

特点

- 小型
- 低噪音
- 低失真
- 高增益
- 镀金保证了出色的可靠性。

应用

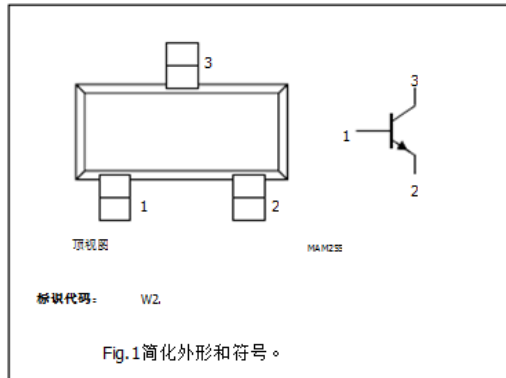
- 通信和仪器仪表系统。

概述

在表面硅NPN晶体管安装3引脚SOT23封装。晶体管主要用于宽带中的模拟RF前端应用在GHz范围和数字蜂窝电话，无绳电话，雷达探测器，寻呼机和卫星电视调谐器。

钉扎 - SOT23

针	描述
1	BASE
2	辐射源
3	集热器



快速参考数据

符号	参数	条件	典型值	马克斯	单位
C_{re}	反馈电容	$I_C = 0; V_{CB} = 6 V; F = 1 \text{ MHz}$ 的	0.4	-	pF
f_T	跃迁频率	$I_C = 30 \text{ 毫安}; V_{CE} = 6 V; \beta F = 1 \text{ GHz}$ 的	8	-	GHz的
G_{UM}	最大单边功率增益	$I_C = 30 \text{ 毫安}; V_{CE} = 6 V; T_{amb} = 25 \text{ }^\circ\text{C}; F = 1 \text{ GHz}$ 的	14	-	dB
F	噪音系数	$\Gamma_{in} = \Gamma_{out}; I_C = 5 \text{ 毫安}; V_{CE} = 6 V; F = 1 \text{ GHz}$ 的	1.3	-	dB
$P_{合计}$	总功耗	$T_s = 60 \text{ }^\circ\text{C}$; 注1	-	365	mW
$R_{热结到焊点}$	热阻结到焊点	$P_{合计} = 365 \text{ 毫瓦}$	-	315	K / W

记

1. T_s 是在集电针的焊接点的温度。

极限值

按照绝对最大额定值系统IEC 134。

符号	参数	条件	分钟	马克斯	单位
V_{CB0}	集电极 - 基极电压	发射极开路	-	20	V
$V_{CE(sat)}$	集电极 - 发射极电压	开基	-	10	V
V_{EB0}	发射极 - 基极电压	集电极开路	-	1.5	V
I_c	集电极电流 (DC)		-	100	mA
$I_{c(AV)}$	平均集电极电流		-	100	mA
$P_{合计}$	总功耗	$T_s = 60^{\circ}X$; 注1	-	365	mW
$T_{存储}$	储存温度		-	+150	$^{\circ}X$
T_j	结温		-	175	$^{\circ}X$

记

1. T_s 是在集电极的焊接点的温度。

热特性

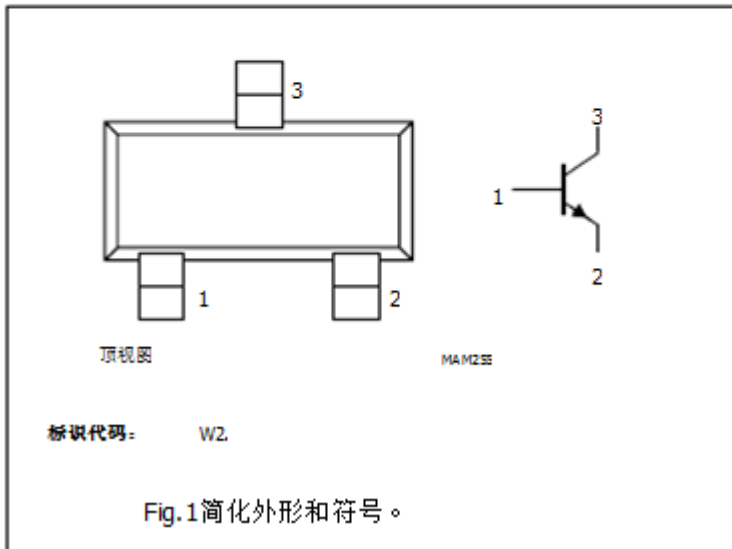
符号	参数	条件	价值	单位
$R_{热结-S}$	热阻结 焊接点;注1	$P_{合计} = 365$ 毫瓦; $T_{存储} = 60^{\circ}X$; 注1	315	K / W

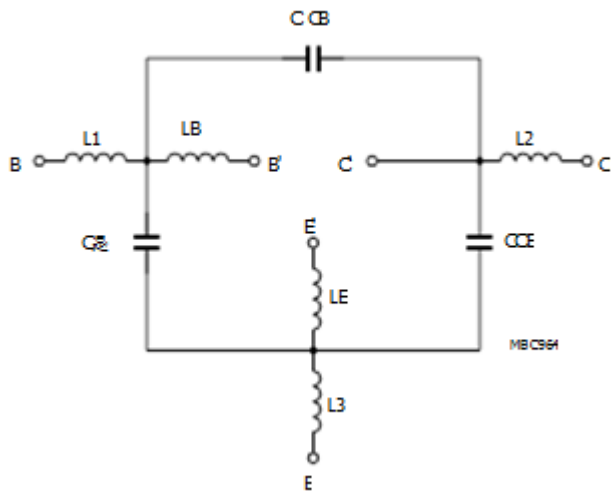
记

1. T_s 是在集电极的焊接点的温度。

钉扎 - SOT23

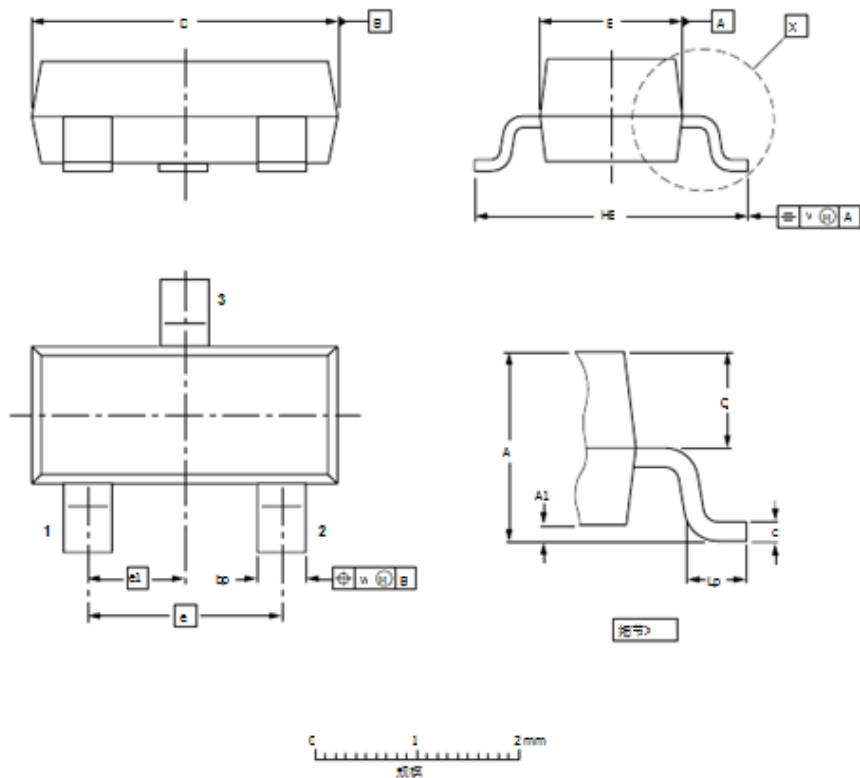
针	描述
1	BASE
2	辐射源
3	集热器





塑料表面贴装封装; 3引线

SOT23



外形尺寸 (mm) (括号内为尺寸)

单位	A	A ₁ 马克斯	b _p	c	D	E	e	e ₁	H _c	L _p	Q	v	w
mm	1.1 0.9	0.1	0.48 0.38	0.15 0.09	3.0 2.8	1.4 1.2	1.9	0.95	2.5 2.1	0.45 0.15	0.55 0.45	0.2	0.1