

# HVM\*\*

## Features

Controlled avalanche characteristic combined with the ability to dissipate reverse power  
 Plastic package has underwriters laboratory flammability classification 94V-0  
 Low forward voltage drop  
 Typical IR less than 1  $\mu$ A  
 High overload surge capability  
 High temperature soldering guaranteed  
 260-C/10s/.375" (9.5mm) lead length at 5 lbs., (2.3kg) tension



## Mechanical data

**Case:** Reliable low cost construction utilizing molded plastic technique  
**Terminals:** Axial leads. Solderable per MIL-STD-202 Method 208  
**Polarity:** Color band denotes cathode end  
**Weight:** 2.6 g

We declare that the material of product compliance with RoHS requirements.

## 1. Electrical Characteristic

Maximum Ratings & Thermal Characteristics Ratings at 25°C ambient temperature unless otherwise specified.

Parameter	Symbol	HVM5	HVM8	HVM10	HVM12	HVM15	HVM16	HVM18	Unit
Maximum repetitive peak reverse voltage	$V_{RRM}$	5	8	10	12	15	16	18	KV
Maximum RMS voltage	$V_{RMS}$	3.5	5.6	7	8.4	10.5	11.2	12.6	KV
Maximum DC blocking voltage	$V_{DC}$	5	8	10	12	15	16	18	KV
Maximum average forward rectified current 0.375" (9.5mm) lead length at TA=55-C	$I_O$	350							mA
Peak forward surge current 8.3ms single half sine-wave superimposed on rated load (JEDEC Method)	$I_{FSM}$	30							A
Operating junction and storage temperature range	$T_J, T_{STG}$	-40 to +130							-C

Electrical Characteristics Ratings at 25°C ambient temperature unless otherwise specified.

Parameter	Symbol	HVM5	HVM8	HVM10	HVM12	HVM15	HVM16	HVM18	Unit
Maximum instantaneous forward voltage at 0.35A	$V_F$	10.0		12		14		16	V
Maximum DC reverse current at rated DC blocking voltage TA=25-C	$I_R$	10.0							$\mu$ A

# HVM\*\*

## 2.Ratings and Characteristic Curves(TA= 25°C unless otherwise noted)

Fig. 1 - Forward Current Derating Curve

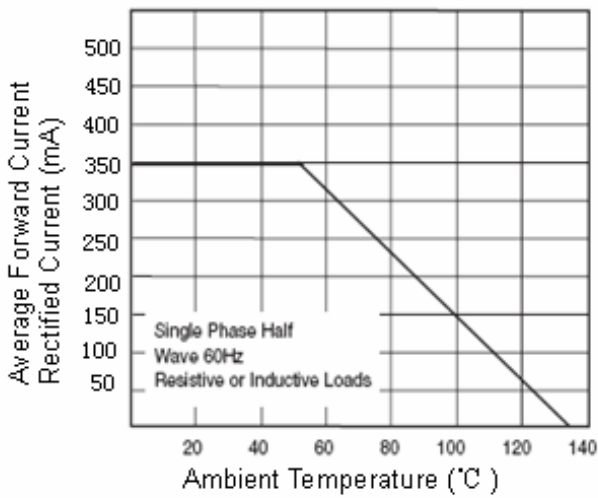


Fig. 2 - Maximum Non-Repetitive Peak Forward Surge Current

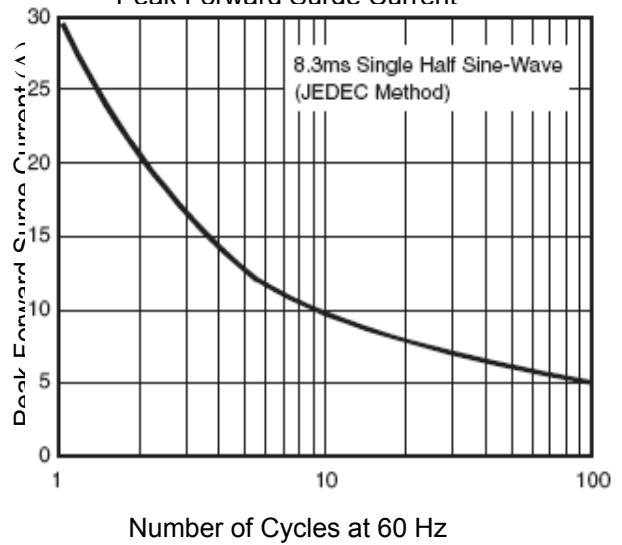


Fig. 3 - Typical Reverse Characteristics

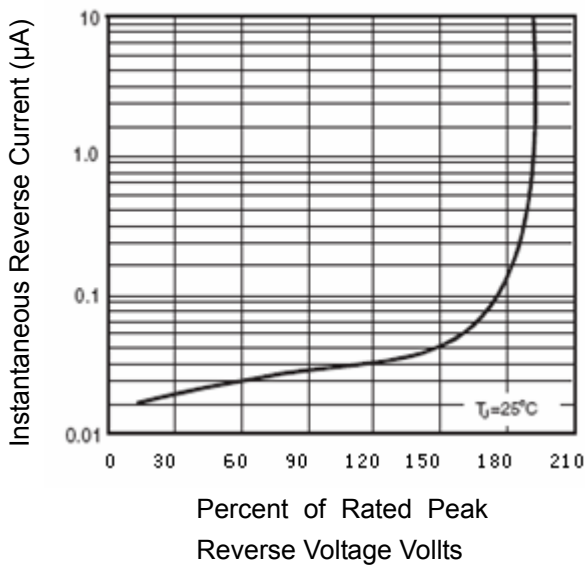
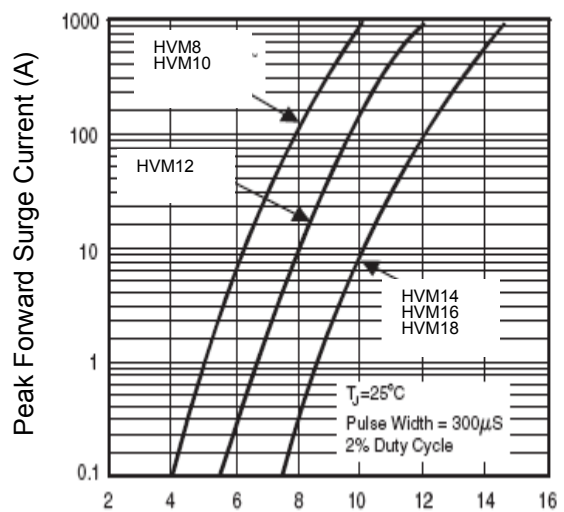
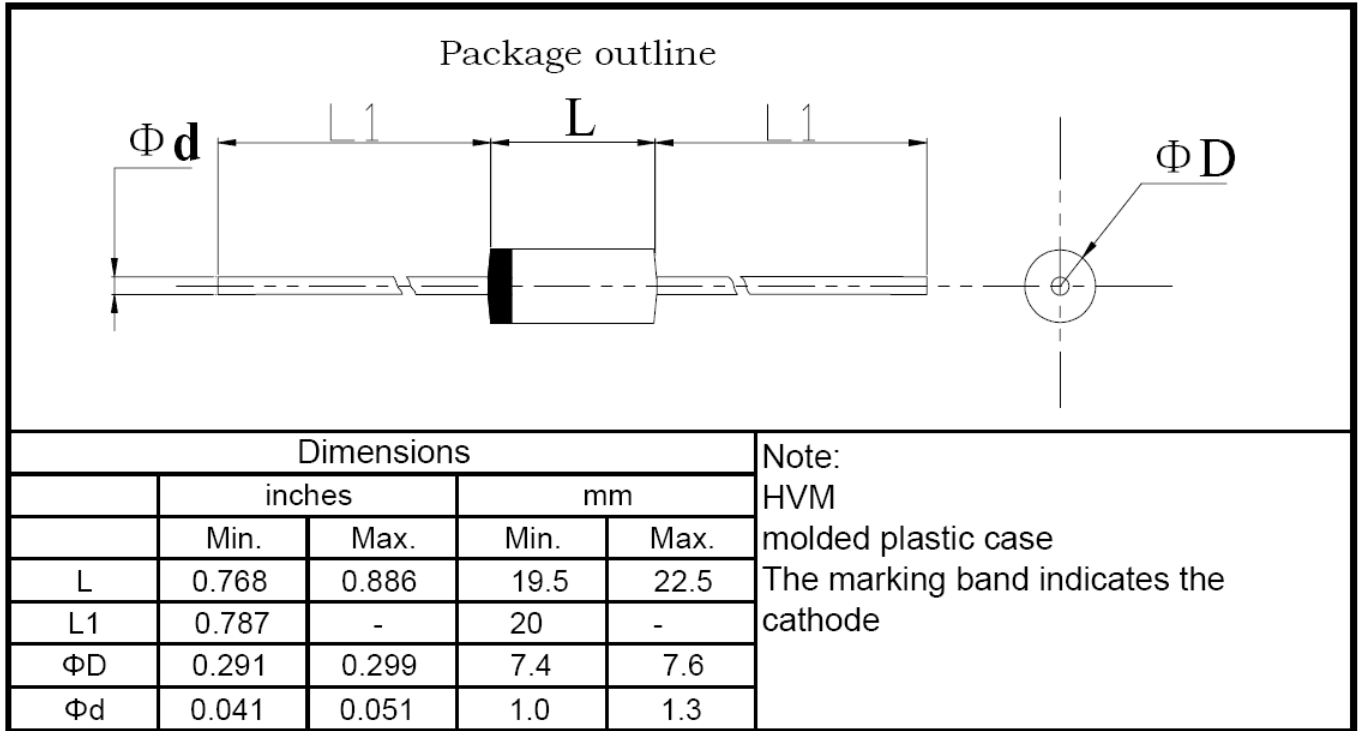


Fig.4-Typical Instantaneous Forward Characteristics



# HVM\*\*

## 3. dimension:



塑封生产线高压硅堆产品包装规范

文件编号: LRC/M06-051

第 3 版 第 0 次修改

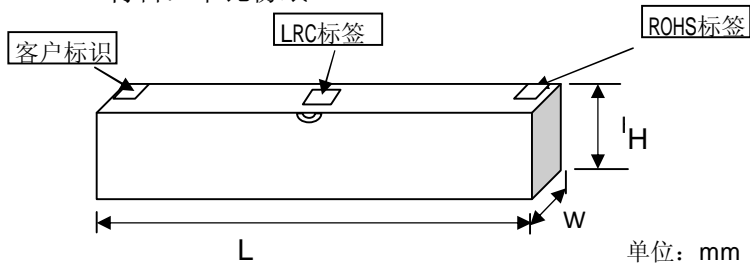
第 2 页

5.1.1 塑料袋

塑料袋规格:  
110×150mm

5.1.2 内盒

材料: 单瓦楞纸



单位: mm

	L	W	H
尺寸	360±2	137±2	65±4

LRC标签

成型规格 ← 成型规格  
FORMING

型号 \*\*\*\*\* ← LRC产品  
TYPE

重复峰压 (V) PRV (V)		← 产品重复峰
额定电流 (A) I <sub>n</sub> (A)		← 产品额定电
数量 (只) QTY (pcs)		← 产品数量
检验员 CHECKER	02	
日期: DATE:		← 产品生产日

塑封生产线高压硅堆产品包装规范

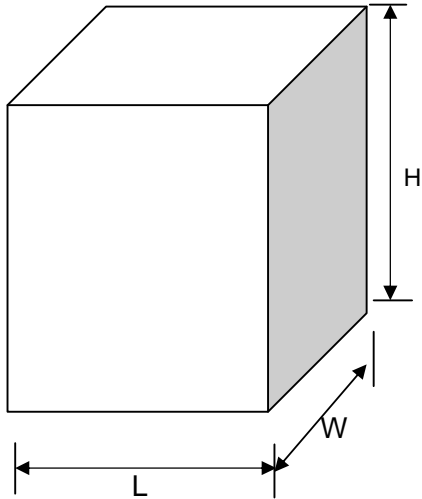
文件编号: LRC/M06-051

第 3 版 第 0 次修改

第 3 页

5.1.3 外箱

材料: 双瓦楞纸



单位: mm

	L	W	H
尺寸	475±2	335±2	380±4

5.2. 包装数量

5.2.1

袋装要求:

每个塑料袋内装50PCS不打端子的高压硅堆或双向二极管、一张合格证、一袋干燥剂;

每个塑料袋内装20PCS打端子的高压硅堆或双向二极管、一张合格证、一袋干燥剂;

5.2.2

盒装要求:

每盒装16代不打端子的高压硅堆或双向二极管

每盒装25代打端子的高压硅堆或双向二极管

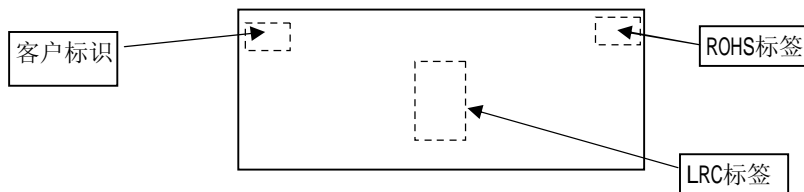
5.2.3

外箱要求:

每箱装10个内盒

5.2.4

标签要求:



塑封生产线高压硅堆产品包装规范

文件编号： LRC/M06-051

第 3 版 第 0 次修改

第 4 页

5.3产品出厂检验报告

每批出货时，需要附上出厂检验报告

5.4环保标签：



5.5. 无卤（无卤产品才贴）



塑封生产线高压硅堆产品包装规范

文件编号: LRC/M06-051

第 3 版 第 0 次修改

第 5 页

6、版式次更新记录

版次	更新记录	更新作者	更新日期
1	第一版	余波	2011年9月28日



**LRC**

乐山无线电股份有限公司  
Leshan Radio Company, Ltd

---

# HVM\*\*

## 4.Update Record

版次	更新记录	更新作者	更新日期
1	第一版	余波	2010-5-25