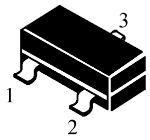
KEL®

S8550 S8550A M8550 MMT8550 SS8550 A6801

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 lf Small Motor 小馬達驅動
Complementary to 8050 与8050

■最大額定值(T_a=25℃)

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_{CBO}	-40 -25(A6801)	Vdc
Collect-Emitter Voltage 集電極-發射極電壓	V_{CEO}	-25 -18(A6801)	Vdc
Emitter-Base Voltage 發射極-基極電壓	V_{EBO}	-5.0	Vdc
Collector Current 集電極電流	Ic	-500(S8550A,S8550) -1000(M8550) -1200(MMT8550) -1500(SS8550) -1800(A6801)	mAdc
Collector Power Dissipation 集電極耗散功率	P_C	225	mW
Junction Temperature 結溫	T_j	150	℃
Storage Temperature Range 儲存溫度	T_{stg}	-55～150	℃

■DEVICE MARKING 打標

S8550A=2TY.　S8550=2TY　M8550=Y2.
MMT8550=Y2　SS8550=Y.2　A6801=6801

■H_{FE} RANGE 放大倍數分檔

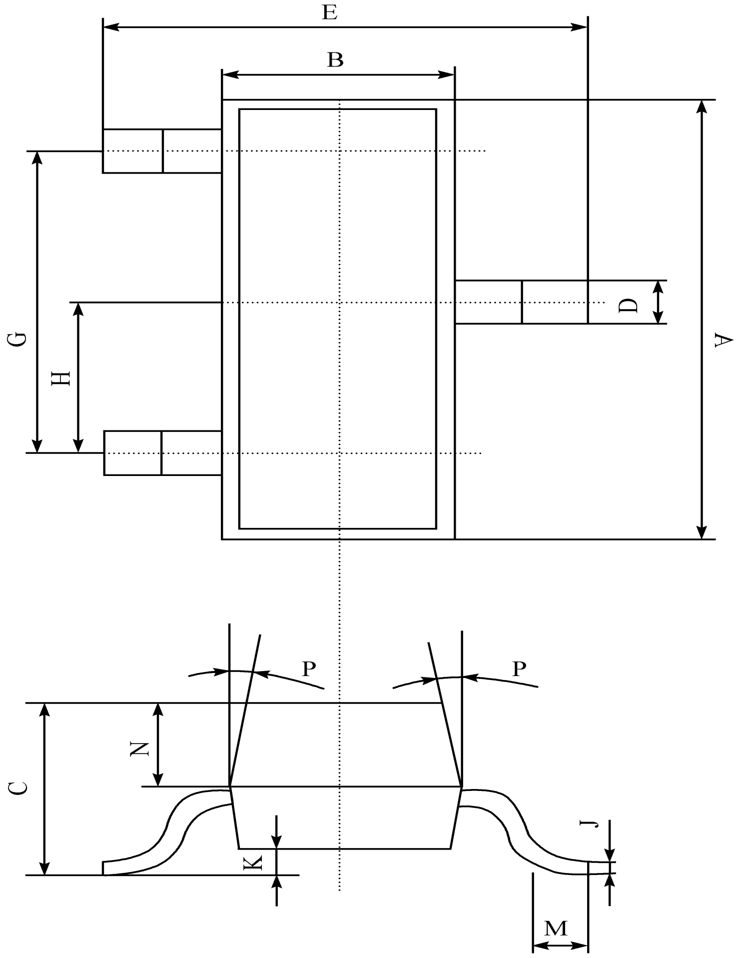
H_{FE}　(85～150), (120～220)
(200~300), (280~400)

■ELECTRICAL CHARACTERISTICS 電特性

(T_A=25℃ unless otherwise noted 如無特殊說明，溫度爲 25℃**)**

Characterstic 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}=-30V,I_E=0	—	—	-0.1	μA
Emitter Cutoff Current 發射極截止電流	I_{EBO}	V_{EB}=-5V,I_C=0	—	—	-0.1	μA
Collector-Base Breakdown Voltage 集電極-基極擊穿電壓	$V_{(BR)CBOO}$	I_C=-100μA (A6801)	-40 (-25)	—	—	V
Collector-Emitter Breakdown Voltage 集電極-發射極擊穿電壓	$V_{(BR)CEO}$	I_C=-10mA (A6801)	-25 (-18)	—	—	V
Emitter-Base Breakdown Voltage 發射極-基極擊穿電壓	$V_{(BR)EBO}$	I_E=-100μA	-5	—	—	V
DC Current Gain 直流電流增益	$H_{FE}(1)$	V_{CE}=-1V,I_C=-100mA	85	—	400	—
	$H_{FE}(2)$	V_{CE}=-1V, I_C=-1800mA(A6801) I_C=-800mA (SS8550,MMT8550，M8550) Ic=-500mA(S8550) Ic=-500mA(S8550A)	50 40 40 30	—	—	
Collector-Emitter Saturation Voltage 集電極-發射極飽和壓降	$V_{CE(sat)}$	I_C=-500mA, I_B=-50mA	—	—	-0.6	V
Base-Emitter Voltage 基極-發射極電壓	V_{BE}	V_{CE}=-1V,I_C=-10mA	—	-0.8	-1.0	V
Transition Frequency 特徵頻率	f_T	V_{CE}=-5V,I_C=-10mA	100	120	—	MHz
Collector Output Capacitance 輸出電容	C_{ob}	V_{CB}=-10V,I_E=0,f=1MHz	—	13	30	pF

■DIMENSION 外形封裝尺寸



序號	數值及公差
A	２．９０±０．１０
B	１．３０±０．１０
C	１．００±０．１０
D	０．４０±０．１０
E	２．４０±０．２０
G	１．９０±０．１０
H	０．９５±０．０５
J	０．１３±０．０５
K	０．００－０．１０
M	⩾０．２
N	０．６０±０．１０
P	７±２°