZ正弦半波平均值, $T_{amb}=60^{\circ}C$ 50HZ Sine-half Wave Rectification Average Value
3	正向浪涌电流 Forward Surge Current	$I_{FSM}$	A	50	50HZ正弦半波一次 $T_{amb}=25^{\circ}C$ 50HZ Sine-half Wave, One Shot
4	反向浪涌电流 Reverse Surge Current	$I_{RSM}$	$\mu A$	5	脉冲宽度1ms三角单波脉冲 Pulse width 1ms triangle wave single pulse
5	最高结温 Maximum Junction Temperature	$T_{jmax}$	$^{\circ}C$	120	
6	贮存温度 Storage Temperature	$T_{stg}$	$^{\circ}C$	-40~+120	

### 2. 电动范围

#### Electric Specification

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	18	$I_{F(AV)}=750mA$
2	常温反向漏电流 Normal Temperature Reverse Current	$I_{RM1}$	$\mu A$	5	$V_{RM}=16KV$

3	高温反向漏电流 High Temperature Reverse Current	$I_{RM2}$	$\mu A$	50	$T_{amb}=100^{\circ}C$ $V_{RM}=16KV$
4	反向击穿电压 Reverse Breakdown Voltage	$V_Z$	KV	16	$I_R=750mA$
5	反向恢复时间 Reverse Recovery Time	$t_{rr}$	nS	-	$I_F=I_R=200mA, 90\%$

除非另有规定,  $T_{amb}=25^{\circ}C$

( $T_{amb}=25^{\circ}C$ , unless otherwise specified)

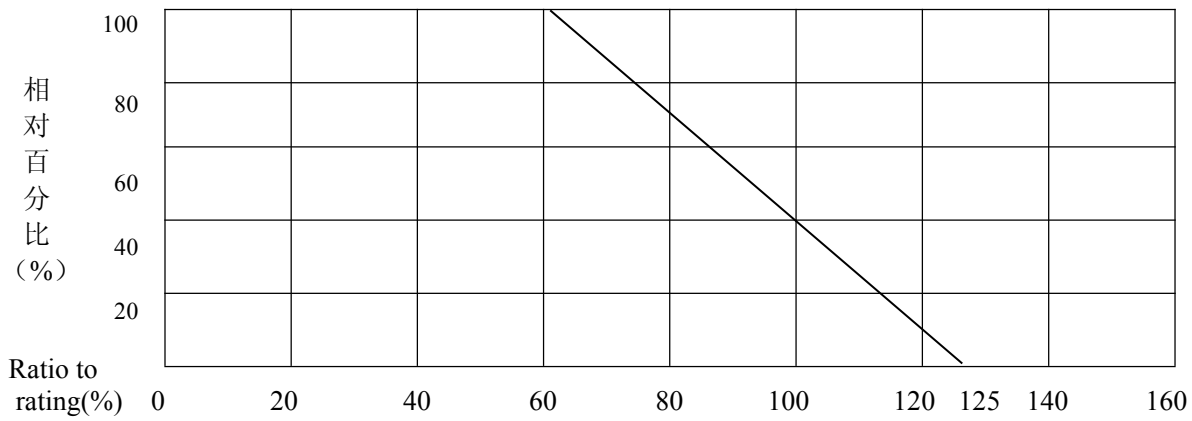
3. 主要用途

**Application**

工业微波干燥设备、高频机电源、超声波、高周波、热合机电源、其他电子设备电源整流。  
Industrial microwave drying equipment, High Frequency Power, Ultrasound high frequency heat sealing machine power, Other electronic devices power rectifier.

4. 正向电流与环境温度的关系

**Derating of Forward Current**



环境温度 (°C)

Ambient temperature (°C)

[在规定的阴极散热器和空气冷却(流速)条件下]

(On condition of provision of a fin on cathode side and air cooling)

5. 单位: mm

Dimensions (in mm)

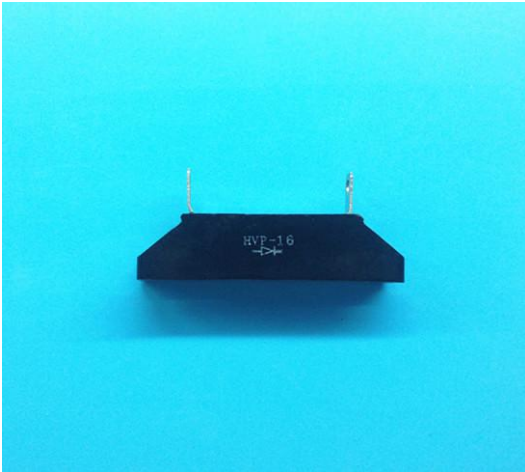


图1

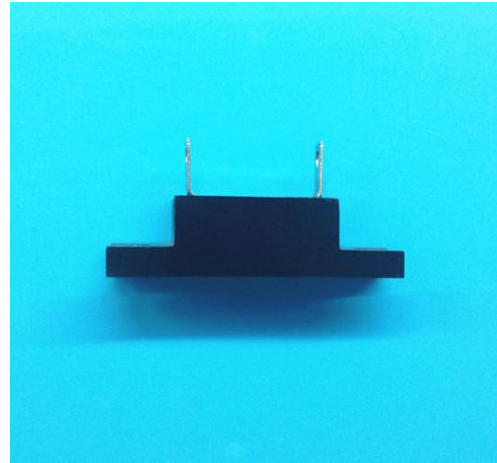


图2

长 (L)	77
宽 (B)	20
高 (H)	20
备注: 产品外形图1、图2两种可供选择, 请确认! Note: the appearance Figure 1, Figure 2 two to choose from, please confirm!	