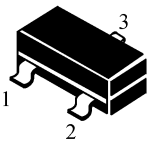
桂林斯壯微電子有限責任公司
Guilin Strong Micro-Electronics Co.,Ltd.

GM8050

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 GM8550 与 GM8550 互补

■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(GMC6802)	Vdc
Collect-Emitter Voltage 集電極-發射極電壓	V_{CEO}	25 18(GMC6802)	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(S8050A,S8050) 1000(M8050) 1200(MMT8050) 1500(SS8050) 1800(GMC6802)	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

S8050A=J3Y. S8050=J3Y M8050=Y1.
MMT8050=Y1 SS8050=Y.1 GMC6802=6802

■H_{FE} RANGE 放大倍數分檔

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

GM8050

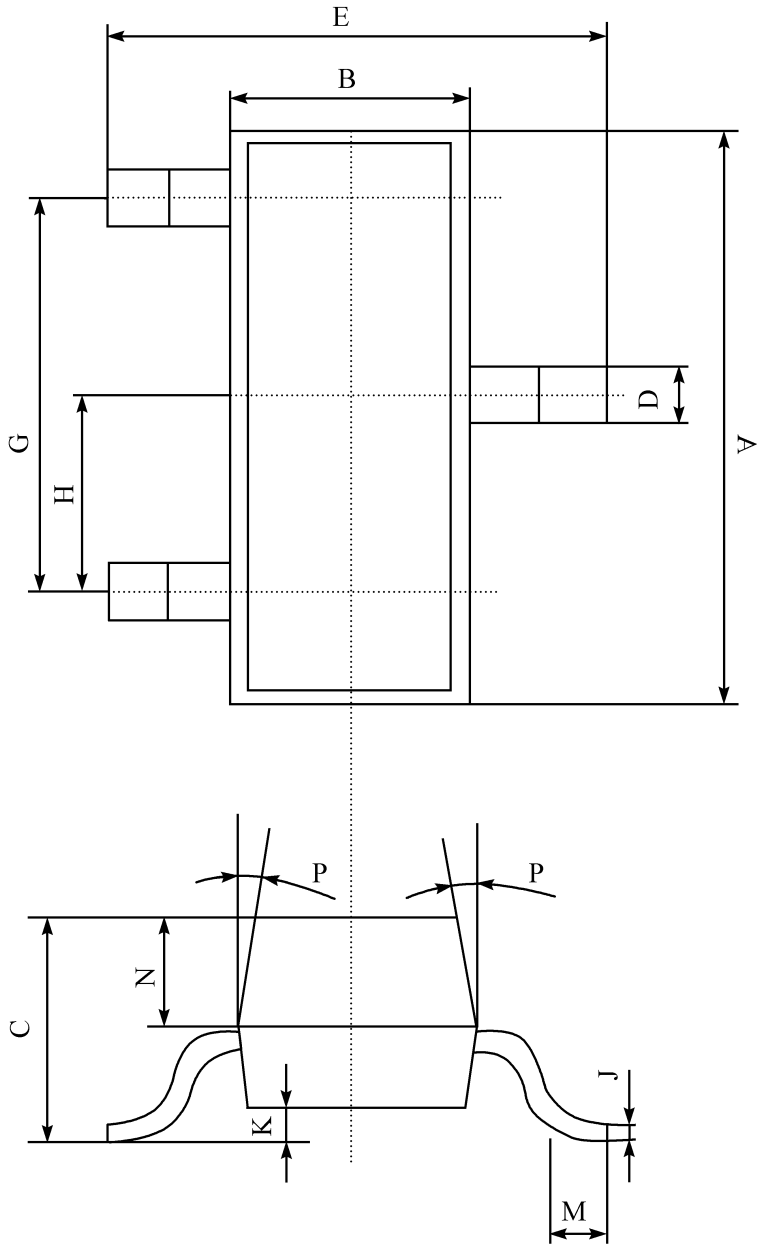
■ELECTRICAL CHARACTERISTICS 電特性

(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	$V_{(BR)CBO}$	I_C=100 μA (GMC6802)	40 (25)	—	—	V
Collector-Emitter Breakdown Voltage 集電極-發射極擊穿電壓	$V_{(BR)CEO}$	I_C=10mA (GMC6802)	25 (18)	—	—	V
Emitter-Base Breakdown Voltage 發射極-基極擊穿電壓	$V_{(BR)EBO}$	I_E=100 μA	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(GMC6802) I_C=800mA (M8050,MMT8050，SS8050) Ic=500mA(S8050) Ic=500mA(S8050A)	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

GM8050

■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°