



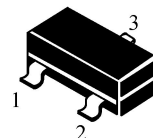
桂林斯壯微電子有限責任公司

Guilin Strong Micro-Electronics Co.,Ltd.

GMA1037AK

SOT-23

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



■FEATURES 特點

PNP General Purpose Transistor

■MAXIMUM RATINGS (T_a=25°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} | -60 | V |
| Collector-Emitter Voltage 集電極-發射極電壓 | V _{CEO} | -50 | V |
| Emitter-Base Voltage 發射極-基極電壓 | V _{EBO} | -6 | V |
| Collector Current-Continuous 集電極電流-連續 | I _c | -150 | mA |
| Collector Power Dissipation 集電極耗散功率 | P _C | 225 | mW |
| Junction Temperature 結溫 | T _j | 150 | °C |
| Storage Temperature Range 儲存溫度 | T _{stg} | -55~150 | °C |

■DEVICE MARKING 打標

| | | | |
|-----------------|---------|---------|---------|
| GMA1037AK | Q | R | S |
| MARK | FQ | FR | FS |
| H _{FE} | 120~270 | 180~390 | 270~560 |



GMA1037AK

■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} | $V_{CB}=-60\text{V},$ $I_E=0$ | — | — | -0.1 | μA |
| Emitter Cutoff Current 發射極截止電流 | I_{EBO} | $V_{EB}=-6\text{V},$ $I_C=0$ | — | — | -0.1 | μA |
| Collector-Base Breakdown Voltage 集電極-基極擊穿電壓 | $V_{(BR)CBO}$ | $I_C=-50\mu\text{A}$ | -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 | $V_{(BR)EBO}$ | $I_E=-50\mu\text{A}$ | -6 | — | — | V |
| DC Current Gain 直流電流增益 | H_{FE} | $V_{CE}=-6\text{V},$ $I_C=-1\text{mA}$ | 120 | — | 560 | — |
| Collector-Emitter Saturation Voltage 集電極-發射極飽和壓降 | $V_{CE(sat)}$ | $I_C=-50\text{mA},$ $I_B=-5\text{mA}$ | — | — | -0.5 | V |
| Base-Emitter Saturation Voltage 基極-發射極飽和壓降 | $V_{BE(sat)}$ | $I_C=-100\text{mA},$ $I_B=-10\text{mA}$ | — | — | -1.0 | V |
| Transition Frequency 特徵頻率 | f_T | $V_{CE}=-12\text{V},$ $I_C=-2\text{mA},$ $f=100\text{MHz}$ | — | 140 | — | MHz |
| Collector Output Capacitance 輸出電容 | C_{ob} | $V_{CB}=-12\text{V},$ $I_E=0\text{A},$ $f=1\text{MHz}$ | — | 4.0 | 5.0 | pF |