

描述 / Descriptions

SOT-363 塑封封装双 PNP 半导体三极管。Double silicon PNP transistor in a SOT-363 Plastic Package.

特征 / Features

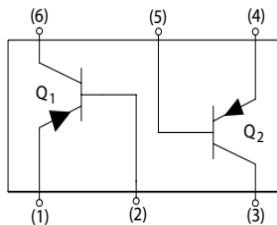
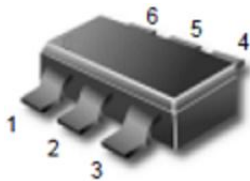
击穿电压高,可与 MMDT5551 互补。无卤产品。

High voltage, complementary Pair with MMDT5551. HF Product.

用途 / Applications

用于普通高压放大。

General purpose high voltage amplifier.

内部等效电路 / Equivalent Circuit**引脚排列 / Pinning**

PIN 1、4 : Emitter

PIN 2、5 : Base

PIN 3、6 : Collector

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

See Marking Instructions.

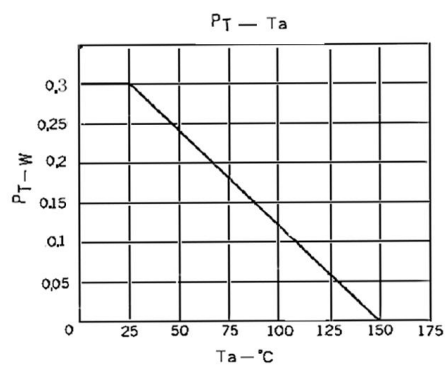
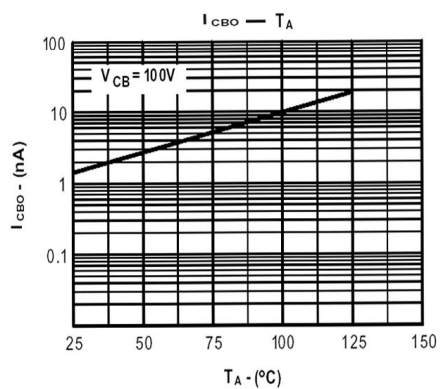
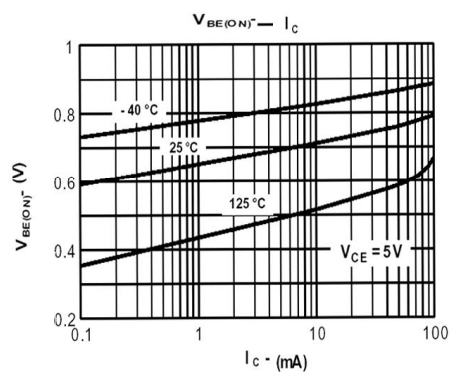
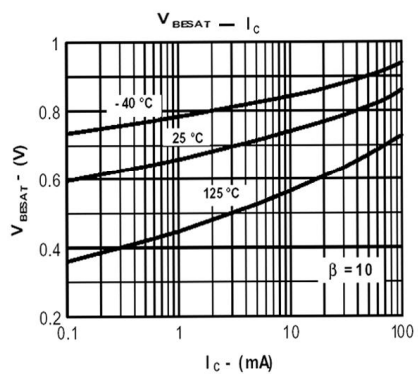
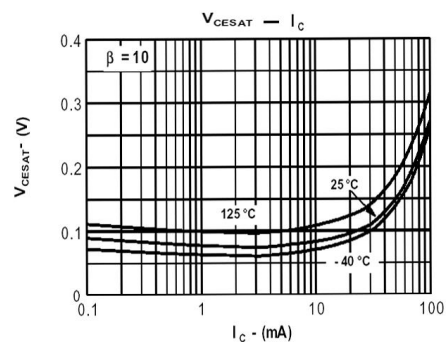
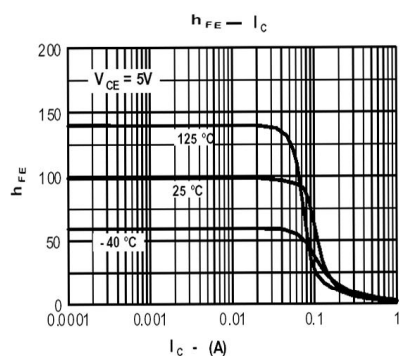

极限参数 / Absolute Maximum Ratings(Ta=25°C)

参数 Parameter	符号 Symbol	数值 Rating	单位 Unit
Collector to Base Voltage	V_{CBO}	-180	V
Collector to Emitter Voltage	V_{CEO}	-160	V
Emitter to Base Voltage	V_{EBO}	-6.0	V
Collector Current	I_C	-600	mA
Base Current	I_B	-300	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)

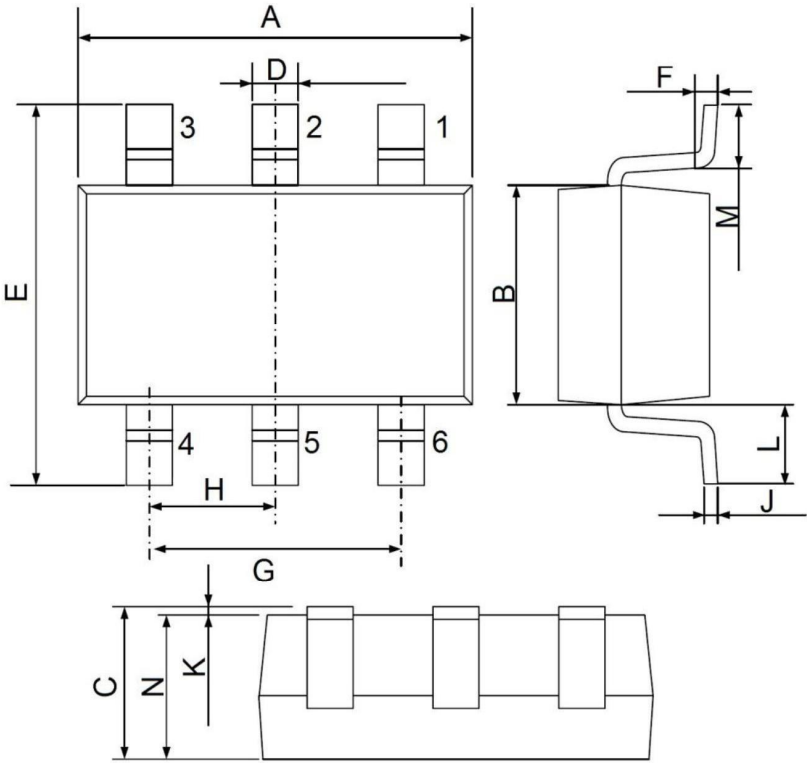
参数 Parameter	符号 Symbol	测试条件 Test Conditions	最小值 Min	典型值 Typ	最大值 Max	单位 Unit
Collector Cut-Off Current	I_{CBO}	$V_{CB}=-180V$ $I_E=0$			-0.1	μA
Emitter Cut-Off Current	I_{EBO}	$V_{EB}=-6.0V$ $I_C=0$			-0.1	μA
DC Current Gain	$h_{FE(1)}$	$V_{CE}=-5.0V$ $I_C=-10mA$	100		300	
	$h_{FE(2)}$	$V_{CE}=-5.0V$ $I_C=-50mA$	20	70		
	$h_{FE(3)}$	$V_{CE}=-5.0V$ $I_C=-1.0mA$	40	180		
Collector-Emitter Saturation Voltage	$V_{CE(sat)(1)}$	$I_C=-10mA$ $I_B=-1.0mA$		-0.12	-0.4	V
	$V_{CE(sat)(2)}$	$I_C=-50mA$ $I_B=-5.0mA$		-0.5	-0.8	V
Base-Emitter Saturation Voltage	$V_{BE(sat)(1)}$	$I_C=-10mA$ $I_B=-1.0mA$		-0.75	-1.0	V
	$V_{BE(sat)(2)}$	$I_C=-50mA$ $I_B=-5.0mA$		-0.8	-1.0	V
Base-Emitter Voltage	V_{BE}	$V_{CE}=-5.0V$ $I_C=-10mA$		-0.7	-0.75	V
Transition Frequency	f_T	$V_{CE}=-10V$ $I_C=-10mA$	50	80		MHz
Collector Output Capacitance	C_{ob}	$V_{CB}=-10V$ $I_E=0$ $f=10MHz$		2.5	5.0	pF
Turn-on Time	t_{on}	$I_C=-100mA$ $-I_{B1}=I_{B2}=-10mA$		0.1		μs
Storage Time	t_{off}			0.2		μs
Fall Time	t_{stg}			0.1		μs

电参数曲线图 / Electrical Characteristic Curve



外形尺寸图 / Package Dimensions

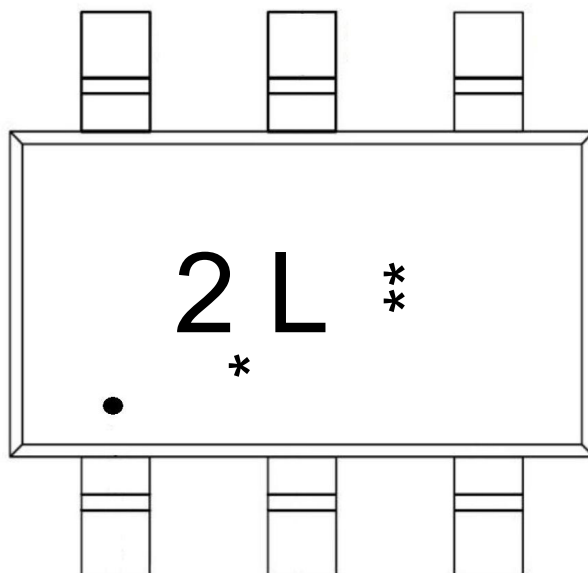
SOT-363-6L



UNIT: mm

DIM	MIN	MAX
A	2.00	2.20
B	1.15	1.35
C	0.90	1.10
D	0.15	0.35
E	1.95	2.25
F	0.20 Typ.	
G	1.20	1.40
H	0.65 Typ.	
J	0.08	0.15
K	0.00	0.10
L	0.525 Ref.	
M	0.26	0.46
N	0.90	1.10

印章说明 / Marking Instructions



说明：

●： 为“1”脚

2L： 为型号代码

***： 为生产批号代码，随生产批号变化

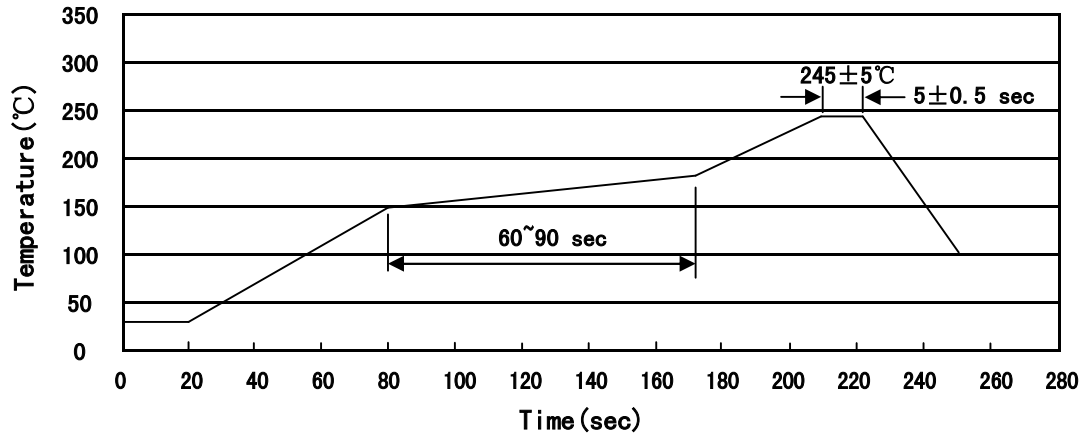
Note:

●： “1” Pin

2L： Product Type Code

***： Lot No. Code, code change with Lot No.

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-363	3,000	10	30,000	6	180,000	7" x8	180×120×180	390×385×205

使用说明 / Notices