

NPN 高压开关晶体管

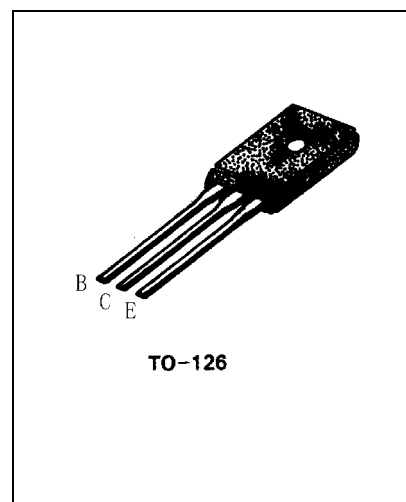
MJE13003BR

● **特点:** ■ 耐压高 ■ 开关速度快 ■ 安全工作区宽

● **应用:** ■ 节能灯 ■ 电子镇流器 ■ 电子变压器

● **最大额定值 (Tc=25°C) TO-126**

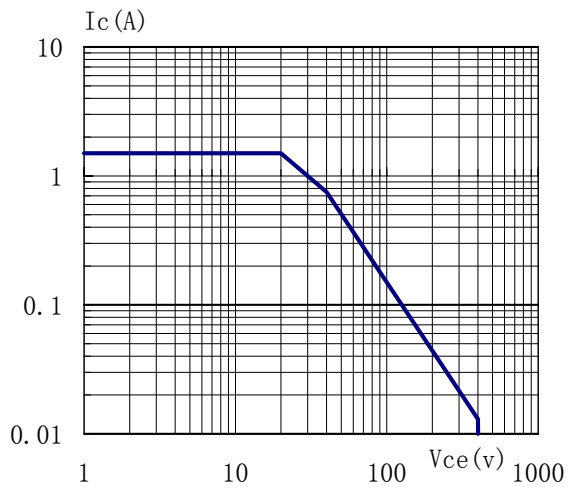
参数名称	符号	额定值	单位
集电极—基极电压	V _{CBO}	600	V
集电极—发射极电压	V _{CEO}	400	V
发射极—基极电压	V _{EBO}	9	V
集电极电流	I _C	1.5	A
集电极耗散功率	P _C	30	W
最高工作温度	T _j	150	°C
贮存温度	T _{stg}	-65-150	°C



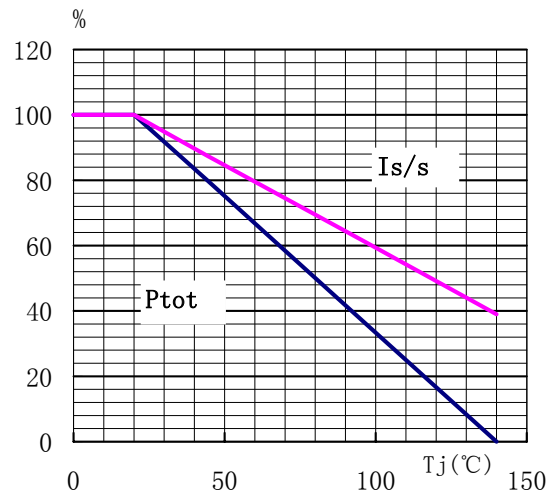
● **电特性 (Tc=25°C)**

参数名称	符号	测试条件	最小值	最大值	单位
集电极-基极截止电流	I _{CBO}	V _{CB} =600V		100	μA
集电极-发射极截止电流	I _{CEO}	V _{CE} =400V, I _B =0		250	μA
集电极—发射极电压	V _{CEO}	I _C =10mA, I _B =0	400		V
发射极—基极电压	V _{EBO}	I _E =1mA, I _C =0	9		V
集电极—发射极饱和电压	V _{ces}	I _C =0.2A, I _B =0.04A		0.5	V
		I _C =0.5A, I _B =0.1A		0.7	
		I _C =1.0A, I _B =0.2A		2	
发射极—基极饱和电压	V _{bes}	I _C =0.5A, I _B =0.1A		1.5	V
电流放大倍数	h _{FE}	V _{CE} =5V, I _C =5mA	8		
		V _{CE} =5V, I _C =0.2A	10	40	
		V _{CE} =5V, I _C =0.8A	8		
贮存时间	t _S	V _{CC} =250V, I _C =5I _B ; I _{B1} =I _{B2} =0.16A		3.0	μS
下降时间	t _f			0.8	

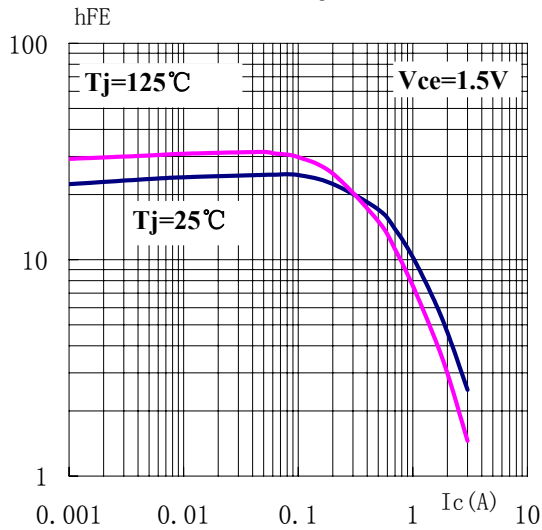
SOA(DC)



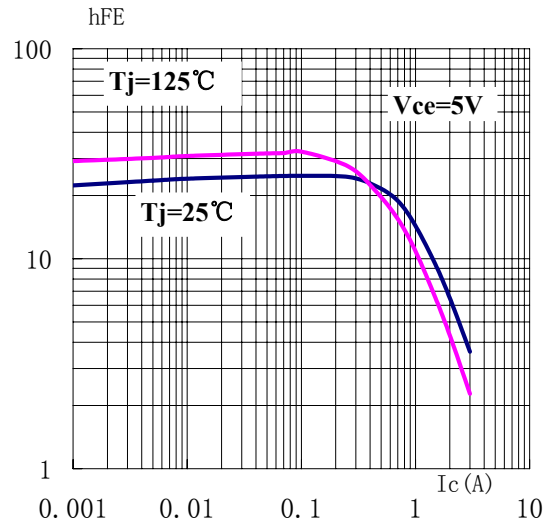
$Pc \propto Tj$



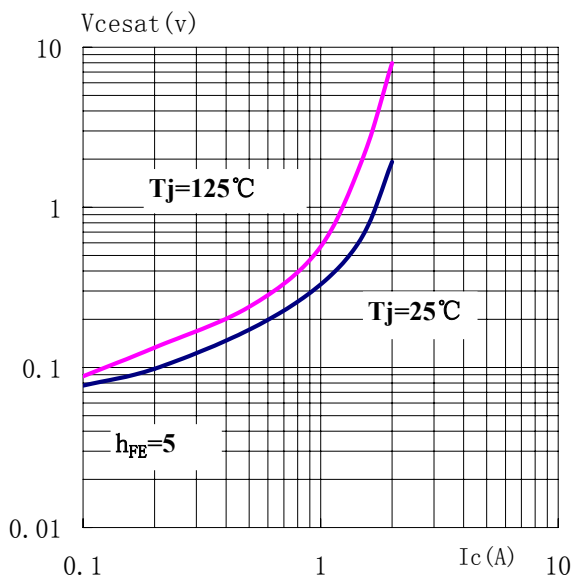
hFE-Ic



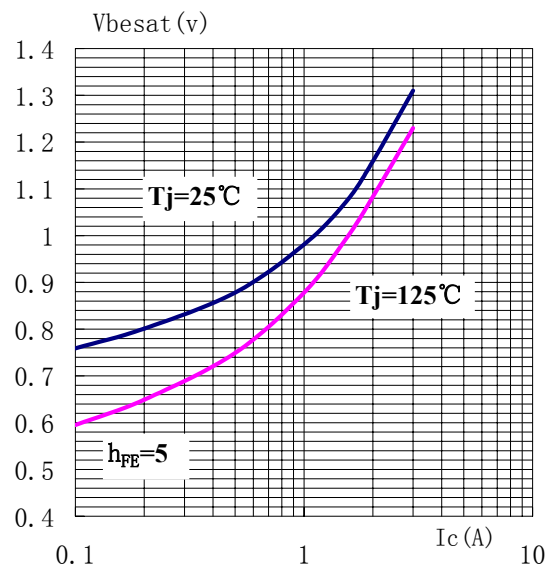
hFE-Ic



Vcesat-Ic



Vbesat-Ic



TO-126 封装器件外形参考尺寸

单位: mm

符号	min	nom	max	符号	min	nom	max
A	2.3		2.8	L	15.3		16.5
B	1.0		1.2	L1			2.54
B1	0.8		1.0	ϕP	3.0		3.2
b	0.65		0.88	$\phi P1$		5.0	
c	0.45		0.60	Q	3.6		4.4
D	10.5		11.1	Q1	0.9		1.5
E	7.2		7.8	R		0.5*	
e		2.29					

