



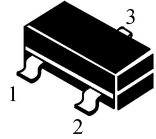
# 桂林斯壯微電子有限責任公司

## Guilin Strong Micro-Electronics Co.,Ltd.

S8550A

SOT-23

- 1. BASE
- 2. EMITTER
- 3. COLLECTOR



### ■FEATURES 特點

Low Frequency Power Amplifier 低頻功率放大  
 Suitable for Driver Stage of Small Motor 小馬達驅動  
 Complementary to S8050A 与 S8050A 互补

### ■最大額定值(T<sub>a</sub>=25°C)

CHARACTERISTIC 特性參數	Symbol 符號	Rating 額定值	Unit 單位
Collector-Base Voltage 集電極-基極電壓	V <sub>CBO</sub>	-40	Vdc
Collect-Emmitter Voltage 集電極-發射極電壓	V <sub>CEO</sub>	-25	Vdc
Emitter-Base Voltage 發射極-基極電壓	V <sub>EBO</sub>	-5.0	Vdc
Collector Current 集電極電流	I <sub>c</sub>	-500	mAdc
Collector Power Dissipation 集電極耗散功率	P <sub>c</sub>	225	mW
Junction Temperature 結溫	T <sub>j</sub>	150	°C
Storage Temperature Range 儲存溫度	T <sub>stg</sub>	-55~150	°C

### ■DEVICE MARKING 打標

S8550A=2TY.



S8550A

■ELECTRICAL CHARACTERISTICS 電特性

( $T_A=25^{\circ}\text{C}$  unless otherwise noted 如無特殊說明，溫度為  $25^{\circ}\text{C}$ )

Characteristic 特性參數	Symbol 符號	Test Condition 測試條件	Min. 最小值	Typ. 典型值	Max. 最大值	Unit 單位
Collector Cutoff Current 集電極截止電流	$I_{CBO}$	$V_{CB}=-30\text{V}, I_E=0$	—	—	-0.1	$\mu\text{A}$
Emitter Cutoff Current 發射極截止電流	$I_{EBO}$	$V_{EB}=-5\text{V}, I_C=0$	—	—	-0.1	$\mu\text{A}$
Collector-Base Breakdown Voltage 集電極-基極擊穿電壓	$V_{(BR)CBO}$	$I_C=-100\mu\text{A}$	-40	—	—	V
Collector-Emitter Breakdown Voltage 集電極-發射極擊穿電壓	$V_{(BR)CEO}$	$I_C=-10\text{mA}$	-25	—	—	V
Emitter-Base Breakdown Voltage 發射極-基極擊穿電壓	$V_{(BR)EBO}$	$I_E=-100\mu\text{A}$	-5	—	—	V
DC Current Gain 直流電流增益	$H_{FE(1)}$	$V_{CE}=-1\text{V}, I_C=-50\text{mA}$	85	—	400	—
	$H_{FE(2)}$	$V_{CE}=-1\text{V}, I_C=-500\text{mA}$	30	—	—	
Collector-Emitter Saturation Voltage 集電極-發射極飽和壓降	$V_{CE(sat)}$	$I_C=-500\text{mA}, I_B=-50\text{mA}$	—	—	-0.6	V
Base-Emitter Saturation Voltage 基極-發射極飽和壓降	$V_{BE(sat)}$	$I_C=-500\text{mA}, I_B=-50\text{mA}$	—	—	-1.2	V
Base-Emitter Voltage 基極-發射極電壓	$V_{BE}$	$V_{CE}=-1\text{V}, I_C=-10\text{mA}$	—	-0.8	-1.0	V
Transition Frequency 特徵頻率	$f_T$	$V_{CE}=-5\text{V}, I_C=-10\text{mA}$	100	120	—	MHz
Collector Output Capacitance 輸出電容	$C_{ob}$	$V_{CB}=-10\text{V}, I_E=0, f=1\text{MHz}$	—	13	30	pF