



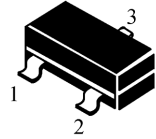
# 桂林斯壯微電子有限責任公司

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

GMA733

SOT-23

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



### ■ MAXIMUM RATINGS ( $T_a=25^{\circ}\text{C}$ ) 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	$V_{\text{CBO}}$	-60	Vdc
Collector-Emitter Voltage 集電極-發射極電壓	$V_{\text{CEO}}$	-50	Vdc
Emitter-Base Voltage 發射極-基極電壓	$V_{\text{EBO}}$	-5.0	Vdc
Collector Current-Continuous 集電極電流-連續	$I_{\text{c}}$	-150	mA
Collector Power Dissipation 集電極耗散功率	$P_{\text{C}}$	200	mW
Junction Temperature 結溫	$T_{\text{j}}$	150	$^{\circ}\text{C}$
Storage Temperature Range 儲存溫度	$T_{\text{stg}}$	-55 ~ 150	$^{\circ}\text{C}$

### ■ DEVICE MARKING 打標

**GMA733(A733LT1)=CS**  
**HFE:120-220 200-475**



# 桂林斯壯微電子有限責任公司

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

GMA733

### ■ELECTRICAL CHARACTERISTICS 電特性

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

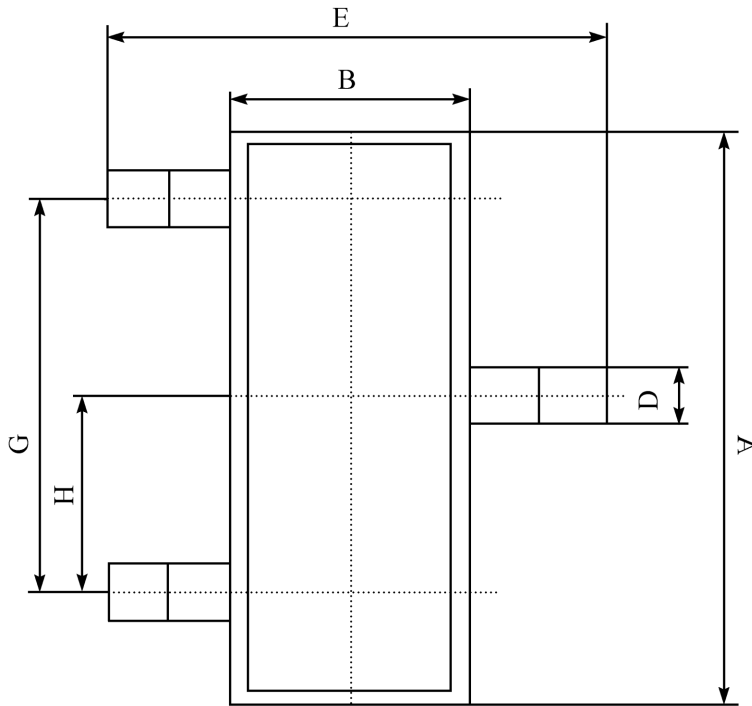
Characteristic 特性參數	Symbol 符號	Test Condition 測試條件	Min 最小值	Typ 典型值	Max 最大值	Unit 單位
Collector Cutoff Current 集電極截止電流	$I_{CBO}$	$V_{CB}=-60\text{V},$ $I_E=0$	—	—	-0.1	$\mu\text{A}$
Emitter Cutoff Current 發射極截止電流	$I_{EBO}$	$V_{EB}=-5\text{V},$ $I_C=0$	—	—	-0.1	$\mu\text{A}$
Collector-Base Breakdown Voltage 集電極-基極擊穿電壓	$V_{(BR)CBO}$	$I_C=-5\mu\text{A}$	-60	—	—	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	$V_{(BR)EBO}$	$I_E=-50\mu\text{A}$	-5	—	—	V
DC Current Gain 直流電流增益	$H_{FE}$	$V_{CE}=-6\text{V},$ $I_C=-1\text{mA}$	120	—	475	—
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 Saturation 基極-發射極電壓	$V_{BE}$	$V_{CE}=-6\text{V},$ $I_C=-1\text{mA}$	—	—	-0.68	V
Transition Frequency 特徵頻率	$f_T$	$V_{CE}=-6.0\text{V},$ $I_C=-10\text{mA}$	50	—	—	MHz



GMA733

■ **DIMENSION** 外形封裝尺寸

單位(UNIT): mm



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	$7 \pm 2^\circ$

