

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

饱和压降低，电流大，无卤产品。

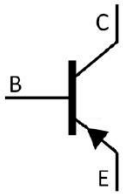
Low $V_{CE(sat)}$, high current, HF product.

用途 / Applications

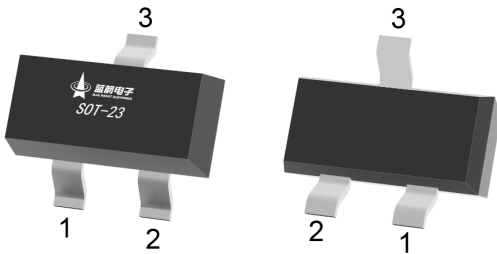
用于一般静音开关，液晶显示器的背景照明，线性开关电源。

General purpose switching and muting, LCD back-lighting, supply line switching circuits.

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} Range	>150
Marking	HU6

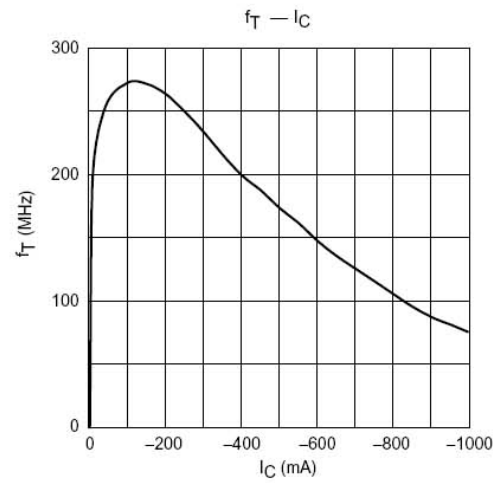
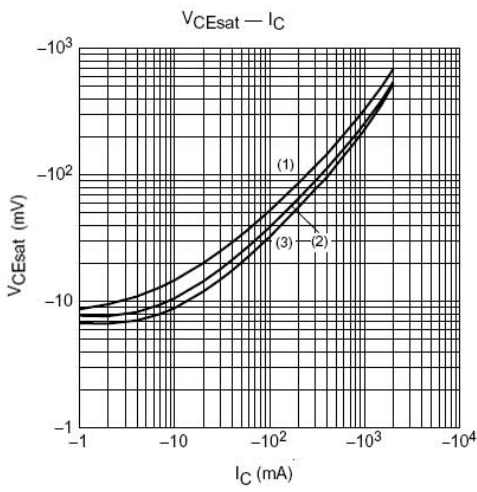
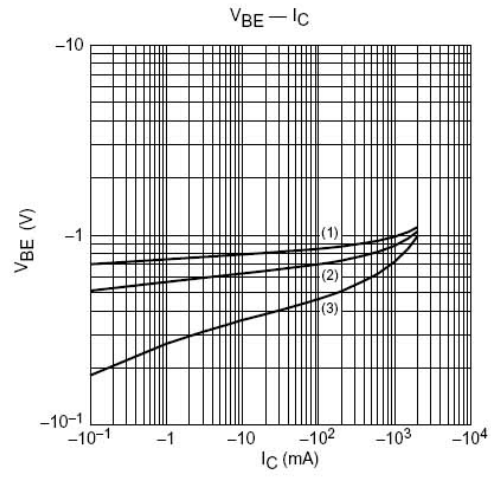
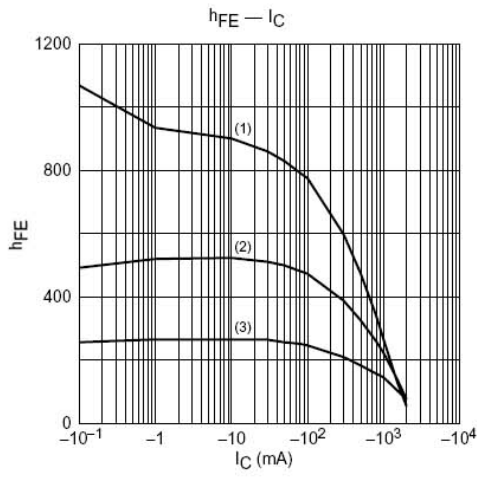
极限参数 / Absolute Maximum Ratings(Ta=25°C)

参数 Parameter	符号 Symbol	数值 Rating	单位 Unit
Collector to Base Voltage	V _{CBO}	-80	V
Collector to Emitter Voltage	V _{CEO}	-60	V
Emitter to Base Voltage	V _{EBO}	-5	V
Collector Current	I _C	-1	A
Peak Collector Current	I _{CM}	-2	A
Base Current	I _B	-0.3	A
Peak Base Current	I _{BM}	-1	A
Total Power Dissipation	P _C	400	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} =-60V I _E =0A			-100	nA
		V _{CB} =-60V I _E =0A T _J =150°C			-50	μA
Collector-Emitter Cut-Off Current	I _{CES}	V _{CE} =-60V V _{BE} =0V			-100	nA
Emitter Cut-Off Current	I _{EBO}	V _{EB} =-5V I _C =0A			-100	nA
DC Current Gain	h _{FE(1)}	V _{CE} =-5V I _C =-500mA	150	250		
	h _{FE(2)}	V _{CE} =-5V I _C =-1mA	200	350		
	h _{FE(3)}	V _{CE} =-5V I _C =-1A	100	160		
Collector-Emitter Saturation Voltage	V _{CE(sat)(1)}	I _C =-100mA I _B =-1mA		-110	-160	mV
	V _{CE(sat)(2)}	I _C =-500mA I _B =-50mA		-120	-175	mV
	V _{CE(sat)(3)}	I _C =-1A I _B =-100mA		-220	-330	mV
Base-Emitter Saturation Voltage	V _{BE(sat)}	I _C =-1A I _B =-50mA		-0.95	-1.1	V
Base-Emitter Voltage	V _{BE}	V _{CE} =-5V I _C =-1A		-0.82	-0.9	V
Transition Frequency	f _T	V _{CE} =-10V I _C =-50mA f=100MHz	150	220		MHz
Collector Capacitance	C _C	V _{CB} =-10V I _E =0A f=1MHz		9	15	pF

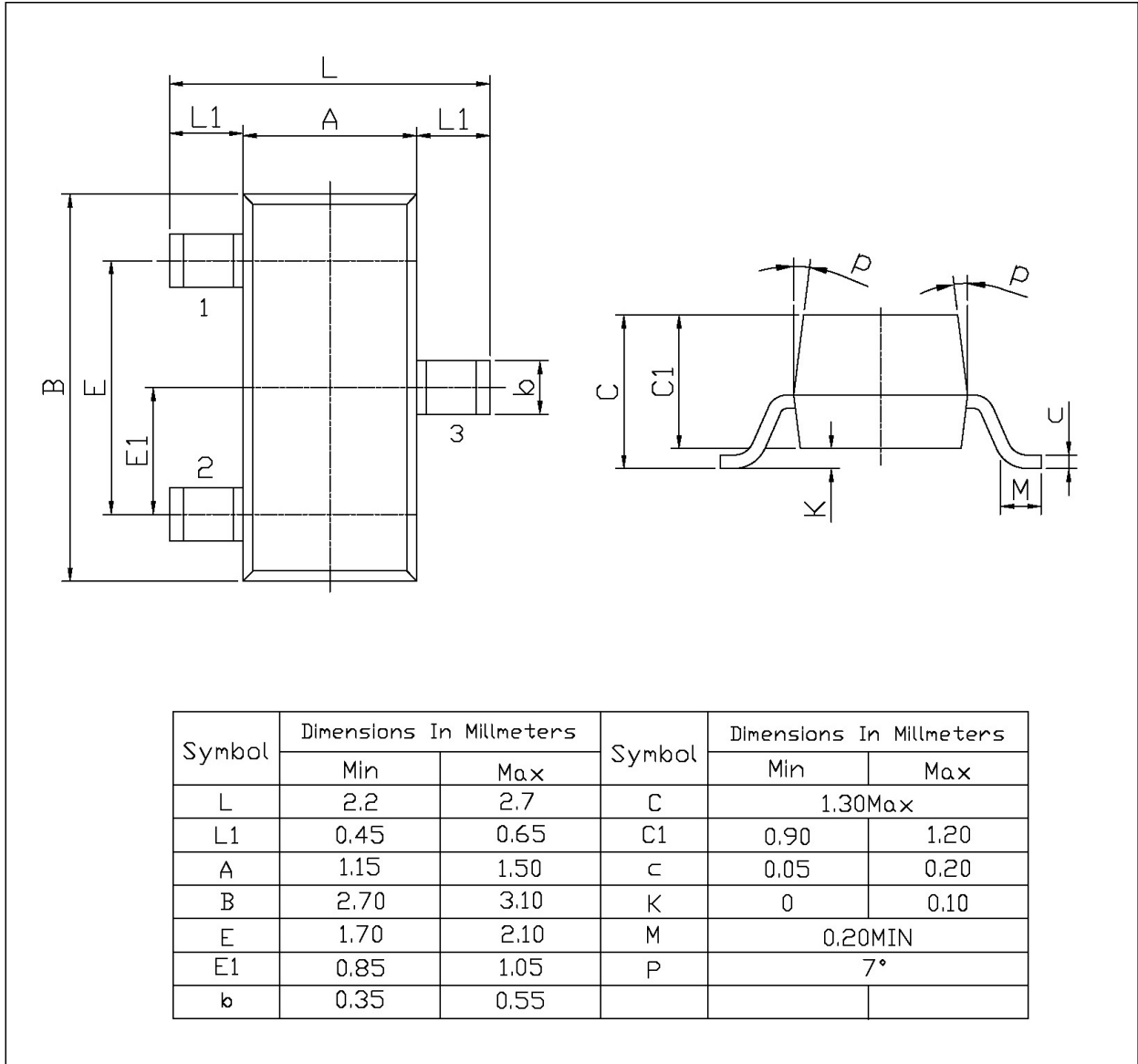
电参数曲线图 / Electrical Characteristic Curve



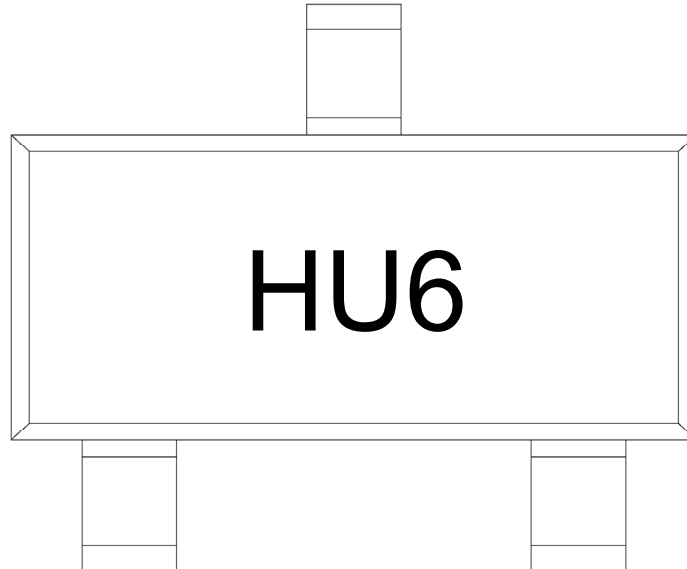
外形尺寸图 / Package Dimensions

SOT-23

单位: mm



印章说明 / Marking Instructions



说明：

H： 为公司代码

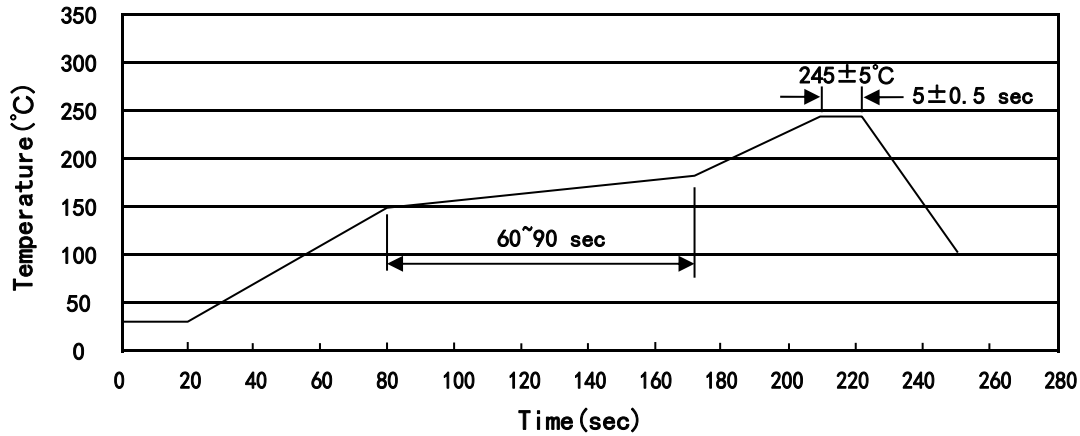
U6： 为型号代码

Note:

H： Company Code

U6： 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 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 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	390×385×205

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 :

[BC559C](#) [MCH4017-TL-H](#) [MMBT-2369-TR](#) [BC546/116](#) [NJVMJD148T4G](#) [NTE16](#) [NTE195A](#) [IMX9T110](#) [2N4401-A](#) [2N6728](#) [2SA1419T-TD-H](#) [2SB1204S-TL-E](#) [2SC5488A-TL-H](#) [FMC5AT148](#) [2N2369ADCSM](#) [2N2907A](#) [2N3904-NS](#) [2N5769](#) [2SC4618TLN](#) [CPH6501-TL-E](#) [BC856BW-13-F](#) [US6T6TR](#) [BAX18/A52R](#) [BC556/112](#) [IMZ2AT108](#) [MMST8098T146](#) [MCH6102-TL-E](#) [BC846B-13-F](#) [2N3879](#) [30A02MH-TL-E](#) [NTE13](#) [NTE282](#) [NTE323](#) [NTE350](#) [NTE81](#) [JANTX2N2920L](#) [JANSR2N2907AUB](#) [CMLT3946EG TR](#) [SNSS40600CF8T1G](#) [CMLT3906EG TR](#) [GRP-DATA-JANS2N2907AUB](#) [GRP-DATA-JANS2N2222AUA](#) [MMDT3946FL3-7](#) [2N4240](#) [JANS2N3019](#) [MSB30KH-13](#) [2N2221AUB](#) [2SD1815T-TL-E](#) [2N6678](#) [2N2907Ae4](#)