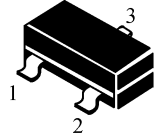




GM1015

SOT-23

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



■FEATURES 特點

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

Low Noise 低噪声 :  $NF=1dB(Typ.), 10db(Max.)$ .

Complementary to GM1815

■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	$V_{CEO}$	-50	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 集電耗散功率	$P_C$	225	mW
Junction Temperature 結溫	$T_j$	150	$^{\circ}C$
Storage Temperature 儲存溫度	$T_{stg}$	-55~150	$^{\circ}C$

■DEVICE MARKING 打標

GM1015=BA



GM1015

■ELECTRICAL CHARACTERISTICS 電特性

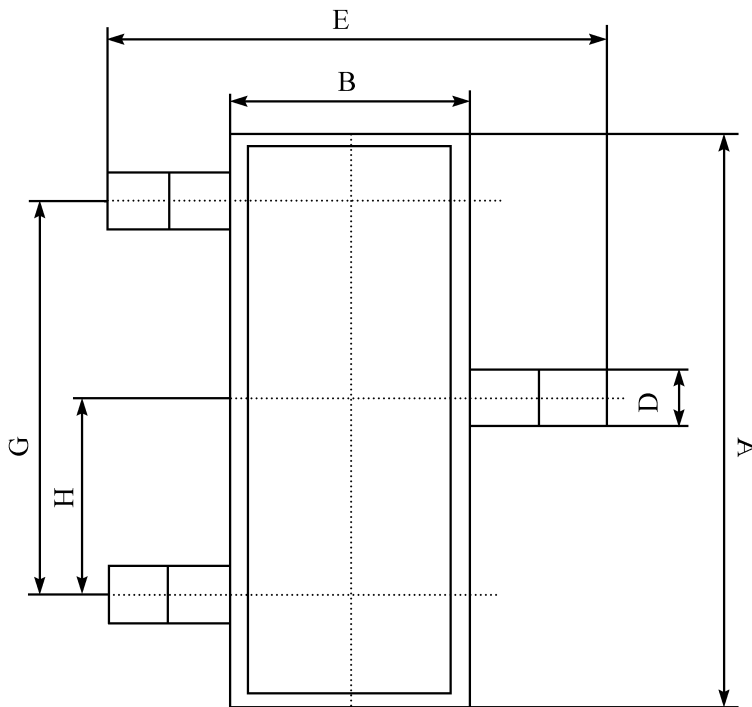
( $T_A=25^{\circ}\text{C}$  unless otherwise noted 如無特殊說明，溫度為  $25^{\circ}\text{C}$ )

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	$I_{CBO}$	$V_{CB}=-50\text{V},$ $I_E=0$	—	—	-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	$V_{(BR)CBO}$	$I_C=-100\mu\text{A}$	-50	—	—	V
Collector Emitter Breakdown Voltage 集電極-發射極擊穿電壓	$V_{(BR)CEO}$	$I_C=-1.0\text{mA}$	-50	—	—	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	$h_{FE}$	$V_{CE}=-6\text{V},$ $I_C=-2\text{mA}$	70	—	400	—
Collector-Emitter Saturation Voltage 集電極-發射極飽和壓降	$V_{CE(sat)}$	$I_C=-100\text{mA},$ $I_B=-10\text{mA}$	—	—	-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



GM1015

■DIMENSION 外形封裝尺寸



序號	數值及公差
A	$2.90 \pm 0.10$
B	$1.30 \pm 0.10$
C	$1.00 \pm 0.10$
D	$0.40 \pm 0.10$
E	$2.40 \pm 0.20$
G	$1.90 \pm 0.10$
H	$0.95 \pm 0.05$
J	$0.13 \pm 0.05$
K	$0.00-0.10$
M	$\geq 0.2$
N	$0.60 \pm 0.10$
P	$7 \pm 2^\circ$

