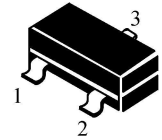
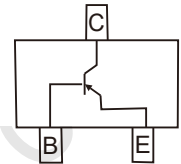


FEATURES 特点

Low Frequency Power Amplifier 低频功率放大
 Suitable for Driver Stage of Small Motor 小马达
 驱动 Complementary to S8050 与 S8050 互补

SOT-23

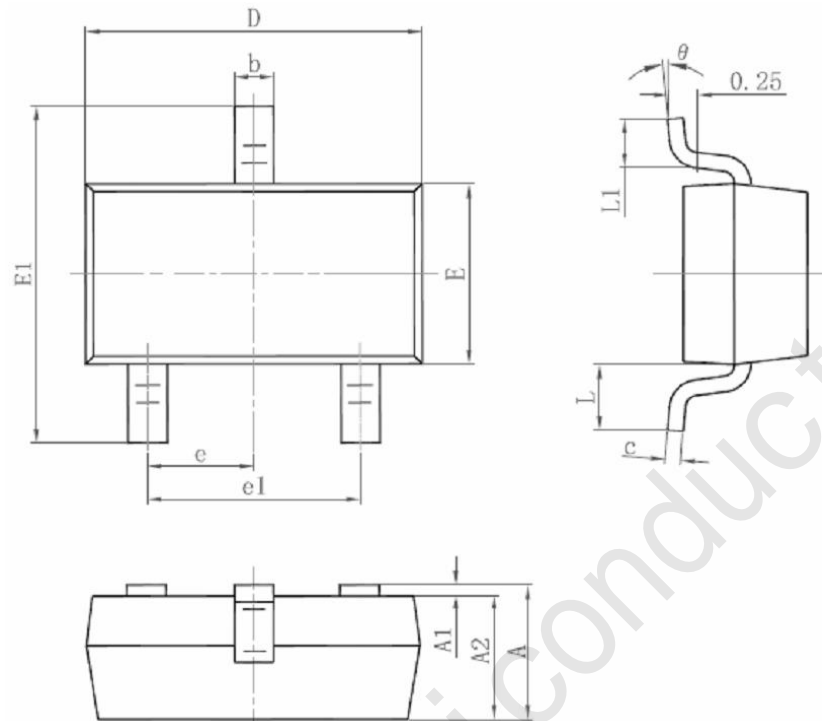
1. BASE
2. EMITTER
3. COLLECTOR


MARKING 丝印
S8550:2TY

最大额定值(T_a=25℃)

CHARACTERISTIC 特性参数	Symbo 符号	Rating 额定值	Unit 单位
Collector-Base Voltage 集电极-基极电压	V _{CB0}	-40	Vdc
Collect-Emitter Voltage 集电极-发射极电压	V _{CEO}	-25	Vdc
Emitter-Base Voltage 发射极-基极电压	V _{EBO}	-5.0	Vdc
Collector Current 集电极电流	I _c	-500	mAdc
Collector Power Dissipation 集电极耗散功率	P _C	225	mW
Junction Temperature 结温	T _j	150	℃
Storage Temperature Range 储存温度	T _{stg}	-55~ 150	℃

ELECTRICAL CHARACTERISTICS 电特性
($T_A=25^{\circ}\text{C}$ unless otherwise noted 如无特殊说明, 温度为 25°C)

Characteristic 特性参数	Symbol 符号	Test Condition 测试条件	Min. 最小值	Typ. 典型值	Max. 最大值	Unit 单位
Collector Cutoff Current 集电极截止电流	I_{CBO}	$V_{CB}=-30\text{V}, I_E=0$	—	—	-0.1	μA
Emitter Cutoff Current 发射极截止电流	I_{EBO}	$V_{EB}=-5\text{V}, I_C=0$	—	—	-0.1	μA
Collector-Base Breakdown Voltage 集电极-基极击穿电压	$V_{(BR)CBO}$	$I_C=-100\mu\text{A}$	-40	—	—	V
Collector-Emitter Breakdown Voltage 集电极-发射极击穿电压	$V_{(BR)CEO}$	$I_C=-10\text{mA}$	-25	—	—	V
Emitter-Base Breakdown Voltage 发射极-基极击穿电压	$V_{(BR)EBO}$	$I_E=-100\mu\text{A}$	-5	—	—	V
DC Current Gain 直流电流增益	$H_{FE(1)}$	$V_{CE}=-1\text{V},$ $I_C=-100\text{mA}$	85	—	400	—
	$H_{FE(2)}$	$V_{CE}=-1\text{V},$ $I_C=-500\text{mA}$	40	—	—	
Collector-Emitter Saturation Voltage 集电极-发射极饱和压降	$V_{CE(sat)}$	$I_C=-500\text{mA},$ $I_B=-50\text{mA}$	—	—	-0.6	V
Base-Emitter Saturation Voltage 基极-发射极饱和压降	$V_{BE(sat)}$	$I_C=-500\text{mA},$ $I_B=-50\text{mA}$	—	—	-1.2	V
Base-Emitter Voltage 基极-发射极电压	V_{BE}	$V_{CE}=-1\text{V},$ $I_C=-10\text{mA}$	—	-0.8	-1.0	V
Transition Frequency 特征频率	f_T	$V_{CE}=-5\text{V},$ $I_C=-10\text{mA}$	100	120	—	MHz
Collector Output Capacitance 输出电容	C_{ob}	$V_{CB}=-10\text{V}, I_E=0,$ $f=1\text{MHz}$	—	13	30	pF

SOT- 23


符号	毫米		英寸	
	最小	最大	最小	最大
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
L	0.550 REF.		0.022 REF.	
L1	0.300	0.500	0.012	0.020
θ	0°	8°	0°	8°