

描述 / Descriptions

SOT-23 塑封封装 PNP 半导体三极管。Silicon PNP transistor in a SOT-23 Plastic Package.

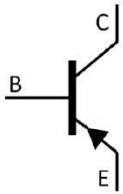
特征 / Features

放大特性好,噪声系数低,与 KTC3875 互补。
Excellent h_{FE} linearity, low noise, complementary pair with KTC3875.

用途 / Applications

用于普通放大及开关电路。
General amplifier and switching application.

内部等效电路 / Equivalent Circuit



引脚排列 / Pinning



PIN 1 : Base PIN 2 : Emitter PIN 3 : Collector

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

h_{FE} Classifications Symbol	O	Y	GR
h_{FE} Range	70~140	120~240	200~400
Marking	HASO	HASY	HASG

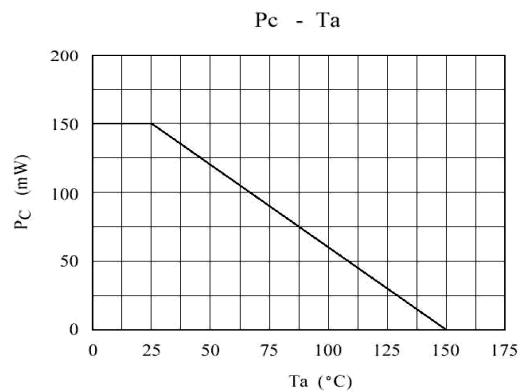
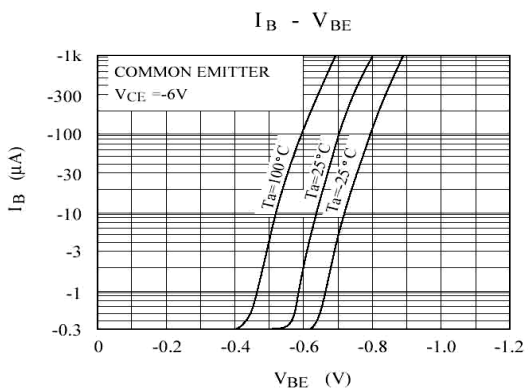
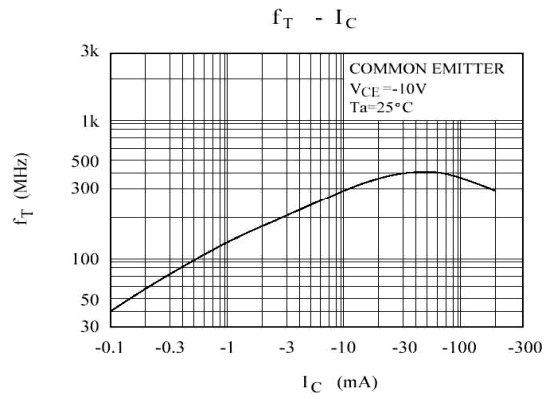
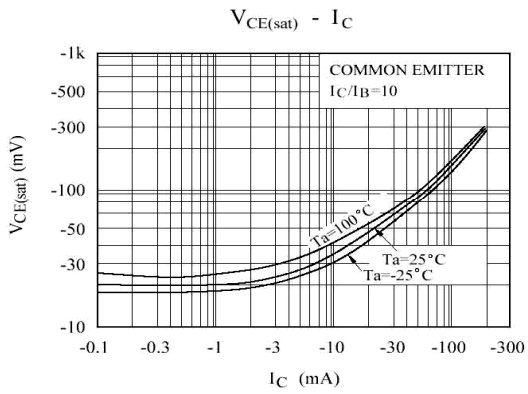
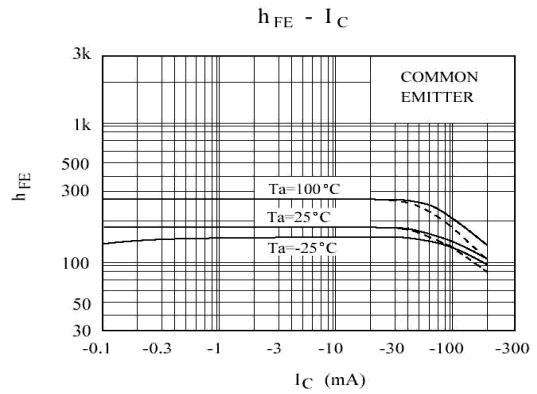
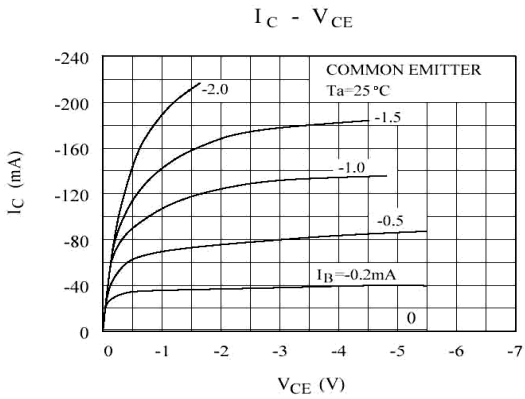
极限参数 / Absolute Maximum Ratings(Ta=25°C)

参数 Parameter	符号 Symbol	数值 Rating	单位 Unit
Collector to Base Voltage	V_{CBO}	-50	V
Collector to Emitter Voltage	V_{CEO}	-50	V
Emitter to Base Voltage	V_{EBO}	-5.0	V
Collector Current	I_C	-150	mA
Base Current	I_B	-30	mA
Collector Power Dissipation	P_C	150	mW
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
Collector Cut-Off Current	I_{CBO}	$V_{CB}=-50V$ $I_E=0$			-0.1	μA
Emitter Cut-Off Current	I_{EBO}	$V_{EB}=-5.0V$ $I_C=0$			-0.1	μA
DC Current Gain	h_{FE}	$V_{CE}=-6.0V$ $I_C=-2.0mA$	70		400	
Collector to Emitter Saturation Voltage	$V_{CE(sat)}$	$I_C=-100mA$ $I_B=-10mA$		-0.1	-0.3	V
Transition Frequency	f_T	$V_{CE}=-10V$ $I_C=-1.0mA$	80			MHz
Collector Output Capacitance	C_{ob}	$V_{CB}=-10V$ $I_E=0$ $f=1.0MHz$		4.0	7.0	pF
Noise Figure	NF	$V_{CE}=-6.0V$ $I_C=-0.1mA$ $f=1.0KHz$ $R_g=10K\Omega$		1.0	10	dB

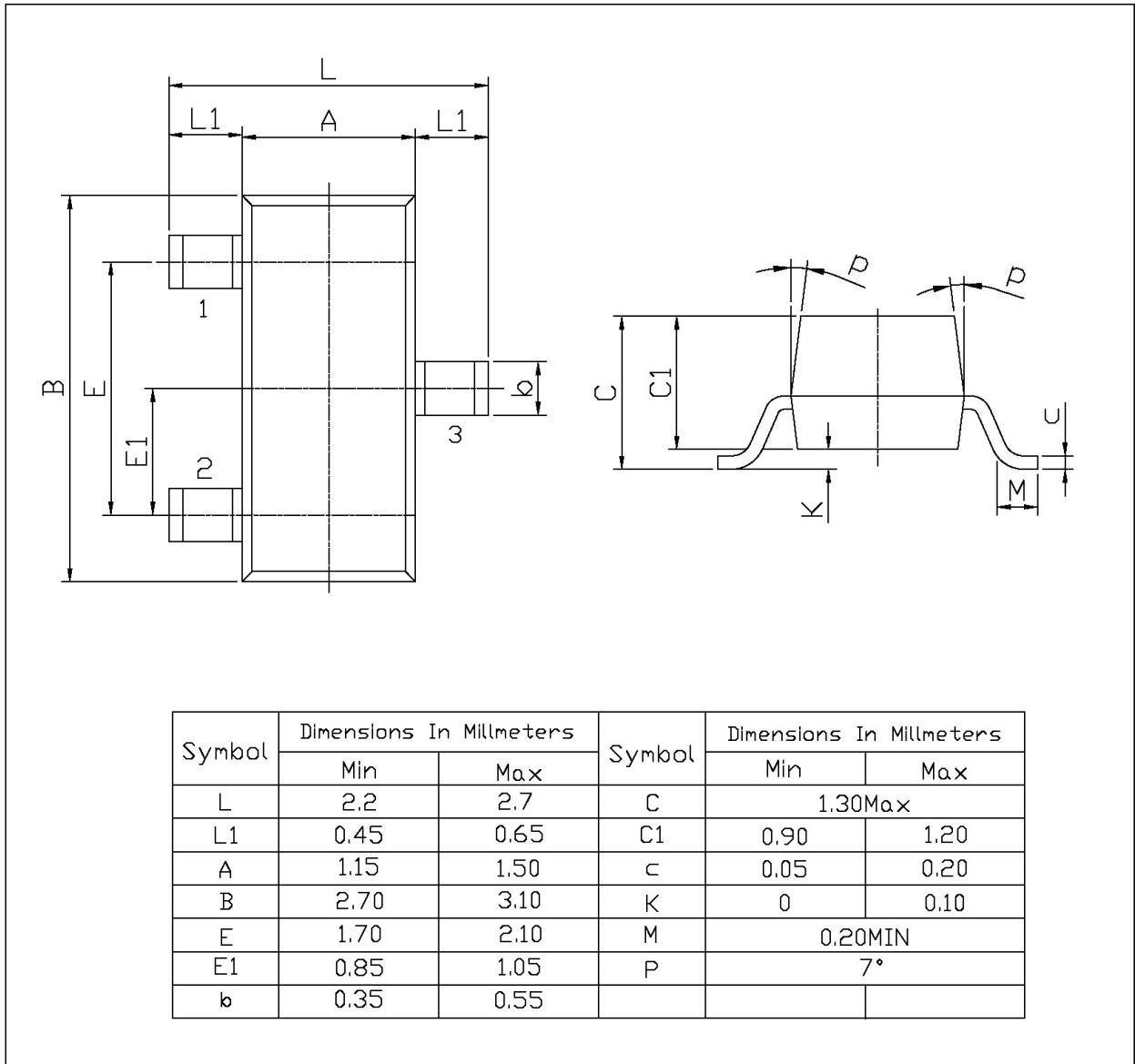
电参数曲线图 / Electrical Characteristic Curve



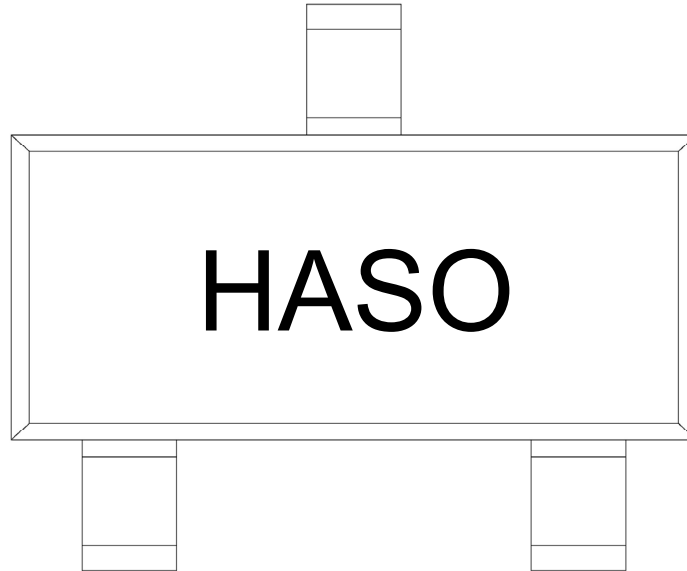
外形尺寸图 / Package Dimensions

SOT-23

单位; mm



印章说明 / Marking Instructions



说明：

H： 为公司代码
AS： 为型号代码
O： 为 h_{FE} 分档代码

Note:

H： Company Code
AS： Product Type
O： h_{FE} Classifications Symbol

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	6	180,000	7" x8	180×120×180	39×385×205

使用说明 / Notices

X-ON Electronics

Largest Supplier of Electrical and Electronic Components

Click to view similar products for [Bipolar Transistors - BJT category](#):

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

Other Similar products are found below :

[619691C](#) [MCH4017-TL-H](#) [MMBT-2369-TR](#) [BC546/116](#) [BC557/116](#) [BSW67A](#) [NJVMJD148T4G](#) [NTE123AP-10](#) [NTE153MCP](#) [NTE16](#)
[NTE195A](#) [NTE92](#) [C4460](#) [2N4401-A](#) [2N6728](#) [2SA1419T-TD-H](#) [2SA2126-E](#) [2SB1204S-TL-E](#) [2SC2712S-GR,LF](#) [2SC4731T-AY](#)
[2SC5488A-TL-H](#) [2SD2150T100R](#) [SP000011176](#) [FJPF5304DTU](#) [2N2907A](#) [2N3904-NS](#) [2N5769](#) [2SB1324-TD-E](#) [2SC2412KT146S](#)
[2SC3332T](#) [2SC3902S](#) [2SC5231C8-TL-E](#) [2SD1685F](#) [2SD1816S-TL-E](#) [CPH6501-TL-E](#) [MCH4021-TL-E](#) [MJE340](#) [US6T6TR](#) [NJL0281DG](#)
[732314D](#) [CPH3121-TL-E](#) [CPH6021-TL-H](#) [873787E](#) [IMZ2AT108](#) [UMX21NTR](#) [MCH6102-TL-E](#) [NJL0302DG](#) [2N3583](#) [30A02MH-TL-E](#)
[NSV40301MZ4T1G](#)