

# 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-09

产品描述： 玻璃钝化高压二极管

反向电压 9000V

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	孙晓佳

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

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”

型号Type	$V_{RM}$ (V)
SHV-09	9000V

**最大额定值 Maximum Ratings and Thermal Characteristics** @ Ta = 25°C unless otherwise noted

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	$V_{RM}$		9000	V
平均正向电流 Average Forward Current	$I_F (AV)$	50Hz 正弦波负载, $T_c \leq 90^\circ C$ 50Hz sine wave load, $T_c \leq 90^\circ C$	500	mA
		50Hz 正弦波负载, $T_c \leq 105^\circ C$ 50Hz sine wave load, $T_c \leq 105^\circ C$	350	
最大正向浪涌电流 Peak Surge Forward Current	$I_{FSM}$	50Hz 正弦波, 一个周期, $t = 10ms$ , $T_j = 25^\circ C$ 50Hz sine wave, 1 cycle, $t = 10ms$ , $T_j = 25^\circ C$	20	A
存储温度 Storage Temperature	$T_{stg}$		-40 ~ 130	$^\circ C$
结温 Junction Temperature	$T_{j(max)}$		120	$^\circ C$

**电气特性 Electrical Characteristics** @ Ta = 25°C unless otherwise noted

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	$V_F$	$I_F = 350mA$ , 脉冲测试 $I_F = 350mA$ , Pulse measurement	$T_a = 25^\circ C$ 13.0max	V
反向峰值电流 Peak Reverse Current	$I_R$	$V_R = V_{RM}$ , 脉冲测试, 单个二极管的额定值 $V_R = V_{RM}$ , Pulse measurement, Rating of per diode	$T_j = 25^\circ C$ 10.0max	$\mu A$
反向恢复时间 Reverse recovery time	$T_{rr}$	$I_F = I_R = 100mA$ , 90% recovery point	$T_j = 25^\circ C$ 150max	ns
反向击穿电压 Reverse Breakdown Voltage	$V_Z$	$I_R = 100\mu A$	$T_j = 25^\circ C$ 9.5min	KV
热阻 Thermal resistance	$R_{th(j-c)}$	结到管壳的热阻, 无散热片 Junction to case, without heatsink	$T_j = 120^\circ C$ $V_R = 0V$ 12.8	$^\circ C/W$

特性曲线 Rating Characteristic

FIG.1 . Derating Curve For Output Rectified Current

图 1. 电流降额曲线

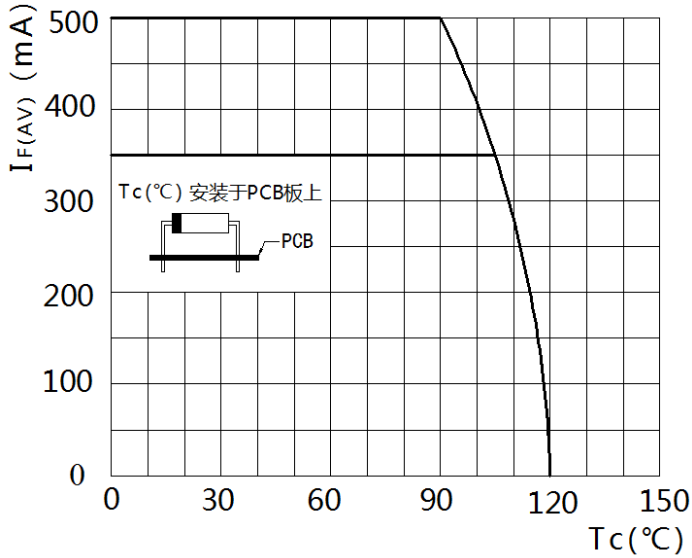


FIG.2 . Maximum Non-Repetitive Peak Forward Surge Current Per Bridge Element

图 2. 最大正向不重复峰值浪涌电流

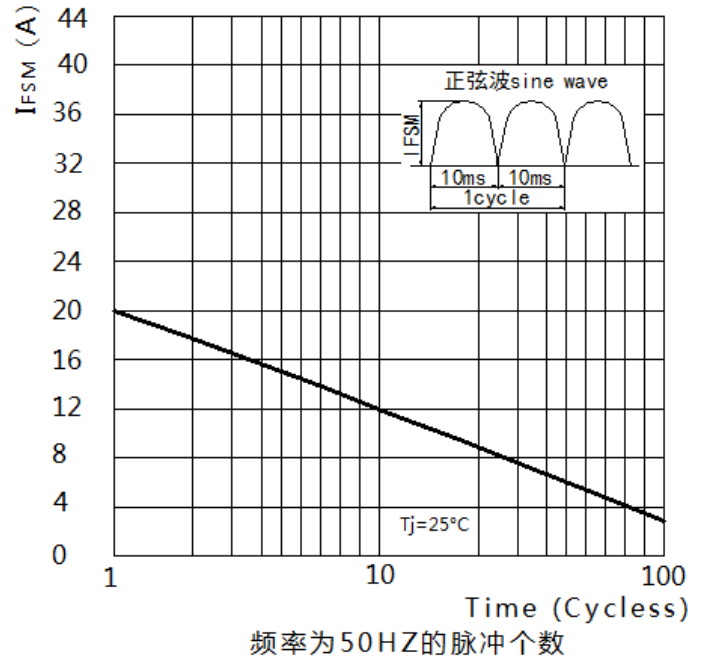


FIG3. Typical Reverse Characteristics Per Bridge Element

图 3. 典型反向特性

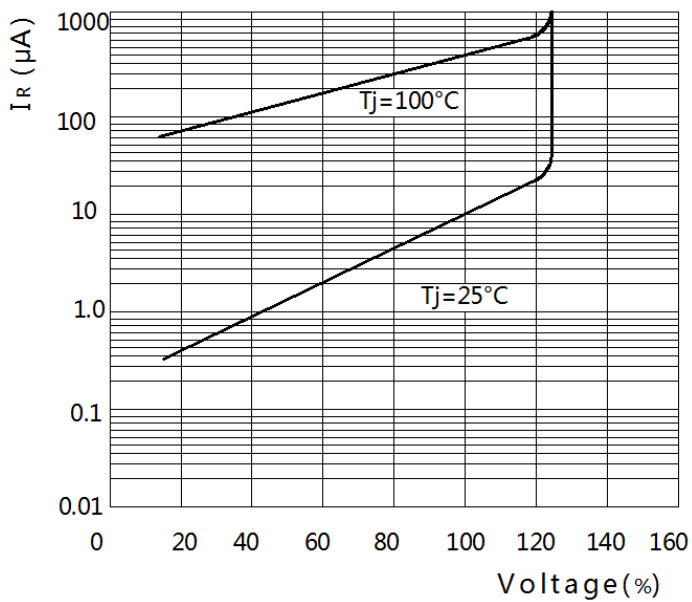
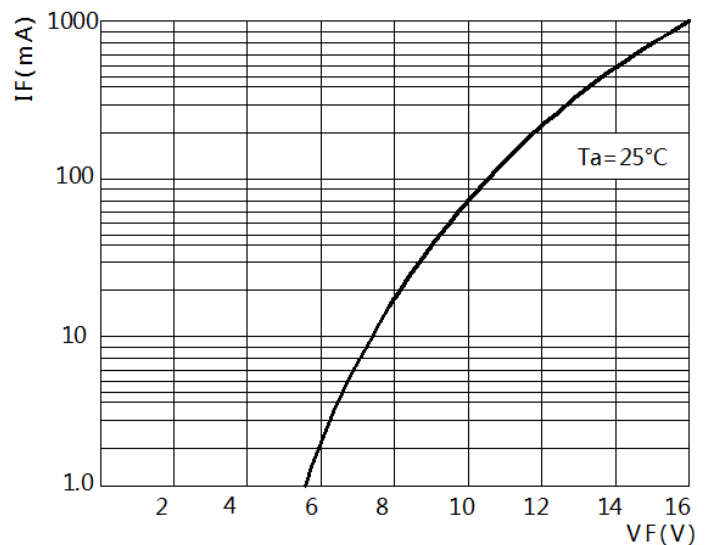
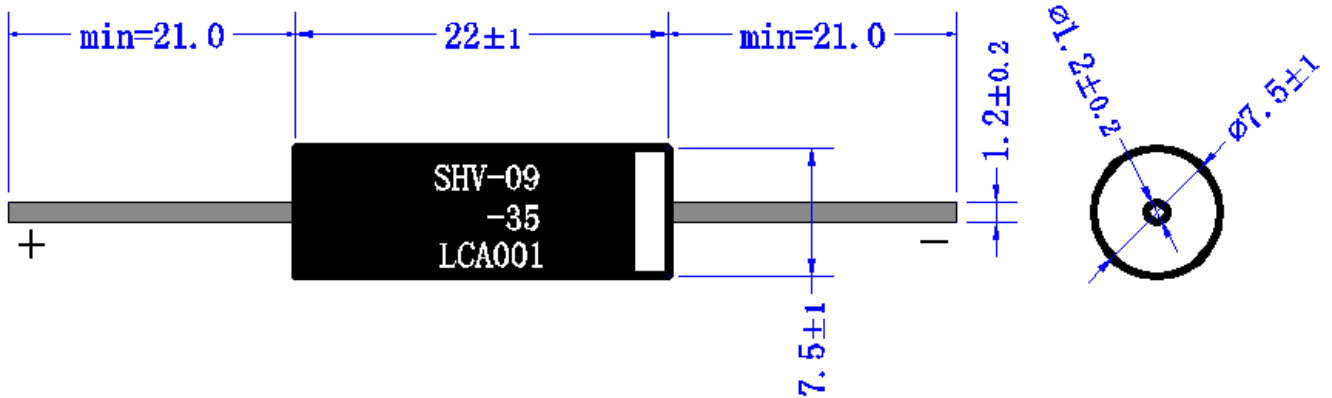


FIG4. Typical Forward Characteristics Per Bridge Element

图 4. 典型正向特性



## 尺寸图 Dimensioned drawing



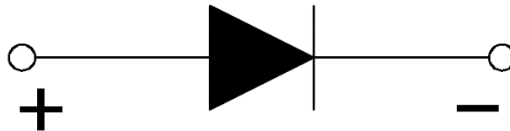
### 印字标识说明：

SHV-09：S表示希尔，HV代表高压二极管，-09表示电压9000V。

-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； $260^\circ\text{C} \pm 5^\circ\text{C}/10\text{秒}$ ，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；