

# 产品规格书

## DATA SHEET

客户名称： \_\_\_\_\_  
产品名称： 高压二极管  
产品型号： SHV-08  
产品描述： 玻璃钝化高压二极管  
反向电压 8000V  
正向电流 350mA  
物料编码： 无

制作 Prepared by	审核 Audit by	批准 Approved by
崔伟	黄晓艳	孙晓家

客户确认 Customer Signature

### 乐山希尔电子股份有限公司

中国，四川省，乐山市高新技术开发区南新路9号（614000）

网址：www.share-leshan.com.cn 邮箱：Sales@share-leshan.com.cn

电话：0833-2595818/2595870 传真：0833-2595622

**Glass and SIPOS Passivation High Voltage Diodes****玻璃与SIPOS钝化工艺高压二极管****特征 Features**

玻璃SIPOS钝化工艺芯片

Glass and SIPOS passivation chip

高反向电压

High Reverse Voltage

低反向漏电流

Low Reverse Leakage Current

低成本

Low cost

塑封材料易燃性的UL 94V-0等级识别

Plastic material has UL flammability recognition 94V-0

高耐浪涌电流能力 20 安培

High surge current capability to 20 Amperes

符合ROHS要求

ROHS compliance

高温焊接保证：260°C±5°C/10秒

High temperature soldering guaranteed: 260°C+5°C/10 seconds

**机械参数 Mechanical Data**

本体：塑封壳体

Case: Molded plastic case

终端：电镀引线可焊性每符合MIL - STD - 750，方法2026

Terminals: Plated leads solderable per MIL-STD-750, Method 2026

极性：管体标记

Polarity: Marked on Body

安装位置：任何

Mounting Position: Any

重量：2.4克（大约）

Weight: 2.4g (Approximately)

**产品适用范围 Product scope of application**

适用于“变频微波炉”高压整流

For high voltage rectification for “MWO of frequency conversion”

<b>型号Type</b>	<b>V<sub>RM</sub> (V)</b>
SHV-08	8000V

<b>最大额定值 Maximum Ratings and Thermal Characteristics @ Ta = 25°C unless otherwise noted</b>				
参数名称 Item	符号 Symbol	参数条件 Conditions	数值 Rating	单位 Unit
反向重复峰值电压 Repetitive Peak Reverse Voltage	V <sub>RM</sub>		8000	V
最大工作反向峰值电压 Maximum Working Peak Reverse Voltage	V <sub>RWM</sub>		6400	V
平均正向电流 Average Forward Current	I <sub>F(AV)</sub>	50Hz 正弦波负载, Tc≤90°C 50Hz sine wave load, Tc≤90°C	500	mA
		50Hz 正弦波负载, Tc≤105°C 50Hz sine wave load, Tc≤105°C	350	
最大正向浪涌电流 Peak Surge Forward Current	I <sub>FSM</sub>	50Hz 正弦波,一个周期, t=10ms, Tj=25°C 50Hz sine wave,1 cycle, t=10ms, Tj=25°C	20	A
反向浪涌电流 Reverse Surge Current	I <sub>RSM</sub>	脉冲宽度 1ms 三角单波脉冲 Pulse width 1ms triangle wave single pulse	70	mA
存储温度 Storage Temperature	T <sub>stg</sub>		-40 ~ 130	°C
结温 Junction Temperature	T <sub>j(max)</sub>		120	°C

<b>电气特性 Electrical Characteristics @ Ta = 25°C unless otherwise noted</b>					
参数名称 Item	符号 Symbol	测试条件 Test Conditions		数值 Rating	单位 Unit
正向峰值电压 Peak Forward Voltage	V <sub>F</sub>	I <sub>F</sub> =350mA, 脉冲测试 I <sub>F</sub> =350mA, Pulse measurement	Ta=25°C	12.0max	V
反向峰值电流 Peak Reverse Current	I <sub>R</sub>	V <sub>R</sub> =V <sub>RM</sub> , 脉冲测试, 单个二极管的额定值 V <sub>R</sub> =V <sub>RM</sub> , Pulse measurement, Rating of per diode	Tj=25°C	10.0max	uA
反向恢复时间 Reverse recovery time	T <sub>rr</sub>	I <sub>F</sub> =I <sub>R</sub> =100mA, 90% recovery point	Tj=25°C	150max	ns
反向击穿电压 Reverse Breakdown Voltage	V <sub>Z</sub>	I <sub>R</sub> =100uA	Tj=25°C	8.5~10.0	KV
热阻 Thermal resistance	R <sub>th(j-c)</sub>	结到管壳的热阻,无散热片 Junction to case, without heatsink	Tj=120°C V <sub>R</sub> =0V	12.8	°C/W

特性曲线 Rating Characteristic

FIG.1 . Derating Curve For Output Rectified Current

图 1. 电流降额曲线

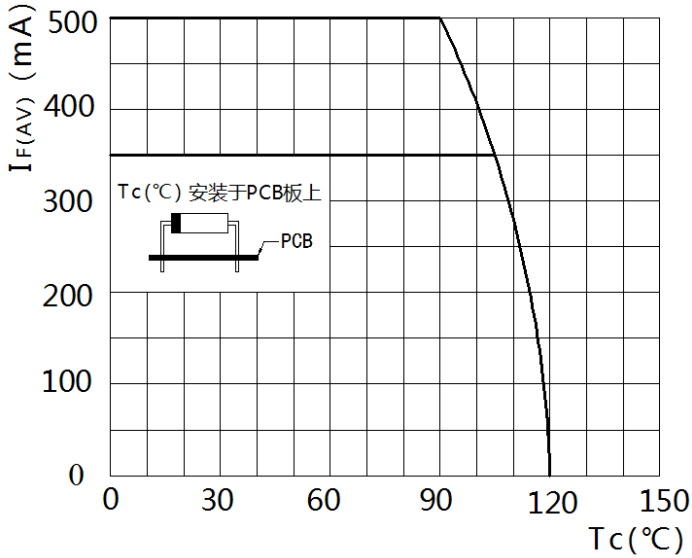


FIG.2 . Maximum Non-Repetitive Peak Orward Surge Current Per Bridge Element

图 2. 最大正向不重复峰值浪涌电流

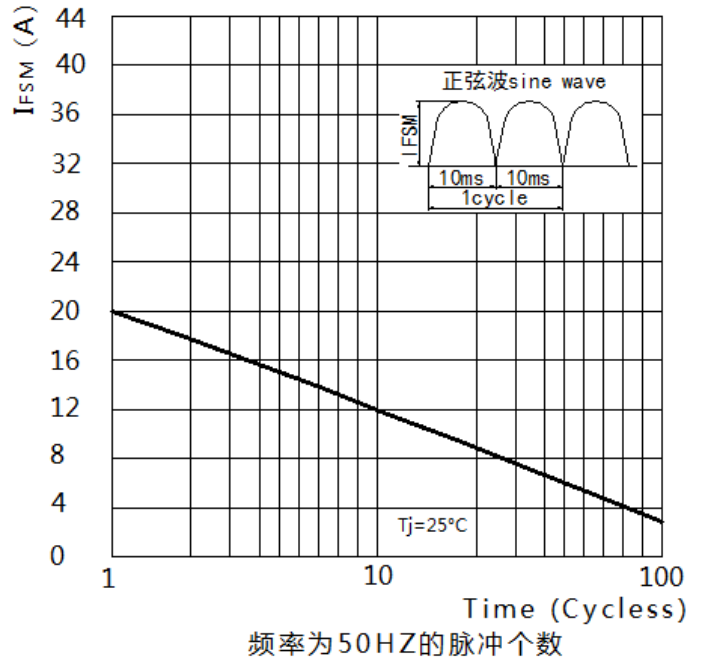


FIG3. Typical Reverse Characteristics Per Bridge Element

图 3. 典型反向特性

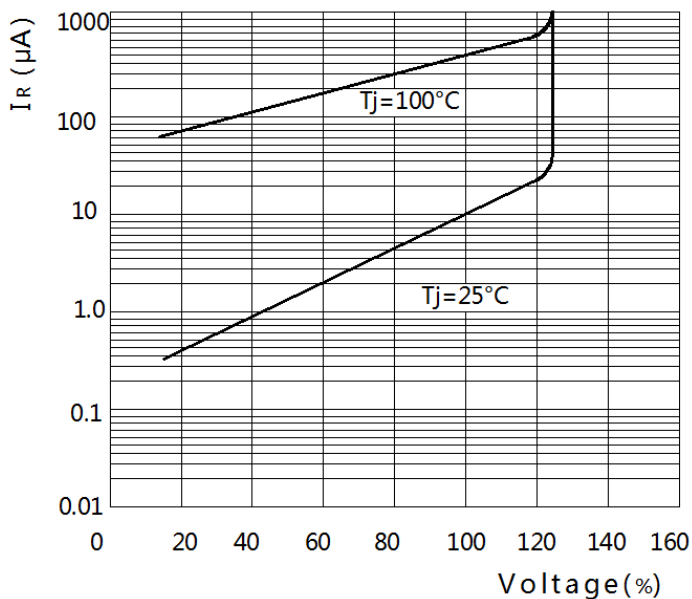
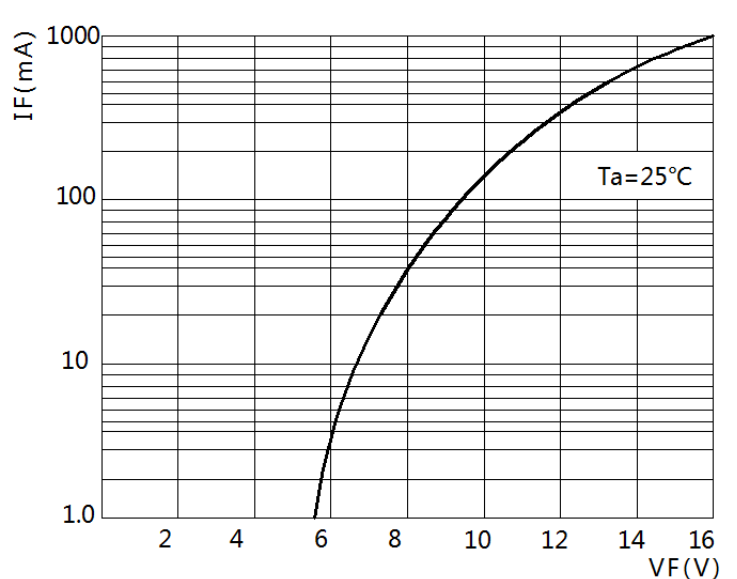
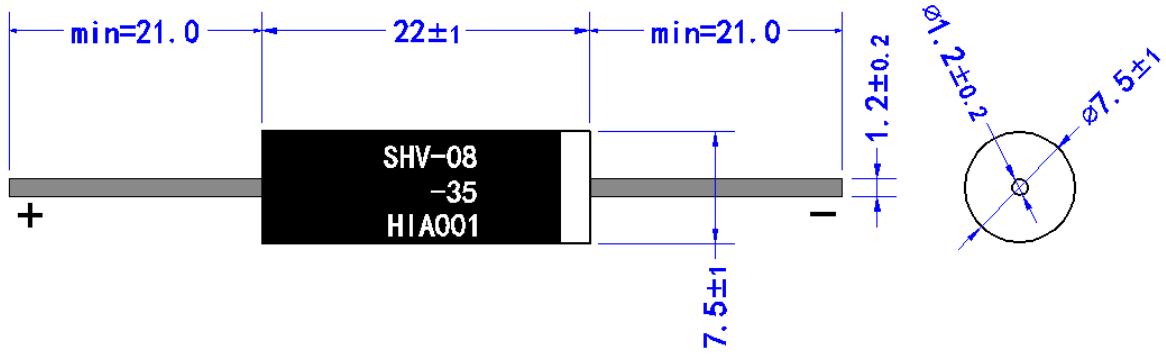


FIG4. Typical Forward Characteristics Per Bridge Element

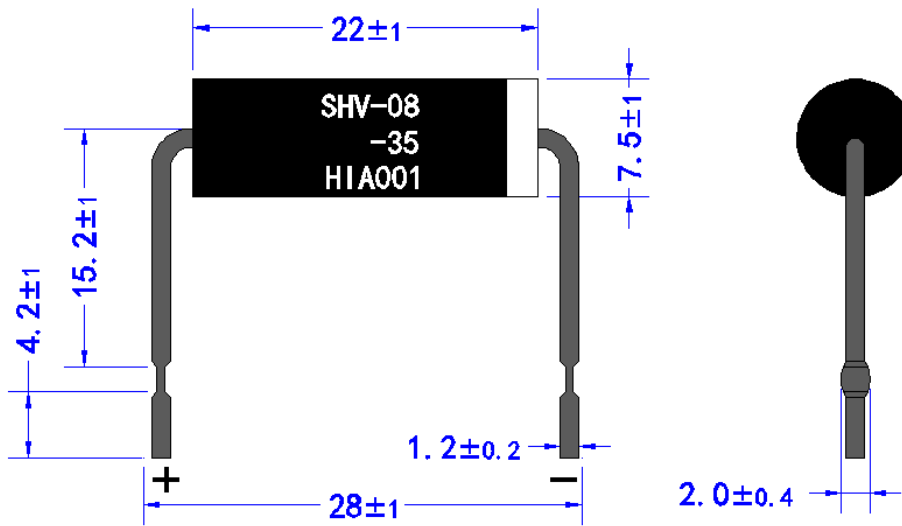
图 4. 典型正向特性



尺寸图  
Dimensioned drawing



折弯外形成品图



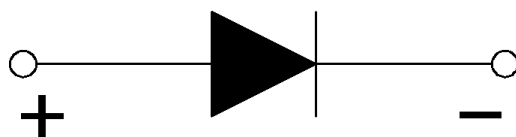
印字标识说明：

SHV-08：S表示希尔，HV代表高压二极管，-08表示电压8000V。

-35：表示 $I_o=350\text{mA}$ 。

HIA001：制程周期码

线路图  
Circuit diagram



## 注意事项 Attention

### 1、引脚折弯

- 引线允许一次 $\leq 90^\circ$ 折弯，严禁出现 $\geq 180^\circ$ 回折和扭曲；

### 2、焊接设备

- 焊接条件； $260^\circ\text{C} \pm 5^\circ\text{C}/10$ 秒，定期检测温度，禁止超温；

## 存储 storage

### 1、存储

- 在温度： $25^\circ\text{C} \pm 3^\circ\text{C}$ ，湿度 $\leq 60\%$ ，通风环境下，存储周期6个月；
- 包装完整，防止纸箱淋湿和吸潮；
- 如超过存储周期使用，建议在 $100^\circ\text{C}$ 条件下，烘烤2-4h去除表面潮气；