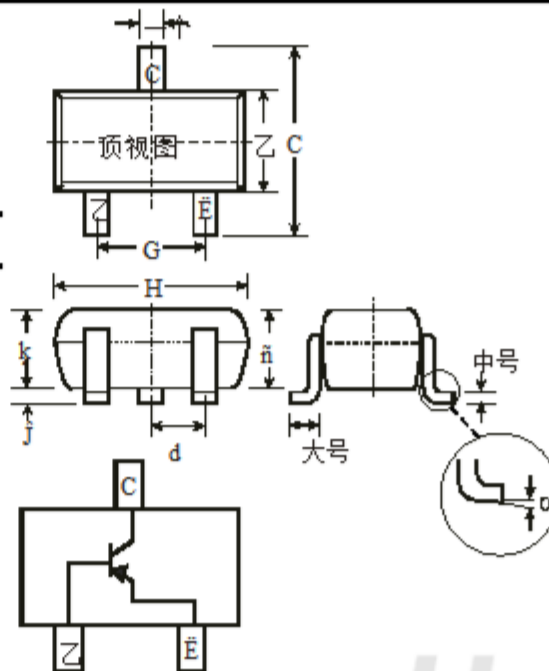


特征

- 外延平面模具结构
- 可提供互补NPN类型 (MMBT4401T)
- 超小型表面贴装封装
- 无铅/符合RoHS (注2)
- “绿色”设备 (注3和4)

机械数据

- 案例: SOT-523
- 外壳材料: 模塑塑料, UL易燃性分类等级94V-0
- 湿度灵敏度: 每J-STD-020C 1级
- 终端: 根据MIL-STD-202, 方法208可焊接
- 无铅电镀 (雾锡加工退火结束合金42引线框架)
- 终端连接: 见图
- 标记信息: 2T, 见第4页
- 订购和日期代码信息: 见第4页
- 重量: 0.002克 (近似值)



SOT-523			
暗淡	敏	马克斯典	型
—↑	0.15	0.30	0.22
乙	0.75	0.85	0.80
C	1.45	1.75	1.60
d	—	—	0.50
G	0.90	1.10	1.00
H	1.50	1.70	1.60
j	0.00	0.10	0.05
k	0.60	0.80	0.75
大号	0.10	0.30	0.22
中号	0.10	0.20	0.12
n	0.45	0.65	0.50
a	0°	8°	—
所有的Dim中nsi 毫米			

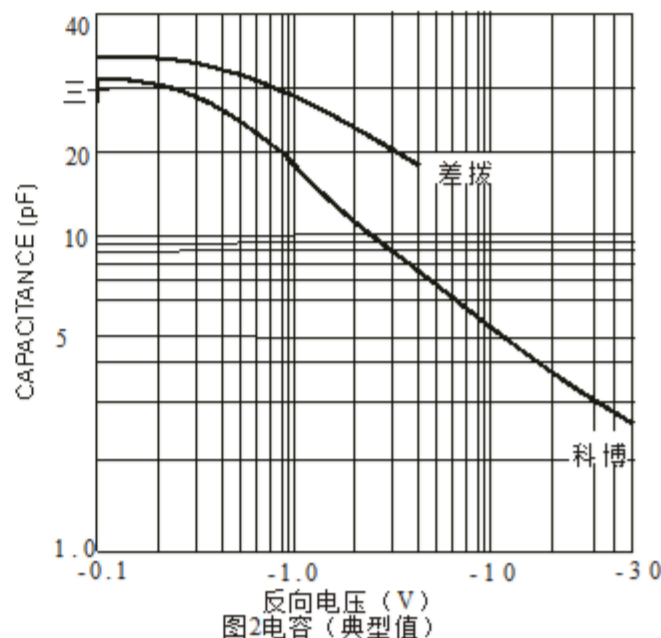
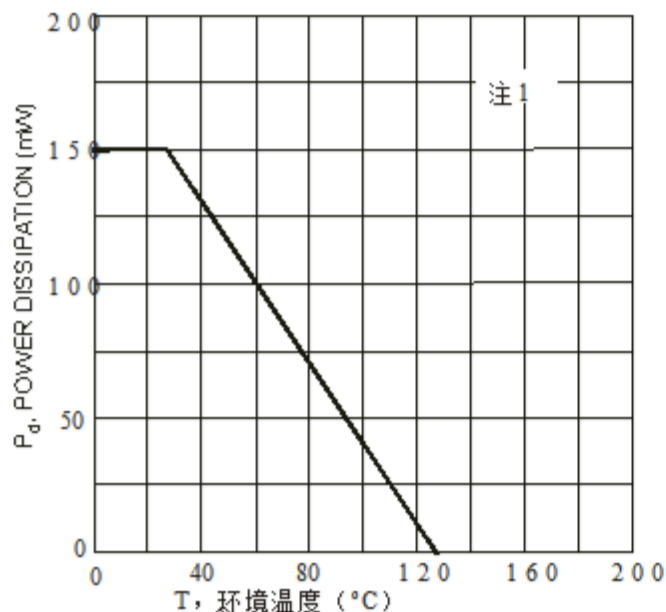
除非另有规定, 否则最大额定值 @T A = 25°C

特性	符号	值	单元
集电极 - 基极电压	V CBO	-40	V
集电极 - 发射极电压	V CEO	-40	V
发射极 - 基极电压	V EBO	-5.0	V
集电极电流 - 连续 (注1)	我 C	-600	嘛
功耗 (注1)	P d	150	毫瓦
热阻, 结到环境 (注1)	RθJA	833	°C / W
工作和存储温度范围	T j, T STG	-55到+150	C

- 笔记: 1. 安装在FR-4 PCB上的器件, 1英寸x 0.85英寸x 0.062英寸; 焊盘布局如Diodes Inc.推荐的焊盘布局文档AP02001所示可以在我们的网站<http://www.diodes.com/datasheets/ap02001.pdf>找到.
2. 没有有目的的添加铅.
3. Diodes Inc.的“绿色”政策可在我们的网站http://www.diodes.com/products/lead_free/index.php上找到.
4. 使用日期代码UO (2007年第40周) 制造的产品以及更新的产品均使用绿色成型化合物制造. 在日期之前生产的产品代码UO使用非绿色成型化合物制造, 可能含有卤素或Sb2O3阻燃剂.

特性	符号	敏	马克斯	单元	测试条件
关特性（注5）					
集电极基极击穿电压	V（BR）	CBQ0	—	V	I C = -100μA，I E = 0
集电极 - 发射极击穿电压	V（BR）	首席执行官	—	V	I C = -1.0mA，I B = 0
发射极 - 基极击穿电压	V（BR）	EB0.0	—	V	I E = -100μA，I C = 0
集电极截止电流	我是 CEX	—	-100	nA的	V CE = -35V，V EB（OFF）= -0.4V
基极截止电流	我 BL	—	-100	nA的	V CE = -35V，V EB（OFF）= -0.4V
特性（注5）					
直流电 流增益	h FE	三十	—	—	I C = -100μA，V CE = -1.0V
		60	—		I C = -1.0mA，V CE = -1.0V
		100	—		I C = -10mA，V CE = -1.0V
		100	300		I C = -150mA，V CE = -2.0V
		20	—		I C = -500mA，V CE = -2.0V
集电极 - 发射极饱和电压	V CE（SAT）	—	-0.40 -0.75	V	I C = -150mA，I B = -15mA I C = -500mA，I B = -50mA
基极发射极饱和电压	V BE（SAT）	0.75 —	-0.95 -1.30	V	I C = -150mA，I B = -15mA I C = -500mA，I B = -50mA
小信号特征					
输出电容	C cb	—	8.5	pF的	V CB = -10V，f = 1.0MHz，I E = 0
输入电容	C eb	—	三十	pF的	V EB = -0.5V，f = 1.0MHz，I C = 0
输入阻抗	即，	1.5	15	kΩ	V CE = -10V，I C = -1.0mA， f = 1.0kHz
电压反馈比	h re	0.1	8	×10 ⁻⁴	
小信号电流增益	h fe	60	500	—	
输出导纳	h oe	1.0	100	μS	
电流增益带宽产品	f T	200	—	兆赫	V CE = -10V，I C = -20mA， f = 100MHz
开关特性					
延迟时间	t d	—	15	NS	V CC = -30V，I C = -150mA， V BE（关）= -2.0V，I B1 = -15mA
上升时间	t r	—	20	NS	
存储时间	t s	—	225	NS	V CC = -30V，I C = -150mA， I B1 = I B2 = -15mA
下降时间	t f	—	三十	NS	

笔记: 5.短时间脉冲测试用于最小化自热效应。



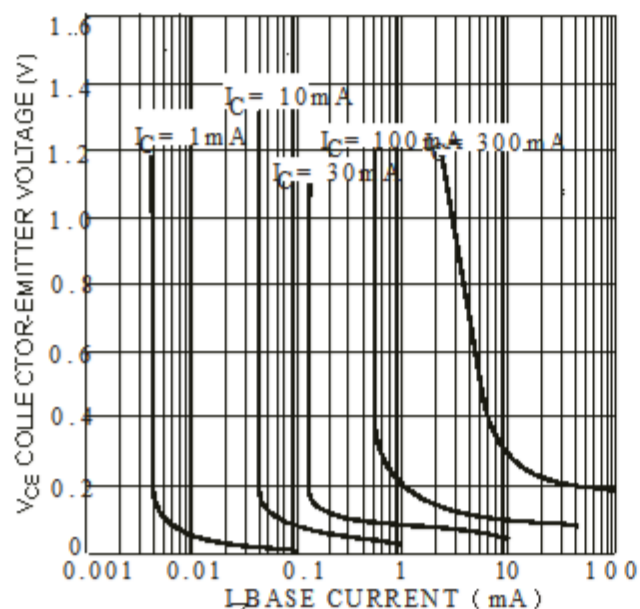


图3典型的集电极饱和区

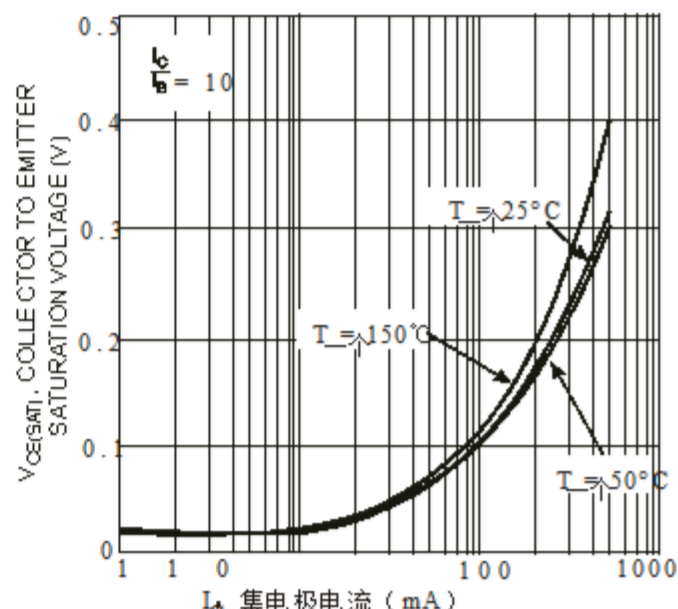


图4集电极发射极饱和电压与集电极电流

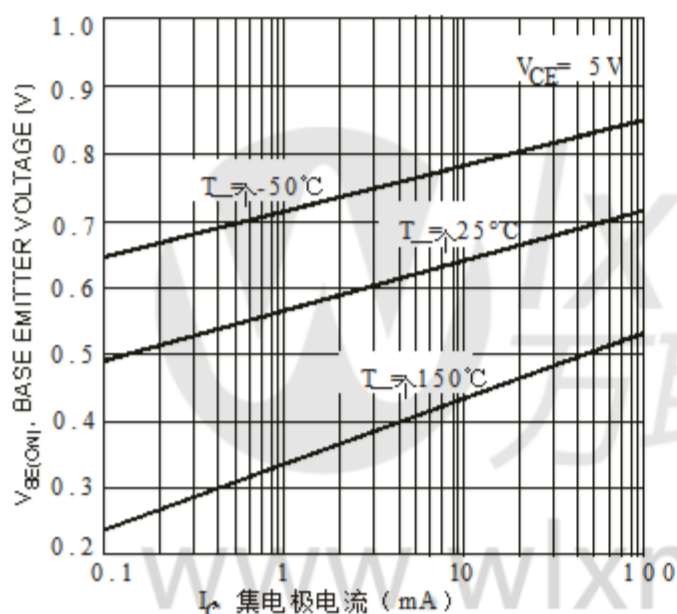


图5基极-发射极电压与集电极电流的关系

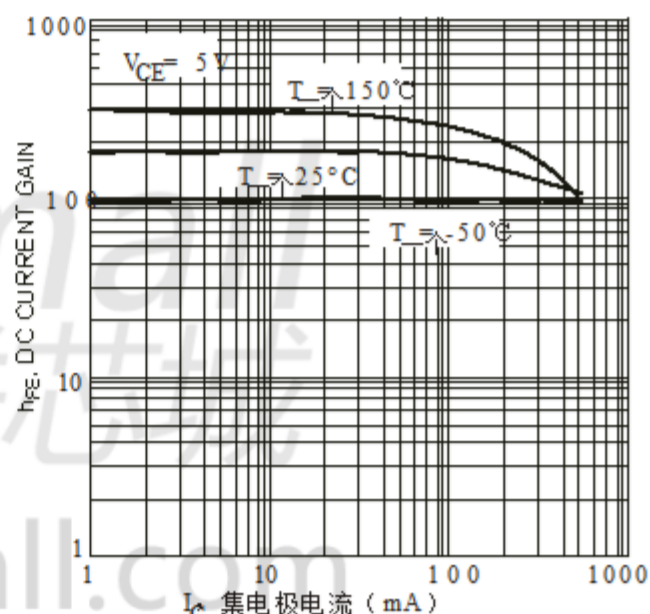


图6直流电流增益与集电极电流的关系

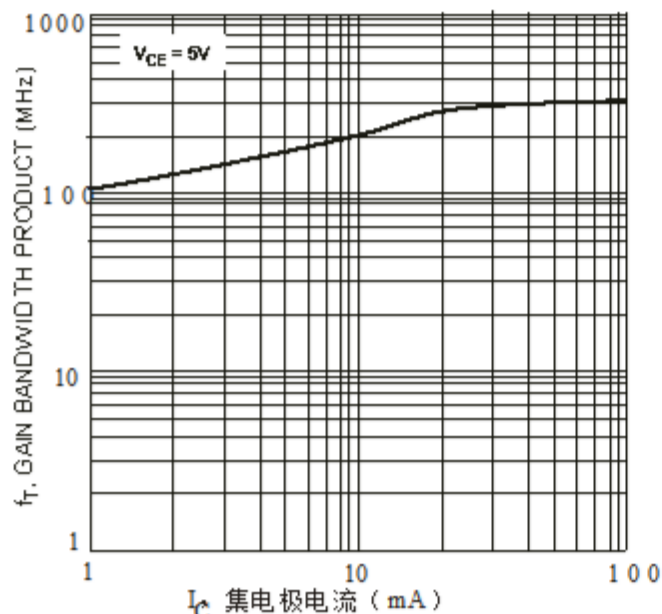


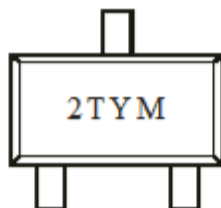
图7增益带宽产品与集电极电流

订购信息 (注6)

设备	打包	运输
MMBT4403T-7-F	SOT-523	3000 /卷带式

笔记： 6.有关包装细节，请访问我们的网站<http://www.diodes.com/datasheets/ap02007.pdf>.

标记信息



2T =产品类型标记代码
YM =日期代码标记
Y =年份 (例如: N = 2002)
M =月份 (例如: 9 = 9月份)

日期代码键

年	2002年	2003	2004年	2005年	2006年	2007年	2008年	2009年	2010	2011	2012
码	n	P	[R	小号	Ŧ	ü	V	w^	X	ÿ	ž

月	一月	二月	损伤	四月	可能	君	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月
码	1	2	3	4	五	6	7	8	9	0	n	d

重要的提醒

Diodes Incorporated及其子公司保留修改，增强，改进，更正或其他更改的权利，恕不另行通知任何产品。Diodes公司不承担因应用或使用任何产品而引起的任何责任。在此描述，它也不是在其专利权下传递任何许可证，也不是其他人的权利。产品在这种应用中的用户应该承担此类使用的所有风险，并同意持有Diodes Incorporated及其产品在我们网站上代表的所有公司，对所有损害无害。

生命保障

Diodes公司产品未经书面许可，不得用作生命支持设备或系统中的关键部件。批准Diodes公司总裁。