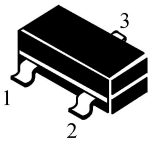
桂林斯壯微電子有限責任公司
Guilin Strong Micro-Electronics Co.,Ltd.

GMC1623(销售型號 2SC1623)

SOT—23

1. BASE
2. EMITTER
3. COLLECTOR



■FEATURES 特點

NPN General Purpose Transistor

■MAXIMUM RATINGS 最大額定值

Characteristic 特性參數	Symbol 符號	Rating 額定值	Unit 單位
Collector-Emitter Voltage 集電極-發射極電壓	V_{CEO}	50	Vdc
Collector-Base Voltage 集電極-基極電壓	V_{CBO}	60	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	Ic	100	mAdc

■THERMAL CHARACTERISTICS 熱特性

Characteristic 特性參數	Symbol 符號	Max 最大值	Unit 單位
Total Device Dissipation 總耗散功率 FR-5 Board(1) T_A=25℃環境溫度爲 25℃ Derate above25℃ 超過 25℃遞減	P_D	225 1.8	mW mW/℃
Total Device Dissipation 總耗散功率 Alumina Substrate 氧化鋁襯底,(2)T_A=25℃ Derate above25℃ 超過 25℃遞減	P_D	300 2.4	mW mW/℃
Thermal Resistance Junction to Ambient 熱阻	$R_{\theta JA}$	417	℃/W
Junction and Storage Temperature 結溫和儲存溫度	T_J, T_{stg}	-55to+150℃	

GMC1623(销售型號 2SC1623)

■DEVICE MARKING 打標

GMC1623(2SC1623)=L4-L7
H_{FE}:90-180=L4; 135-270=L5; 200-400=L6; 300-600=L7

■ELECTRICAL CHARACTERISTICS 電特性

(T_A=25℃ unless otherwise noted 如無特殊說明，溫度爲 25℃**)**

Characteristic 特性參數	Symbol 符號	Min 最小值	Type 典型值	Max 最大值	Unit 單位
■OFF CHARACTERISTICS 截止電特性					
Emitter Cutoff Current 發射極截止電流(V_{EB}=5.0v,I_C=0)	I_{EBO}	—	—	0.1	μA
Collector Cutoff Current 集電極截止電流(V_{CB}=60v,I_E=0)	I_{CBO}	—	—	0.1	μA
Collector to Emitter Saturation Voltage 集電極飽和壓降(Ic=100mAdc,I_B=10mA)	$V_{CE(sat)}$	—	0.15	0.3	Vdc
Base to Emitter Saturation Voltage 基極飽和壓降(Ic=100mAdc,I_B=10mA)	$V_{BE(sat)}$	—	—	1.0	Vdc
Base to Emitter Voltage 基極-發射極電壓(V_{CE}=6.0v,I_C=1.0mA)	V_{BE}	0.55	0.62	0.65	Vdc
DC Current Gain 直流電流增益 (V_{CE}=6.0v,I_C=1.0mA)	H_{FE}	90	200	600	
Gain Bandwidth Product 增益帶寬乘積(V_{CE}=6.0v,I_C=1.0mA)	f_T	—	250	—	MHz
Output Capacitance 輸出電容(V_{CB}=6v,I_E=0,f=1.0MHz)	C_{ob}	—	3.0	—	pF

1. FR-5=1.0×0.75×0.062in.
2. Alumina=0.4×0.3×0.024in.99.5%alumina.