

描述 / Descriptions

SOT-23塑封封装 肖特基二极管。 Schottky diodes in a SOT-23 Plastic Package.

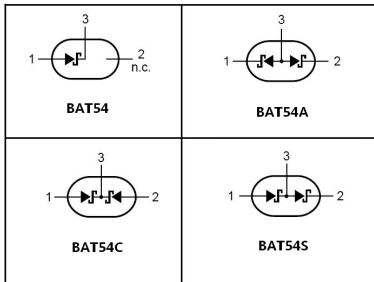
特征 / Features

肖特基二极管。
Schottky diodes.

用途 / Applications

正向电压低，反向恢复时间小。
Low forward and reverse recovery times.

内部等效电路 / Equivalent Circuit



引脚排列 / Pinning



PIN: See Equivalent Circuit.

放大及印章代码 / h_{FE} Classifications & Marking

Model	BAT54	BAT54A	BAT54C	BAT54S
Marking	HL4P	HL42	HL43	HL44

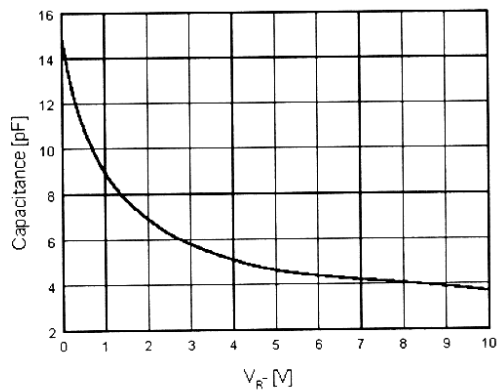
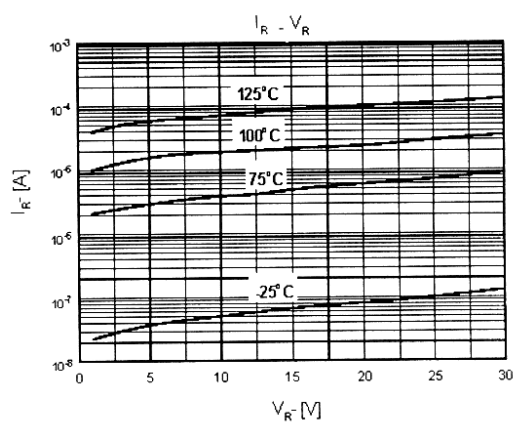
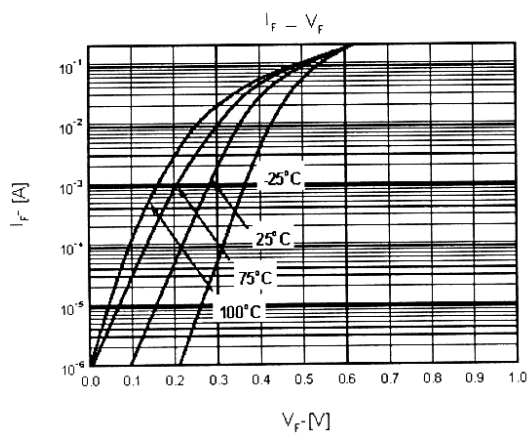
极限参数 / Absolute Maximum Ratings(Ta=25°C)

参数 Parameter	符号 Symbol	数值 Rating	单位 Unit
Repetitive Reverse Voltage	V_{RRM}	30	V
Average Rectified Forward Current	$I_{F(AV)}$	200	mA
Non-repetitive Peak Forward Surge Current	I_{FSM}	600	mA
Power Dissipation	P_D	290	mW
Thermal Resistance, Junction to Ambient	$R_{\theta JA}$	430	°C/W
Junction Temperature	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	最小值 Min	典型值 Typ	最大值 Max	单位 Unit
Breakdown Voltage	V_R	$I_R=10\mu A$	30			V
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	μA
Total Capacitance	C_T	$V_R=1.0V$ $f=1.0MHz$			10	pF
Reverse Recovery Time	t_{rr}	$I_F=I_R=10mA$ $I_{RR}=1.0mA$ $R_L=100\Omega$			5.0	ns

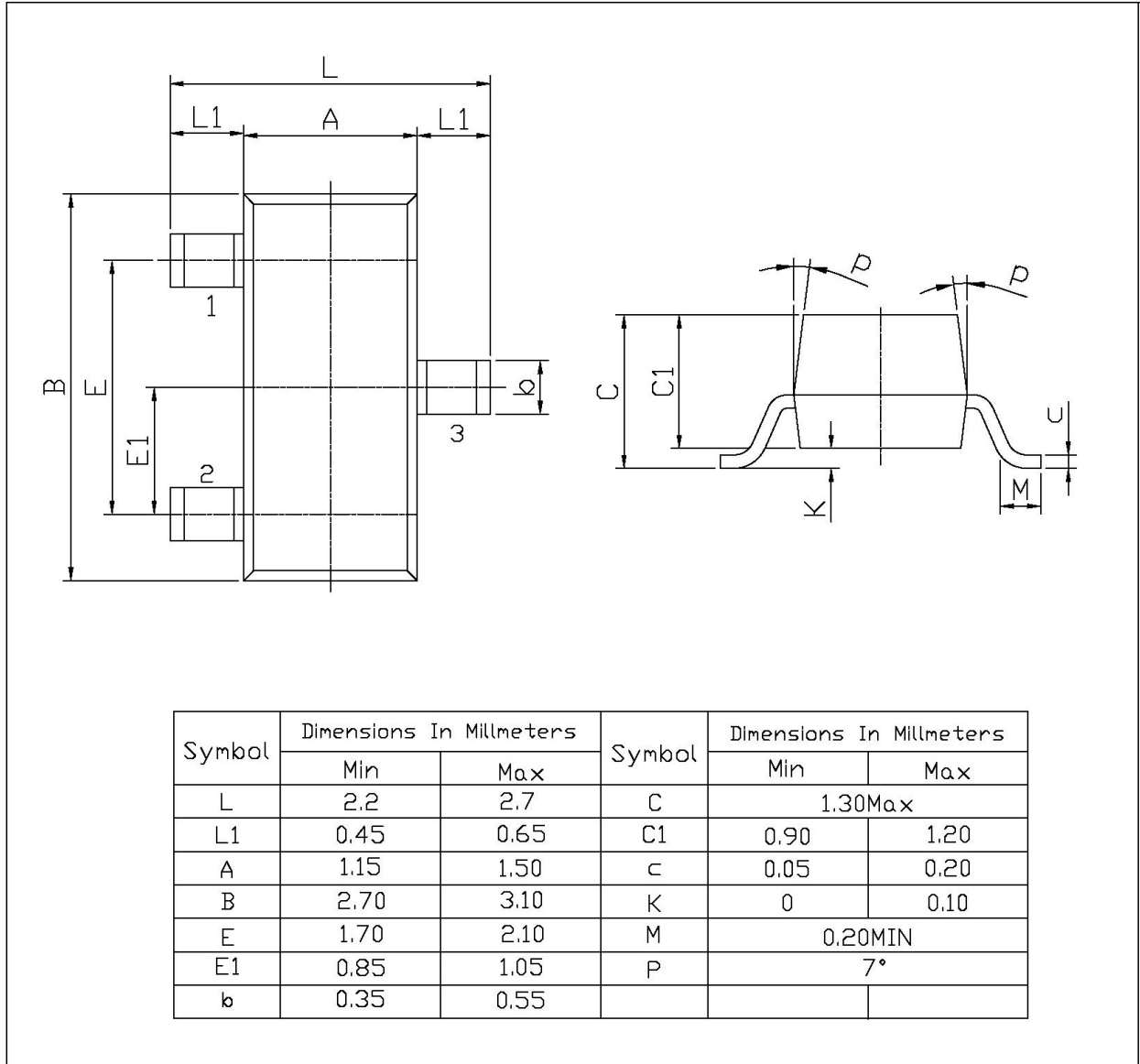
电参数曲线图 / Electrical Characteristic Curve



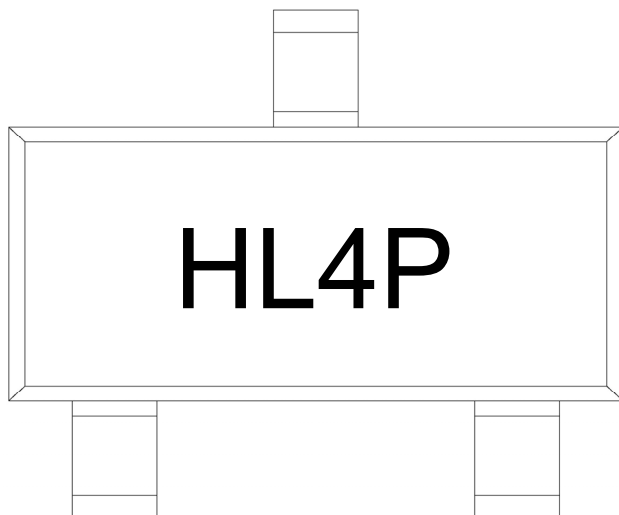
外形尺寸图 / Package Dimensions

SOT-23

单位: mm



印章说明 / Marking Instructions



说明：

H： 为公司代码

L4P： 为型号代码

Note:

H: Company Code.

L4P: Product Type Code.

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 25~150°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:25~150°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 ³)		
	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
SOT-23	3,000	10	30,000	8	240,000	7" ×8	180×120×180	385×257×392

使用说明 / Notices

X-ON Electronics

Largest Supplier of Electrical and Electronic Components

Click to view similar products for [Schottky Diodes & Rectifiers](#) category:

Click to view products by [Blue Rocket](#) manufacturer:

Other Similar products are found below :

[MA4E2039](#) [MA4E2508M-1112](#) [MBR10100CT-BP](#) [MBR1545CT](#) [MMBD301M3T5G](#) [GS1JE-TP](#) [RB160M-50TR](#) [BAS16E6433HTMA1](#)
[BAS 3010S-02LRH E6327](#) [BAT 54-02LRH E6327](#) [NSR05F40QNXT5G](#) [NSVR05F40NXT5G](#) [NTE555](#) [JANS1N6640](#) [SB07-03C-TB-H](#)
[SBS818-TL-E](#) [SK310-T](#) [SK33A-TP](#) [SK34B-TP](#) [SS3003CH-TL-E](#) [PDS3100Q-7](#) [GA01SHT18](#) [CRS10I30A\(TE85L,QM](#) [MA4E2501L-1290](#)
[MBRB30H30CT-1G](#) [DMJ3940-000](#) [SB007-03C-TB-E](#) [SK32A-TP](#) [SK33B-TP](#) [SK35A-TP](#) [SK38B-LTP](#) [SK38B-TP](#) [NRVBM120LT1G](#)
[NTE505](#) [NTSB30U100CT-1G](#) [SS0503SH-TL-E](#) [VS-6CWQ10FNHM3](#) [CRG04\(T5L,TEMQ\)](#) [ACDBA1100LR-HF](#) [ACDBA1200-HF](#)
[ACDBA2100-HF](#) [ACDBA240-HF](#) [ACDBA3100-HF](#) [CDBQC0530L-HF](#) [ACDBA260LR-HF](#) [ACDBA1100-HF](#) [MA4E2502L-1246](#)
[10BQ060-M3/5BT](#) [NRVB130LSFT1G](#) [CRS08TE85LQM](#)