



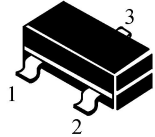
桂林斯壯桂微電子有限責任公司

Guilin Strong Micro-Electronics Co.,Ltd.

GM9014(銷售型號 S9014)

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(S9015)与 GM9015(S9015)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(S9014)=J6

GM9014(銷售型號 S9014)

■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(銷售型號 S9014)

■ TYPICAL CHARACTERISTIC CURVE
典型特性曲線

