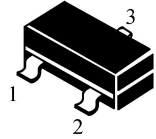




2SA1036

SOT-23

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



■FEATURES 特點

PNP Low Frequency Power Amplifier 低頻功率放大

■最大額定值( $T_a=25^{\circ}\text{C}$ )

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	Vdc
Collect-Emmitter Voltage 集電極-發射極電壓	$V_{CEO}$	-32	Vdc
Emitter-Base Voltage 發射極-基極電壓	$V_{EBO}$	-5.0	Vdc
Collector Current 集電極電流	$I_c$	-500	mAdc
Collector Power Dissipation 集電極耗散功率	$P_c$	225	mW
Junction Temperature 結溫	$T_j$	150	$^{\circ}\text{C}$
Storage Temperature Range 儲存溫度	$T_{stg}$	-55~150	$^{\circ}\text{C}$

■DEVICE MARKING 打標

2SA1036	P	Q	R
MARK	HP	HQ	HR
$H_{FE}$	82~180	120~270	180~390

2SA1036

■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	$I_{CBO}$	$V_{CB}=-20\text{V}, I_E=0$	—	—	-1	$\mu\text{A}$
Emitter Cutoff Current 發射極截止電流	$I_{EBO}$	$V_{EB}=-4\text{V}, I_C=0$	—	—	-1	$\mu\text{A}$
Collector-Base Breakdown Voltage 集電極-基極擊穿電壓	$V_{(BR)CBO}$	$I_C=-100\mu\text{A}$	-40	—	—	V
Collector-Emitter Breakdown Voltage 集電極-發射極擊穿電壓	$V_{(BR)CEO}$	$I_C=-1\text{mA}$	-32	—	—	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	$H_{FE}$	$V_{CE}=-3\text{V}, I_C=-100\text{mA}$	82	—	390	—
Collector-Emitter Saturation Voltage 集電極-發射極飽和壓降	$V_{CE(sat)}$	$I_C=-300\text{mA}, I_B=-30\text{mA}$	—	—	-0.6	V
Base-Emitter Saturation Voltage 基極-發射極飽和壓降	$V_{BE(sat)}$	$I_C=-300\text{mA}, I_B=-30\text{mA}$	—	—	-1.2	V
Transition Frequency 特徵頻率	$f_T$	$V_{CE}=-5\text{V}, I_C=-20\text{mA}$	—	200	—	MHz
Collector Output Capacitance 輸出電容	$C_{ob}$	$V_{CB}=-10\text{V}, I_E=0, f=1\text{MHz}$	—	7	—	pF