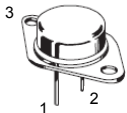


■ QUICK REFERENCE 【参考特性】

Part Number	Industry Part	I _C	V _{CBO}	V _{CEO}	P _D	Package	Packing	Marking
2SC2246	2SC2246	25A	800V	600V	200W	TO-3 金封	50Pcs plywood 泡沫夹板包装 每板50只 每箱500只	
■ Silicon NPN Transistors 硅材质、NPN极性、开关功率晶体管 ■ With TO-3 package 采用TO-3金封外形, 良好的散热性能 ■ High voltage high speed power switching applications 大功率、高压、高速开关 ■ For power amplifications 应用于功率放大电路, 如超声波清洗设备控制电路等								

■ PINNING: TO-3 (TO-204AA) 【TO-3金属封装】

Pin 管脚排列	Symbol 对应极性	Description 极性名词	Description 极性含义	Practicality in Pin Arrange 元件实物 与 管脚排列对照	Pin Polarity Circuit diagram 脚位与极性 电路符号表示	
1	B	Base	基极		1=B=Base=基极	B
2	E	Emitter	发射极		2=E=Emitter=发射极	E
3	C	Collector	集电极		3=C=集电极	C

■ ABSOLUTE RATINGS (Limiting Values) 【极限参数值】

SYMBOL 符号表示	Parameter & Test Conditions 符号含义 及 参数测试条件说明	Value 数值	Unit 单位
V _{CBO}	集电极到基极之间的电压: Collector to base voltage	800	V
V _{CEO}	集电极到发射极之间的电压: Collector to emitter voltage	600	
V _{EBO}	发射极到基极之间的电压: Emitter to base voltage	5	
I _C	额定维持电流: Collector current-Continuous	25	A
P _D	集电极最大功耗功率: Total Power Dissipation@T _C =25°C	200	W
T _J	工作结温: Operating Junction Temperature Range	-65 ~ +200	°C
T _{stg}	贮存温度: Storage Temperature Range	-65 ~ +200	
T _L	引脚承受焊锡极限温度: Maximum Lead Temperature for Soldering Purposes	300	

■ ELECTRICAL CHARACTERISTICS (T_J=25°C Unless Otherwise Noted) 【电参数】

SYMBOL 符号表示	Parameter & Test Conditions 符号含义 及 参数测试条件说明	Min 最小值	Typ 典型值	Max 最大值	Unit 单位
V _{CEO}	集电极到发射极之间的持续电压: Collector-Emitter Sustaining Voltage	600	→	→	V
V _{EBO}	基极到发射极之间的崩溃电压: Base-emitter breakdown voltage	→	→	1.2	
V _{BE}	基极到发射极之间的饱和压降: Base-emitter saturation voltages	→	→	1.5	
V _{CE}	集电极到发射极之间的饱和压降: Collector-emitter saturation voltages	→	→	1.2	
I _{EBO}	发射极关断电流: Emitter Cutoff Current	→	→	1	mA
I _{CBO}	基极的关断电流: Collector Cutoff Current	→	→	1	
hFE	峰值电流漂移率: Forward current transfer ratio (放大倍数)	10	→	→	

MECHANICAL DATA Package: TO-3

TO-3 金屬封裝 尺寸單位: 英寸與毫米對照

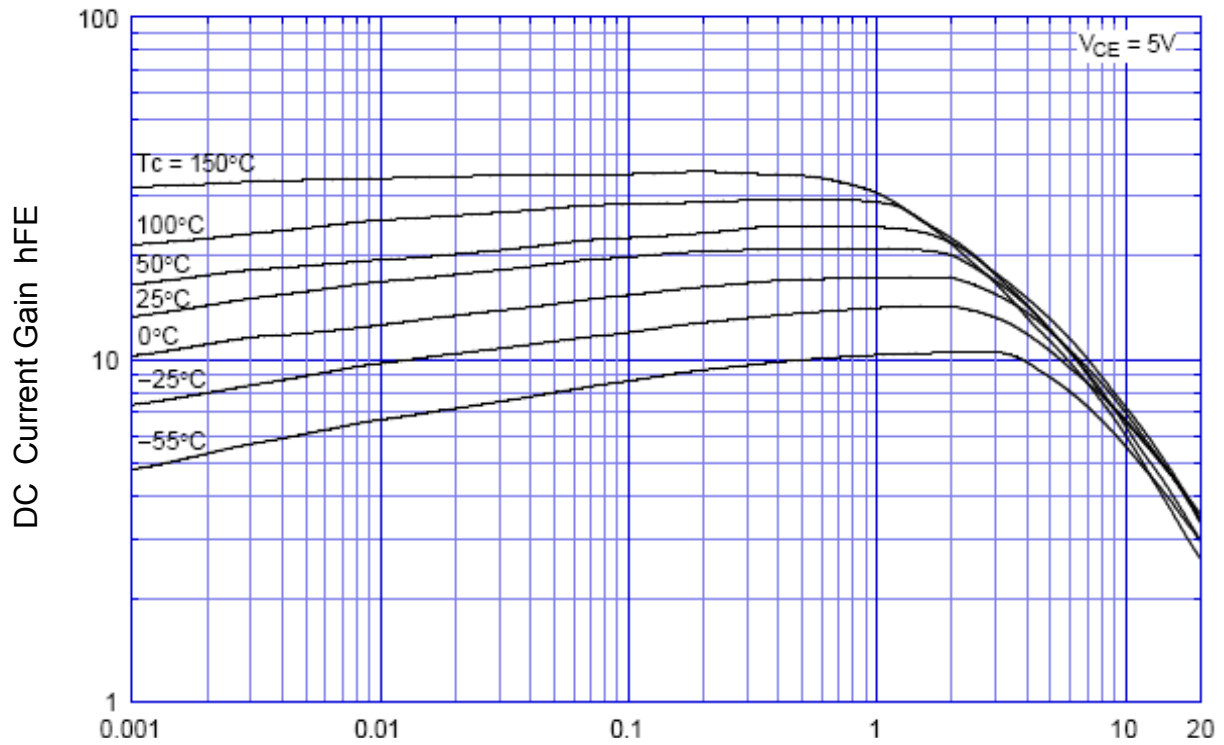
DIM	英寸單位 INCHES		毫米單位 MILLIMETERS	
	Min.	Max.	Min.	Max.
A	1.550	REF	39.37	
B	---	1.05	---	26.67
C	0.25	0.335	6.35	8.51
D	0.038	0.043	0.97	1.09
E	0.055	0.07	1.4	1.77
G	0.430	BSC	10.92	BSC
H	0.215	BSC	5.460	BSC
K	0.44	0.48	11.18	12.19
J	0.665	BSC	16.89	BSC
N	---	0.83	---	21.08
Q	0.151	0.165	3.84	4.19
U	1.187	BSC	31.15	BSC
V	0.151	0.188	3.33	4.77

⌀ 0.13 (0.005) M T Y M

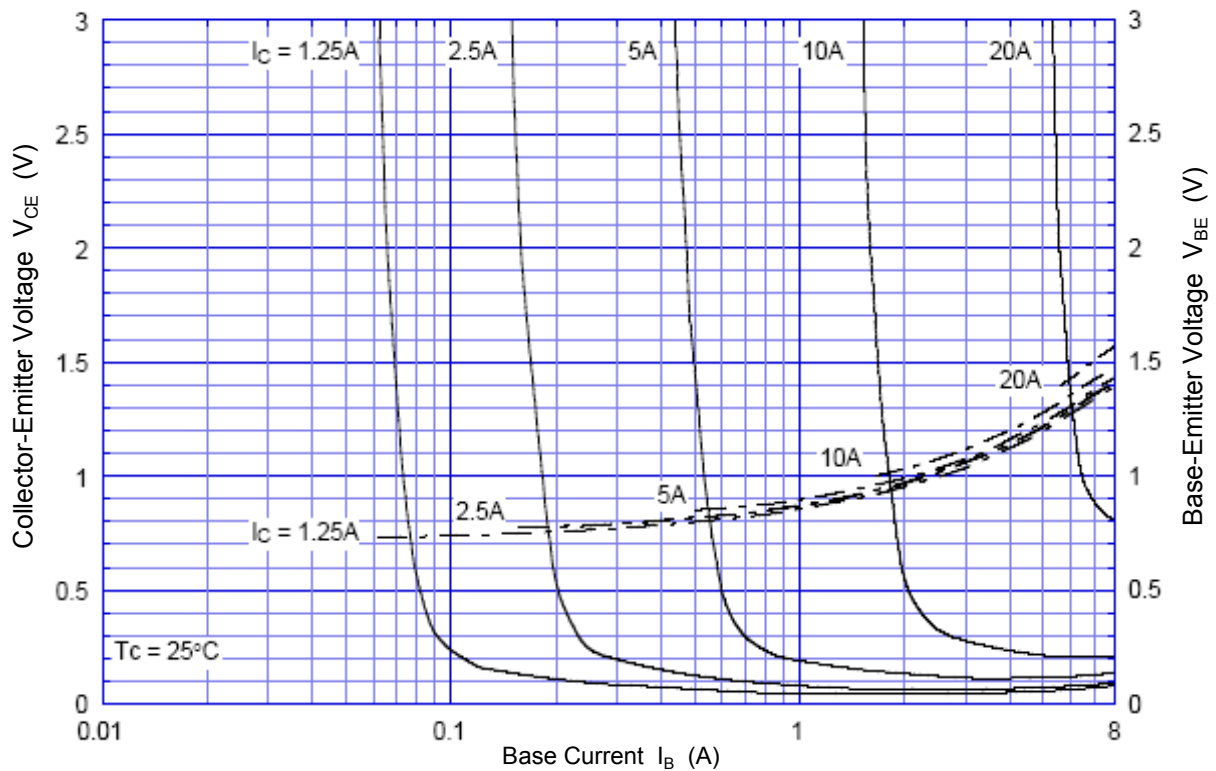
⌀ 0.13 (0.005) M T Q M Y M



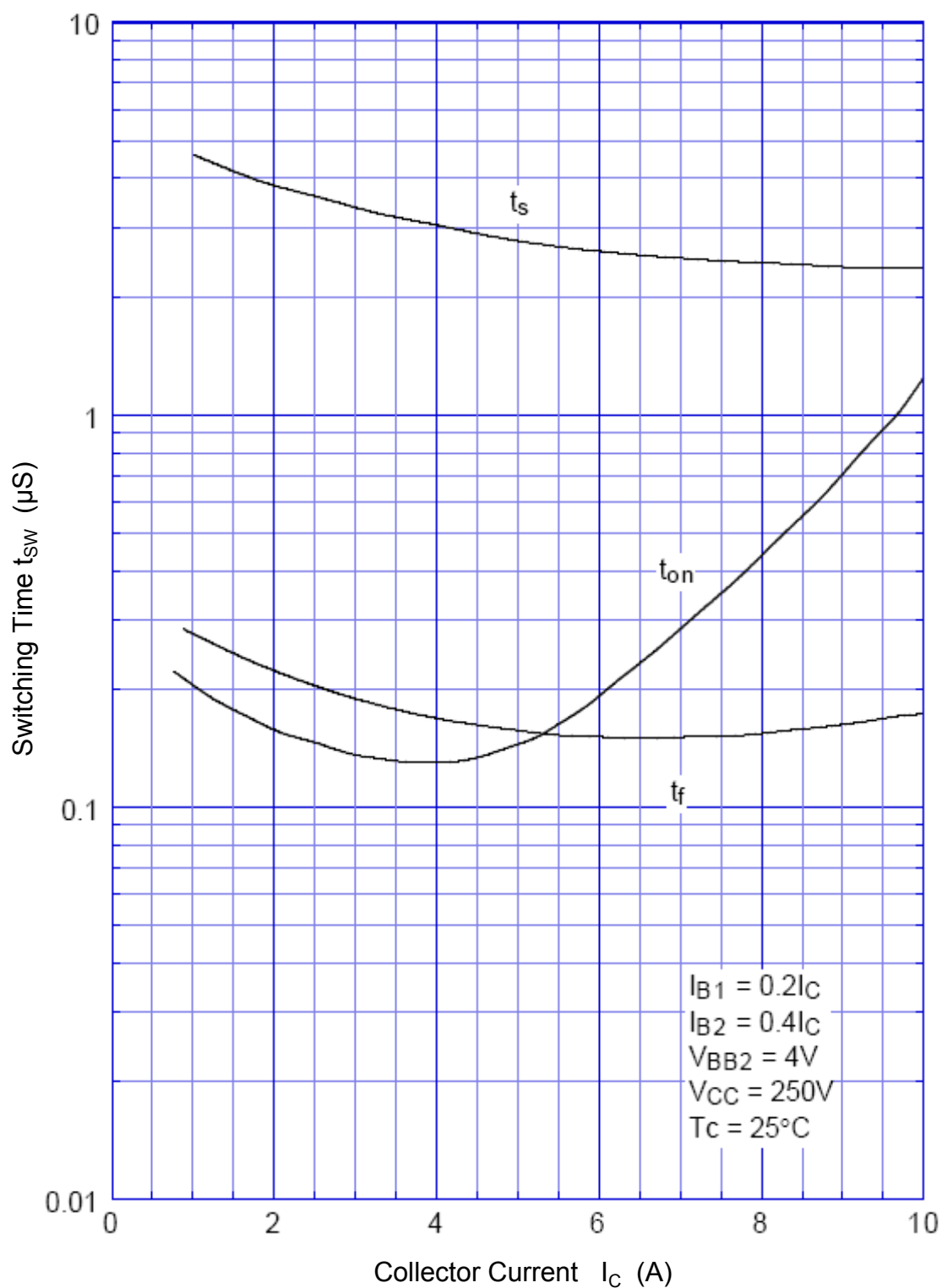
hFE-IC



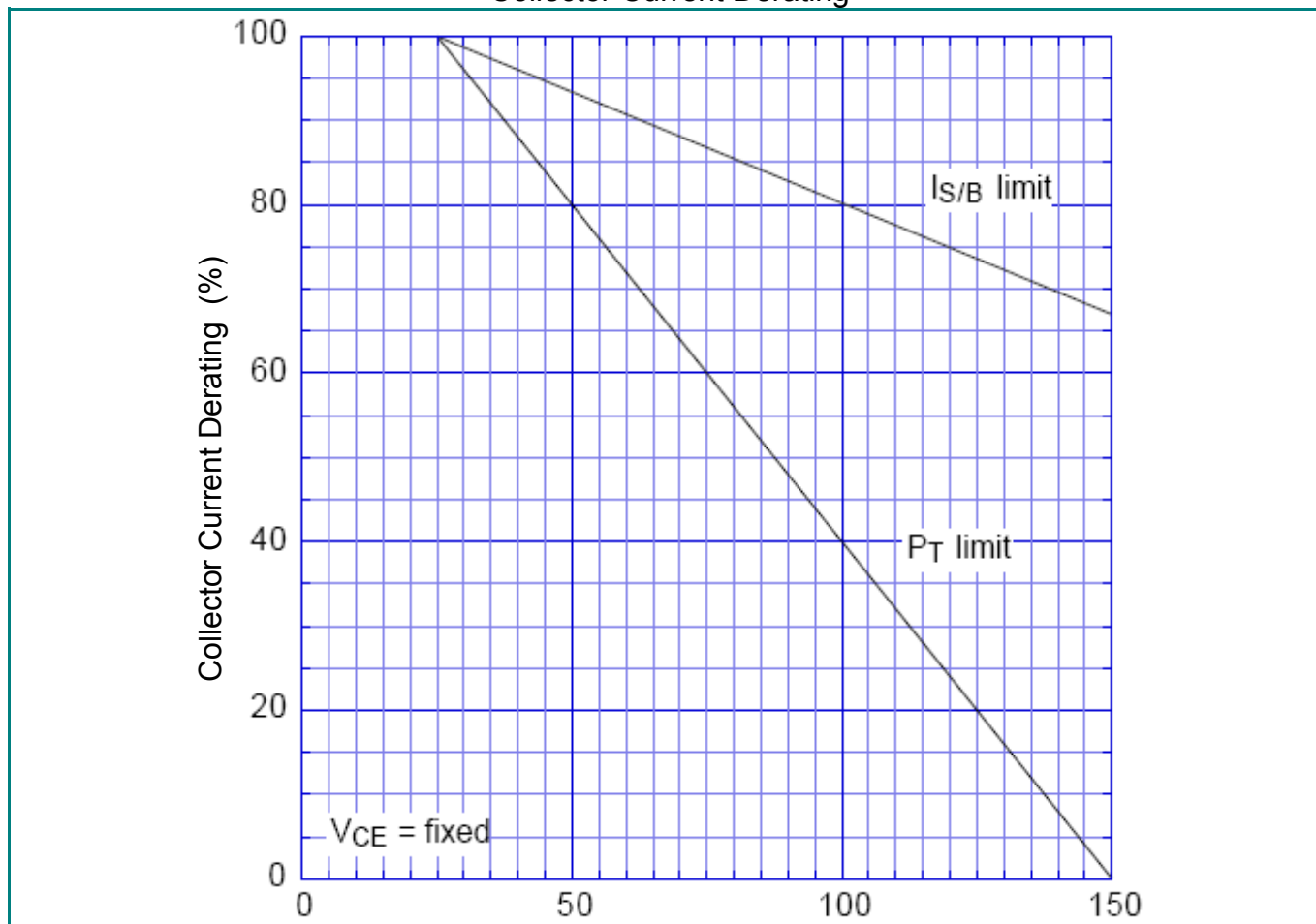
2SC2246: Saturation Voltage



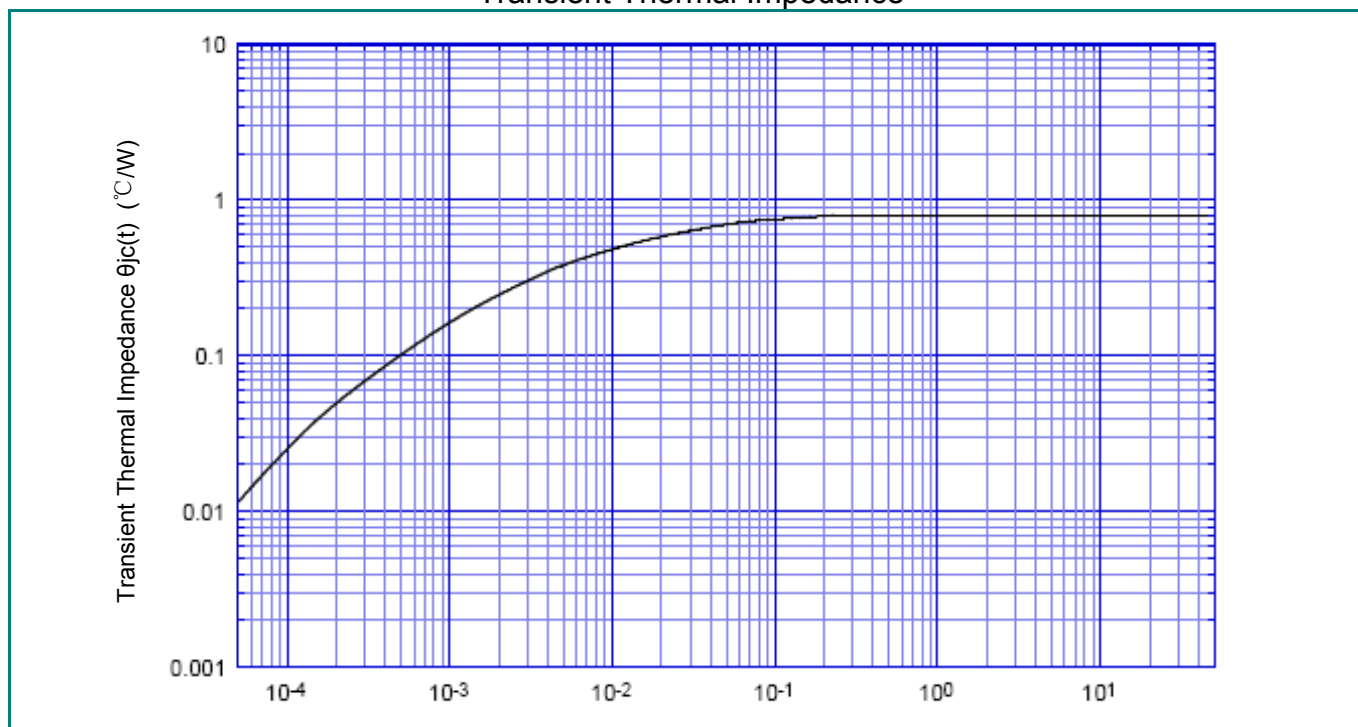
Switching Time - I_C



Collector Current Derating



Transient Thermal Impedance





经中华人民共和国工商行政管理总局商标局批准

HAOHAI、HHE 图案、字母、均为我公司正式注册商标，仿冒、盗用均属侵权，违法必究！

WARN: Letters, patterns, are officially registered my trademark counterfeiting, theft are all violations, violators will be held liable !

深圳市浩海电子有限公司

SHENZHEN HAOHAI ELECTRONICS CO., LTD.

2 floor(whole floor), BAOXIN Building. 0 Lane on the 8th. Yufeng Garden.

82 District. BAOAN District, Shenzhen City, Guangdong Province, China.

中國 廣東省 深圳市 寶安區 82區 裕豐花園 零巷8號 寶馨樓 二楼 (全层)

公司电话 TEL: +86-755-29955080、29955081、29955082、29955083

总机八线 29955090、29955091、29955092、29955093

FAX: +86-755-27801767

E-mail:kkg@kkg.com.cn

<http://www.szhhe.com><http://www.kkg.com.cn>