

**BAT54J**  
Rev.H Apr.-2018

**描述 / Descriptions**

SOD-323 塑封封装 肖特基二极管。  
Schottky Diode in a SOD-323 Plastic Package.

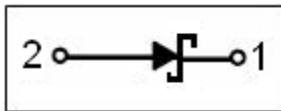
**特征 / Features**

肖特基二极管。无卤产品。  
Schottky diodes. HF Product.

**用途 / Applications**

用于小信号处理。  
Small signal diode.

**内部等效电路 / Equivalent Circuit**



**引脚排列 / Pinning**



PIN1:Cathode      PIN2:Anode

**放大及印章代码 / h<sub>FE</sub> Classifications & Marking**

Marking	H86
---------	-----

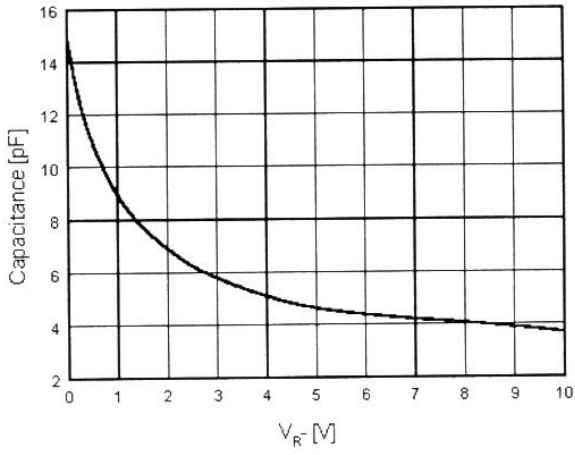
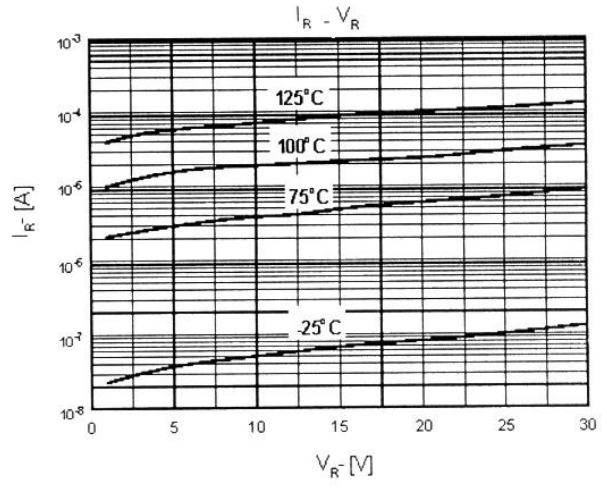
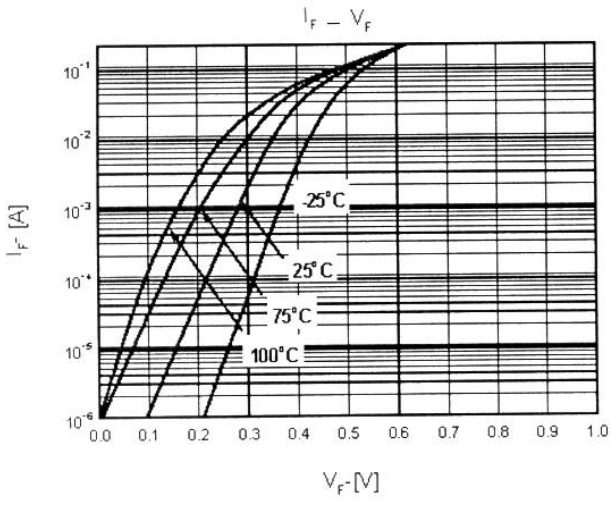
**极限参数 / Absolute Maximum Ratings(Ta=25°C)**

参数 Parameter	符号 Symbol	数值 Rating	单位 Unit
Repetitive peak reverse voltage	$V_{RRM}$	30	V
Continuous forward current	$I_F$	200	mA
Surge non repetitive forward current	$I_{FSM}$	600	mA
Power Dissipation	$P_D$	250	mW
Typical Thermal Resistance Junction to Ambient	$R_{\theta JA}$	430	°C/W
Junction Temperature Range	$T_J$	150	°C
Storage Temperature Range	$T_{stg}$	-55~150	°C

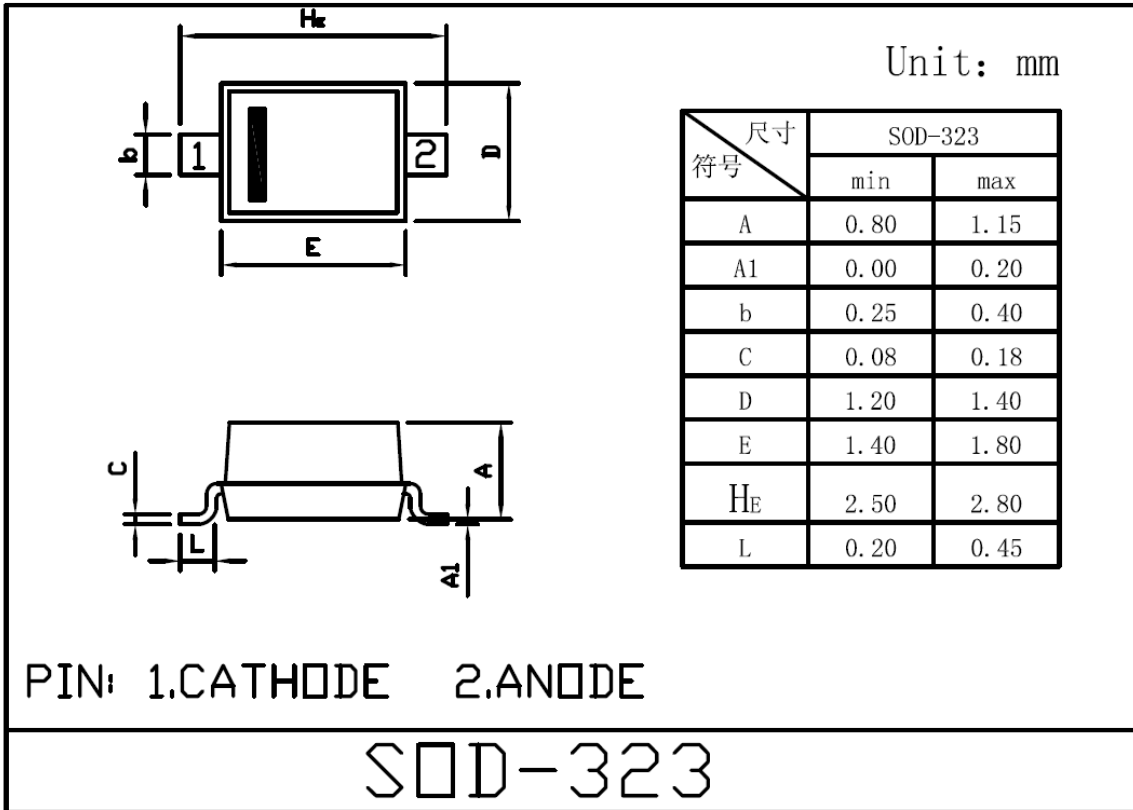
**电性能参数 / Electrical Characteristics(Ta=25°C)**

参数 Parameter	符号 Symbol	测试条件 Test Conditions	数值 Rating		单位 Unit
			MIN	MAX	
Reverse Voltage	$V_R$	$I_R=10\mu A$	30		V
Peak Forward voltage	$V_F$	$I_F=0.1mA$		240	mV
		$I_F=1.0mA$		320	mV
		$I_F=10mA$		400	mV
		$I_F=30mA$		500	mV
		$I_F=100mA$		0.8	V
Instantaneous Reverse Current	$I_R$	$V_R=25V$		2.0	$\mu A$
Total capacitance	$C_T$	$V_R=1.0V$ $f=1.0MHz$		10	pF
Reverse recovery time	$t_{rr}$	$I_{RR}=1.0mA$ $R_L=100\Omega$ $I_F=10mA$		5.0	ns

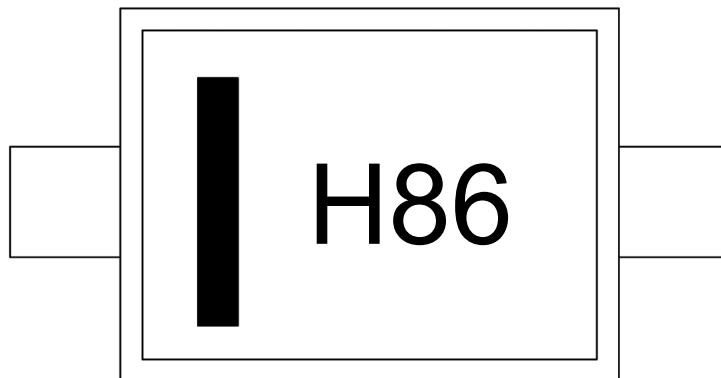
电参数曲线图 / Electrical Characteristic Curve



外形尺寸图 / Package Dimensions



印章说明 / Marking Instructions



说明：

H： 为公司代码

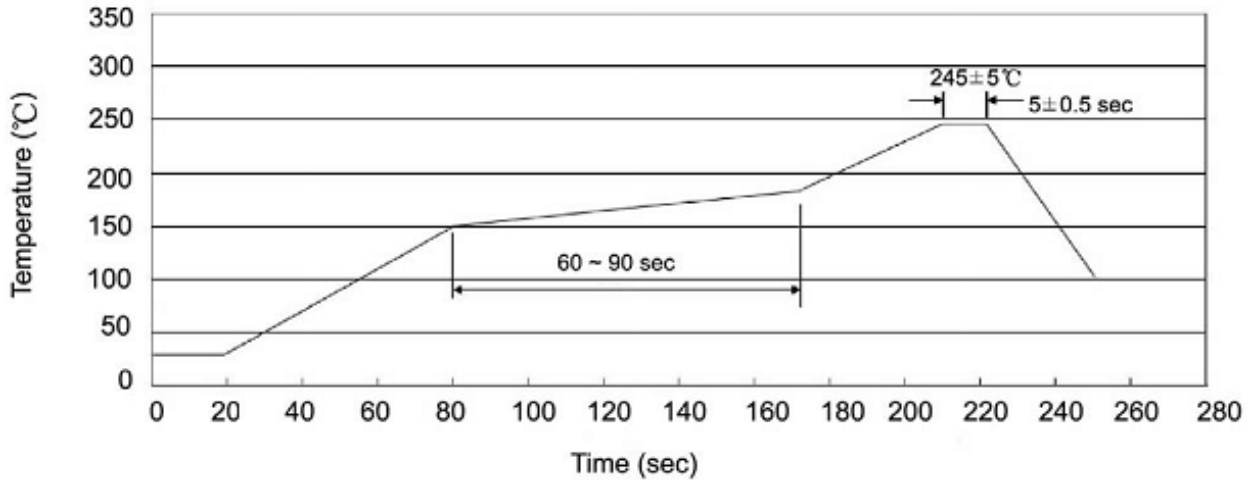
86： 为型号代码

Note:

H: Company Code.

86: Product Type.

**回流焊温度曲线图(无铅) / Temperature Profile for IR Reflow Soldering(Pb-Free)**



说明：

- 1、预热温度 150 ~ 180°C，时间 60 ~ 90sec；
- 2、峰值温度 245±5°C，时间持续为 5±0.5sec；
- 3、焊接制程冷却速度为 2 ~ 10°C/sec.

Note:

- 1.Preheating: 150 ~ 180°C, Time:60~90sec.
- 2.Peak Temp.:245±5°C, Duration:5±0.5sec.
3. Cooling Speed: 2~10°C/sec.

**耐焊接热试验条件 / Resistance to Soldering Heat Test Conditions**

温度：260±5°C

时间：10±1 sec.

Temp.:260±5°C

Time:10±1 sec

**包装规格 / Packaging SPEC.**

卷盘包装 / REEL

Package Type 封装形式	Units 包装数量					Dimension 包装尺寸 (unit: mm <sup>3</sup> )		
	Units/Reel 只/卷盘	Reels/Inner Box 卷盘/盒	Units/Inner Box 只/盒	Inner Boxes/Outer Box 盒/箱	Units/Outer Box 只/箱	Reel	Inner Box 盒	Outer Box 箱
SOD-323	3,000	10	30,000	6	180,000	7" x8	180×120×180	390×385×205

**使用说明 / Notices**