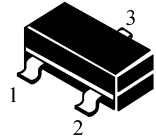




GM9014

SOT-23

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



■FEATURES 特點

Excellent H_{FE} Linearity H_{FE} 線性特性極好： $H_{FE}(0.1mA)/h_{FE}(2mA)=0.95(Typ.)$

High H_{FE} 高 $H_{FE}:H_{FE}=200\sim 700$

Low Noise 低雜訊： $NF=1dB(Typ.),10dB(Max.)$.

Complementary to GM9015 与 GM9015 互补

■MAXIMUM RATINGS ($T_a=25^{\circ}C$) 最大額定值

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}	50	Vdc
Collector-Emitter Voltage 集電極-發射極電壓	V_{CEO}	45	Vdc
Emitter-Base Voltage 發射極-基極電壓	V_{EBO}	5.0	Vdc
Collector Current-Continuous 集電極電流-連續	I_c	150	mAdc
Base Current 基極電流	I_B	30	mAdc
Collector Power Dissipation 集電極耗散功率	P_C	225	mW
Junction Temperature 結溫	T_j	150	$^{\circ}C$
Storage Temperature Range 儲存溫度	T_{stg}	-55~150	$^{\circ}C$

■DEVICE MARKING 打標

GM9014=J6



GM9014

■ELECTRICAL CHARACTERISTICS 電特性

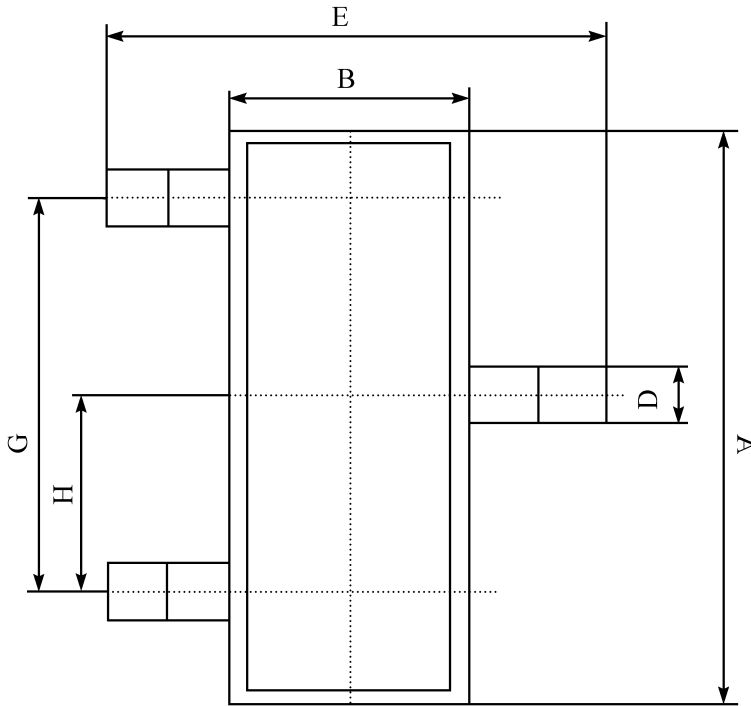
($T_A=25^{\circ}\text{C}$ unless otherwise noted 如無特殊說明，溫度為 25°C)

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}	$V_{CB}=50\text{V}, I_E=0$	—	—	0.1	μA
Emitter Cutoff Current 發射極截止電流	I_{EBO}	$V_{EB}=5\text{V}, I_C=0$	—	—	0.1	μA
Collector-Base Breakdown Voltage 集電極-基極擊穿電壓	$V_{(BR)CBO}$	$I_C=100\mu\text{A}$	50	—	—	V
Collector-Emitter Breakdown Voltage 集電極-發射極擊穿電壓	$V_{(BR)CEO}$	$I_C=1.0\text{mA}$	45	—	—	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}	$V_{CE}=6\text{V}, I_C=2\text{mA}$	200	—	700	—
Collector-Emitter Saturation Voltage 集電極-發射極飽和壓降	$V_{CE(sat)}$	$I_C=100\text{mA}, I_B=5\text{mA}$	—	—	0.3	V
Base-Emitter Voltage 基極-發射極電壓	V_{BE}	$V_{CE}=5.0\text{V}, I_C=10\text{mA}$	—	—	0.82	V
Transition Frequency 特徵頻率	f_T	$V_{CE}=5.0\text{V}, I_C=10\text{mA}$	100	180	—	MHz
Collector Output Capacitance 輸出電容	C_{ob}	$V_{CB}=10\text{V}, I_E=0,$ $f=1\text{MHz}$	—	4.0	7.0	pF



GM9014

■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	$7 \pm 2^\circ$

