

●硅 NPN 外延平面管

● 用途:

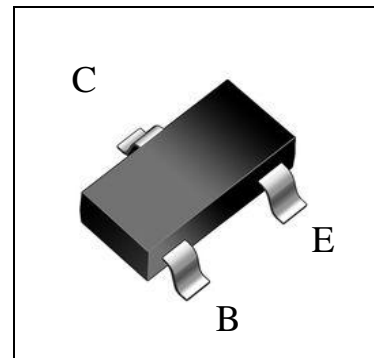
通用放大、开关

● 特点:

输出功率大

集电极电流大

与 S8550 构成互补对管



Package : SOT-23

Marking Symbol: J3Y

●极限参数($T_a=25^{\circ}\text{C}$)

参数	符号	单位	规范值
耗散功率	P_{tot}	mW	300
集电极电流	I_c	mA	500
结 温	$T(j)$	$^{\circ}\text{C}$	150
贮存温度	T_{stg}	$^{\circ}\text{C}$	-55~+150
集电极-基极电压	V_{CB0}	V	40
集电极-发射极电压	V_{CEO}	V	25
发射极-基极电压	V_{EBO}	V	5

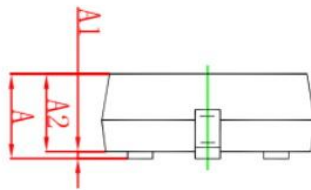
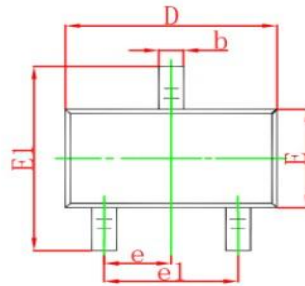
● 电参数($T_a=25^{\circ}\text{C}$)

参数符号	测试条件	最小值	最大值	单位
V_{CB0}	$I_C = 100\mu\text{A}$ $I_E = 0$	40		V
V_{CEO}	$I_C = 1\text{mA}$ $I_B = 0$	25		V
V_{EBO}	$I_E = 100\mu\text{A}$ $I_C = 0$	5		V
I_{CB0}	$V_{CB} = 40\text{V}$ $I_E = 0$		0.1	μA
I_{CEO}	$V_{CE} = 20\text{V}$ $I_B = 0$		0.1	μA
I_{EBO}	$V_{EB} = 5\text{V}$ $I_C = 0$		0.1	μA
H_{FE}	$V_{CE} = 1\text{V}$ $I_C = 50\text{mA}$	120	400	
$V_{CE(sat)}$	$I_c = 500\text{mA}$ $I_B = 50\text{mA}$		0.6	V
$V_{BE(sat)}$	$I_c = 500\text{mA}$ $I_B = 50\text{mA}$		1.2	V
f_T	$V_{CE} = 6\text{V}$ $I_C = 20\text{mA}$ $F = 30\text{MHz}$	150		MHz

● H_{FE} 分档

Rank	L	H	J
H _{FE}	120-200	200-350	300-400

● DIMENTION SOT-23 外形封装尺寸



Symbol	Dimensions In Millimeters		Dimensions In Inches	
	Min	Max	Min	Max
A	0.900	1.150	0.035	0.045
A1	0.000	0.100	0.000	0.004
A2	0.900	1.050	0.035	0.041
b	0.300	0.500	0.012	0.020
c	0.080	0.150	0.003	0.006
D	2.800	3.000	0.110	0.118
E	1.200	1.400	0.047	0.055
E1	2.250	2.550	0.089	0.100
e	0.950 TYP		0.037 TYP	
e1	1.800	2.000	0.071	0.079