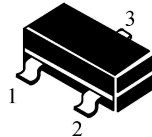


■ Features 特点

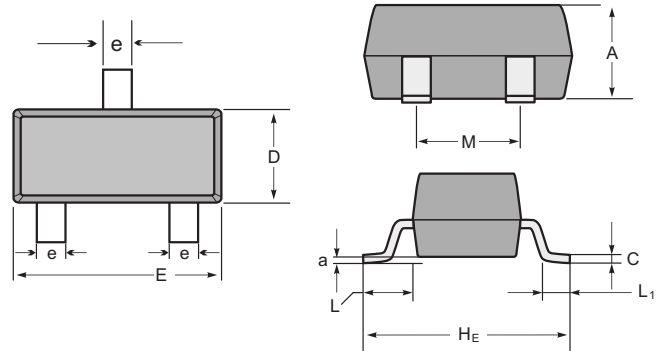
NPN High Frequency 高频

SOT-23

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



Marking : J8



SOT-23 mechanical data

UNIT	A	C	D	E	He	e	M	L	L ₁	a	
mm	max	1.1	0.15	1.4	3.0	2.6	0.5	1.95	0.55 (ref)	0.36 (ref)	0.0
	min	0.9	0.08	1.2	2.8	2.2	0.3	1.7			0.15
mil	max	43	6	55	118	102	20	77	22 (ref)	14 (ref)	0.0
	min	35	3	47	110	87	12	67			6

■ Absolute Maximum Ratings 最大额定值

Characteristic 特性参数	Symbol 符号	Rat 额定值	Unit 单位
Collector-Base Voltage 集电极基极电压	V_{CBO}	30	V
Collector-Emitter Voltage 集电极发射极电压	V_{CEO}	15	V
Emitter-Base Voltage 发射极基极电压	V_{EBO}	5	V
Collector Current 集电极电流	I_C	50	mA
Power dissipation 耗散功率	$P_C(T_a=25^\circ C)$	200	mW
Thermal Resistance Junction-Ambient 热阻	$R_{\theta JA}$	625	$^\circ C/W$
Junction and Storage Temperature 结温和储藏温度	T_J, T_{stg}	-55to+150 $^\circ C$	

S9018

■Electrical Characteristics 电特性

($T_A=25^\circ\text{C}$ unless otherwise noted 如无特殊说明, 温度为 25°C)

Characteristic 特性参数	Symbol 符号	Min 最小值	Type 典型值	Max 最大值	Unit 单位
Collector-Base Breakdown Voltage 集电极基极击穿电压 ($I_C=100\mu\text{A}$, $I_E=0$)	BV_{CBO}	30	—	—	V
Collector-Emitter Breakdown Voltage 集电极发射极击穿电压 ($I_C=1\text{mA}$, $I_B=0$)	BV_{CEO}	15	—	—	V
Emitter-Base Breakdown Voltage 发射极基极击穿电压 ($I_E=100\mu\text{A}$, $I_C=0$)	BV_{EBO}	5	—	—	V
Collector-Base Leakage Current 集电极基极漏电流 ($V_{CB}=12\text{V}$, $I_E=0$)	I_{CBO}	—	—	50	nA
Collector-Emitter Leakage Current 集电极发射极漏电流 ($V_{CE}=12\text{V}$, $I_E=0$)	I_{CEO}	—	—	100	nA
Emitter-Base Leakage Current 发射极基极漏电流 ($V_{EB}=3\text{V}$, $I_C=0$)	I_{EBO}	—	—	100	nA
DC Current Gain 直流电流增益 ($V_{CE}=5\text{V}$, $I_C=1\text{mA}$)	H_{FE}	70	—	200	
Collector-Emitter Saturation Voltage 集电极发射极饱和压降 ($I_C=10\text{mA}$, $I_B=1\text{mA}$)	$V_{CE(sat)}$	—	—	0.5	V
Base-Emitter Saturation Voltage 基极发射极饱和压降 ($I_C=10\text{mA}$, $I_B=1\text{mA}$)	$V_{BE(sat)}$	—	—	1.4	V
Transition Frequency 特征频率 ($V_{CE}=5\text{V}$, $I_C=5\text{mA}$)	f_T	—	800	—	MHz
Output Capacitance 输出电容 ($V_{CB}=5\text{V}$, $I_E=0$, $f=1\text{MHz}$)	C_{ob}	—	1	—	pF

RATING AND CHARACTERISTIC CURVES (S9018)

