

NPN 高压开关晶体管

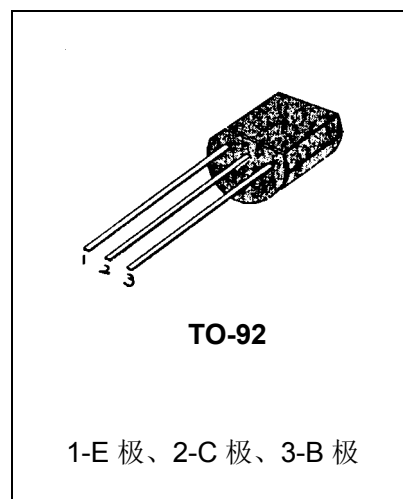
BUL6823A

● 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

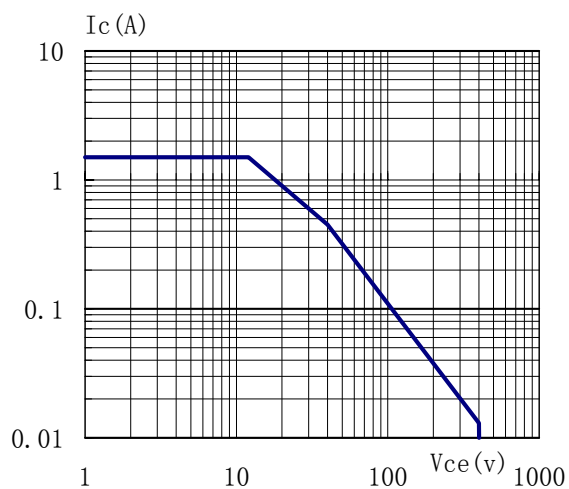
● 最大额定值 ($T_c=25^{\circ}\text{C}$) TO-92

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	18	W
最高工作温度	T_j	150	$^{\circ}\text{C}$
贮存温度	T_{stg}	-65-150	$^{\circ}\text{C}$

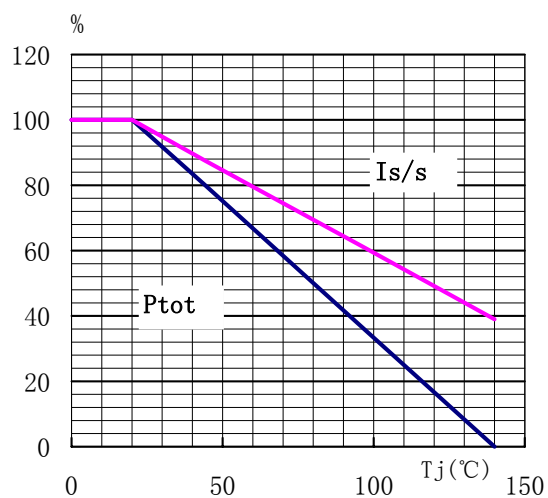
● 电特性 ($T_c=25^{\circ}\text{C}$)

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}	$V_{CB}=600\text{V}$		100	μA
集电极—发射极截止电流	I_{CEO}	$V_{CE}=400\text{V}, I_B=0$		250	μA
集电极—发射极电压	V_{CEO}	$I_C=10\text{mA}, I_B=0$	400		V
发射极—基极电压	V_{EBO}	$I_E=1\text{mA}, I_C=0$	9		V
集电极—发射极饱和电压	V_{ces}	$I_C=0.2\text{A}, I_B=0.04\text{A}$		0.5	V
		$I_C=0.5\text{A}, I_B=0.1\text{A}$		0.7	
		$I_C=1.0\text{A}, I_B=0.2\text{A}$		2	
发射极—基极饱和电压	V_{bes}	$I_C=0.5\text{A}, I_B=0.1\text{A}$		1.5	V
电流放大倍数	h_{FE}	$V_{CE}=5\text{V}, I_C=5\text{mA}$	8		
		$V_{CE}=5\text{V}, I_C=0.2\text{A}$	10	40	
		$V_{CE}=5\text{V}, I_C=0.8\text{A}$	8		
贮存时间	t_s	$V_{CC}=250\text{V},$ $I_C=5I_B;$ $I_{B1}=I_{B2}=0.16\text{A}$		3.0	μS
下降时间	t_f			0.8	

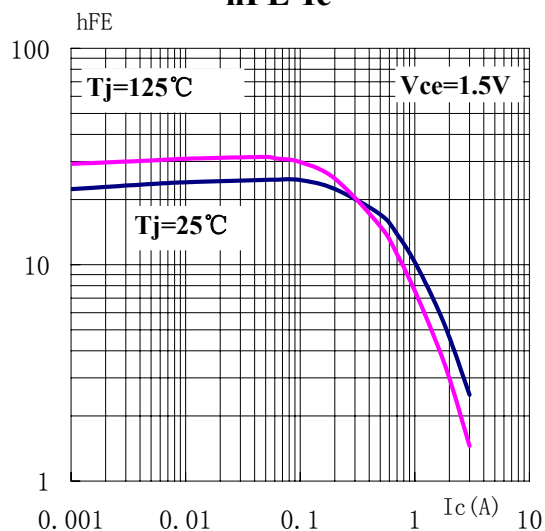
SOA(DC)



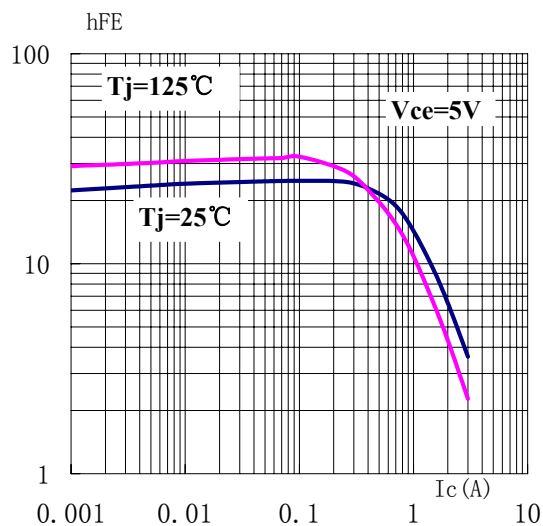
$P_c \propto T_j$



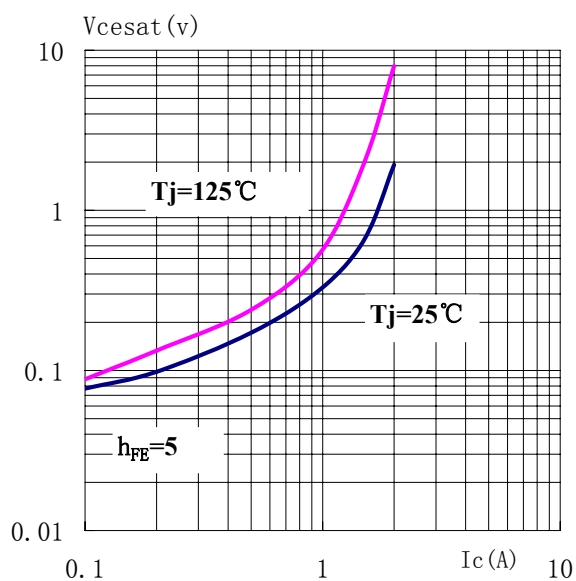
hFE-Ic



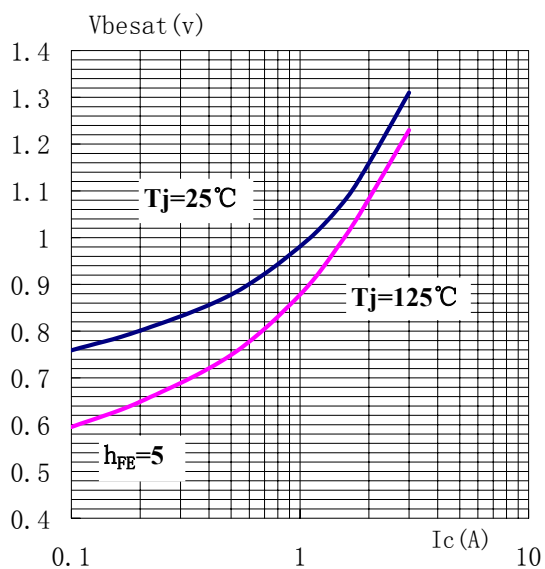
hFE-Ic



Vcesat-Ic



Vbesat-Ic



TO-92 封装器件外形参考尺寸

单位: mm

符号	min	nom	max
A	4.3		5.3
b	0.3		
c	0.3		
ϕD D	4.3		5.2
d	1.0		1.7
E	3.2		4.2
e		2.54	
e1		1.27	
L	12.7		
L1			2.0

