

MMBTA06

Rev.FApr.-2017

描述 / Descriptions

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

特征 / Features

与 MMBTA56 互补。

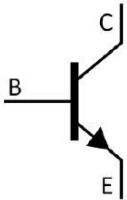
Complementary to MMBTA56.

用途 / Applications

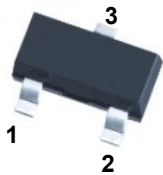
用于中功率放大和开关。

Ideal for medium power amplification and switching.

内部等效电路 / Equivalent Circuit



引脚排列 / Pinning



PIN 1 : Base

PIN 2 : Emitter

PIN 3 : Collector

印章代码 / Marking

h_{FE} Range	100~300
Marking	HK1G

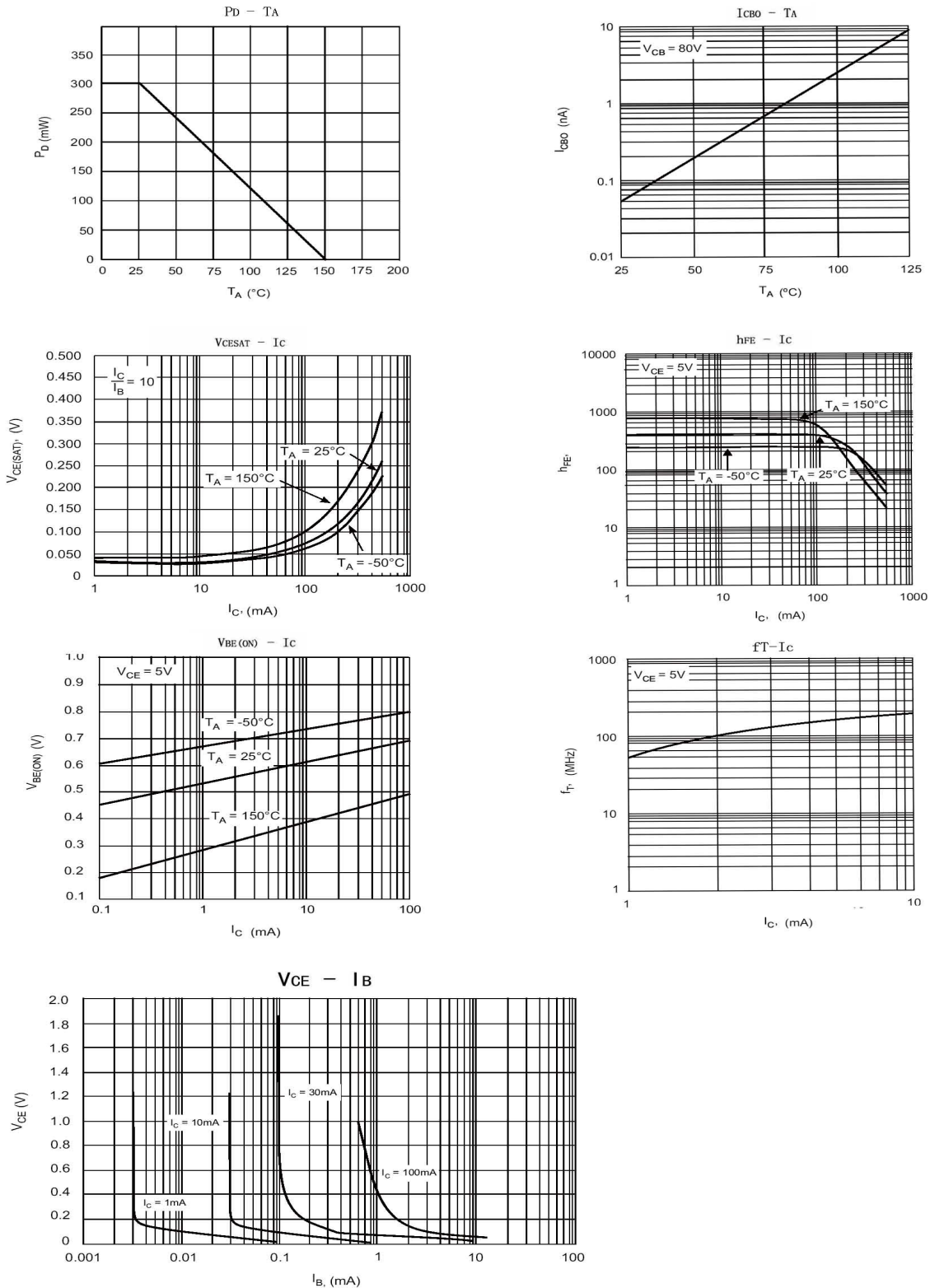
极限参数 / Absolute Maximum Ratings(Ta=25°C)

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}	80	V
Emitter to Base Voltage	V_{EBO}	4.0	V
Collector Current - Continuous	I_C	500	mA
Collector Power Dissipation	P_C	300	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 to Base Breakdown Voltage	V_{CBO}	$I_C=100\mu A$ $I_E=0$	80			V
Collector to Emitter Breakdown Voltage	V_{CEO}	$I_C=1.0mA$ $I_B=0$	80			V
Emitter to Base Breakdown Voltage	V_{EBO}	$I_E=100\mu A$ $I_C=0$	4.0			V
Collector Cut-Off Current	I_{CBO}	$V_{CB}=80V$ $I_E=0$			0.1	μA
Collector Cut-Off Current	I_{CES}	$V_{CE}=80V$ $I_E=0$			0.1	μA
DC Current Gain	$h_{FE(1)}$	$V_{CE}=1.0V$ $I_C=100mA$	100		300	
	$h_{FE(2)}$	$V_{CE}=1.0V$ $I_C=10mA$	100		300	
Collector to Emitter Saturation Voltage	$V_{CE(sat)}$	$I_C=100mA$ $I_B=10mA$			0.25	V
Base to Emitter Saturation Voltage	$V_{BE(sat)}$	$I_C=100mA$ $I_B=10mA$			1.2	V
Transition Frequency	f_T	$I_C=10mA$ $V_{CE}=2V$ $f=100MHz$	100			MHz

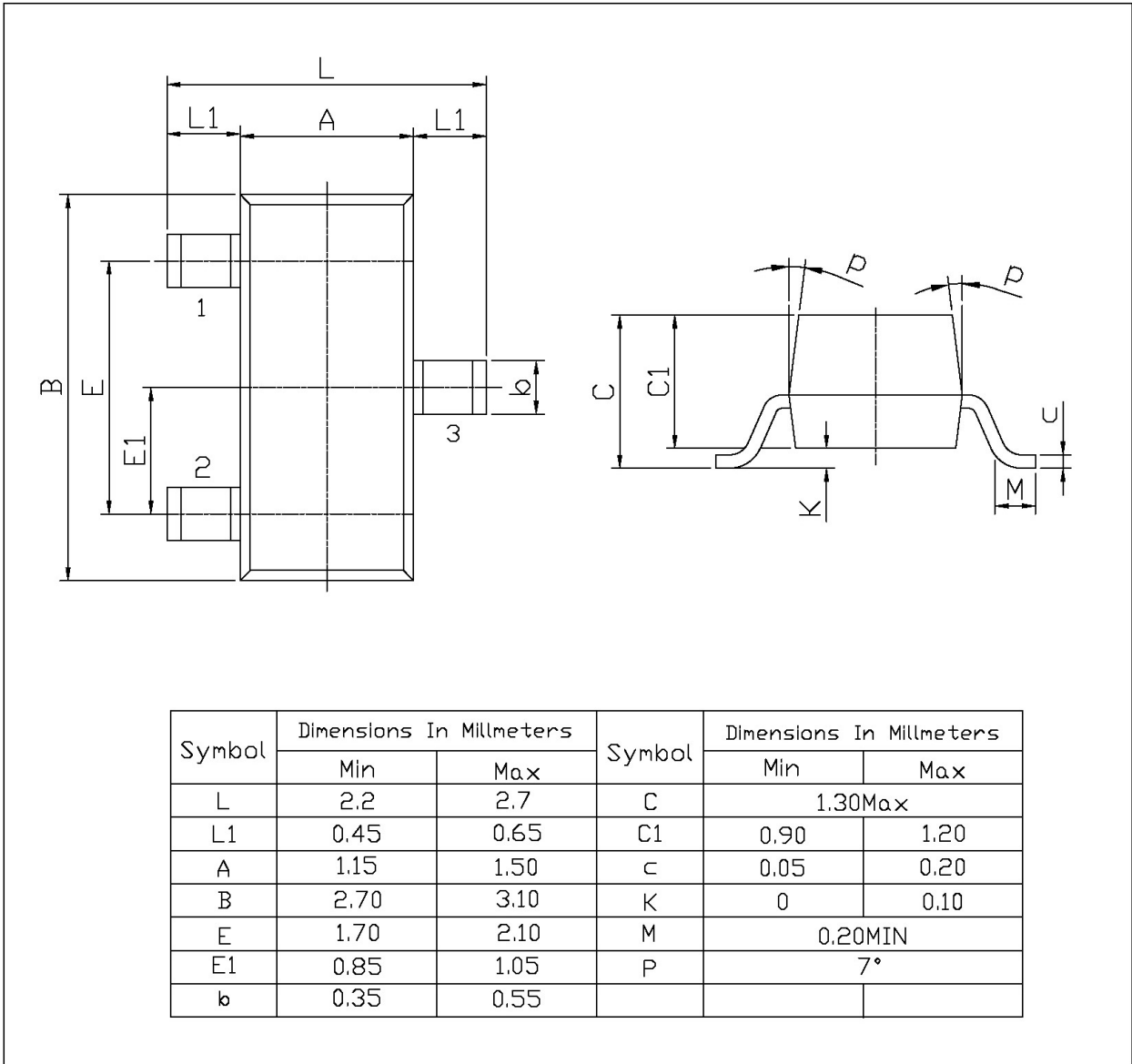
电参数曲线图 / Electrical Characteristic Curve



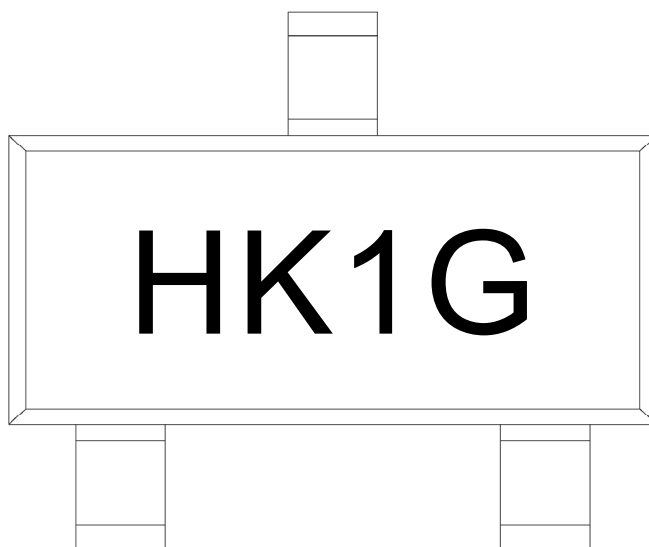
外形尺寸图 / Package Dimensions

SOT-23

单位: mm



印章说明 / Marking Instructions



说明：

H： 为公司代码

K1G： 为型号代码

Note:

H: Company Code.

K1G: 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	6	180,000	7" ×8	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 :

[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](#) [2SC2412KT146S](#) [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](#) [NTE13](#) [NTE26](#) [NTE282](#) [NTE323](#) [NTE350](#)