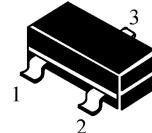


S9018

SOT-23

- 1. BASE
- 2. Emitter
- 3. COLLECTOR



■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}	20	Vdc
Collector-Base Voltage 集電極基極電壓	V_{CBO}	30	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	50	mA

■THERMAL CHARACTERISTICS 热特性

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) $T_A=25^\circ\text{C}$ 環境溫度為 25°C Derate above 25°C 超過 25°C 遞減	P_D	225 1.8	mW mW/ $^\circ\text{C}$
Total Device Dissipation 總耗散功率 Alumina Substrate 氧化鋁襯底,(2) $T_A=25^\circ\text{C}$ Derate above 25°C 超過 25°C 遞減	P_D	300 2.4	mW mW/ $^\circ\text{C}$
Thermal Resistance Junction to Ambient 熱阻	$R_{\theta JA}$	417	$^\circ\text{C}/\text{W}$
Junction and Storage Temperature 結溫和儲存溫度	T_J, T_{stg}	-55 to +150	$^\circ\text{C}$

■DEVICE MARKING 打標

S9018=J8

H_{FE}: 70-100; 100-200



S9018

■ELECTRICAL CHARACTERISTICS 電特性

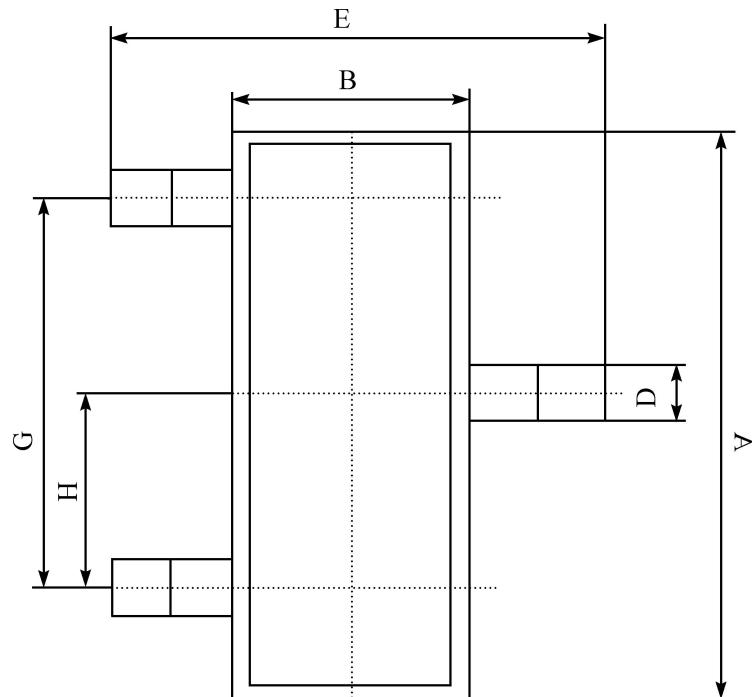
($T_A=25^\circ\text{C}$ unless otherwise noted 如無特殊說明，溫度為 25°C)

Characteristic 特性參數	Symbol 符號	Min 最小值	Typ 典型值	Max 最大值	Unit 單位
Emitter Cutoff Current 發射極截止電流($V_{EB}=3.0\text{v}, I_c=0$)	I_{EBO}	—	—	0.5	μA
Collector Cutoff Current 集電極截止電流($V_{CB}=20\text{v}, I_E=0$)	I_{CBO}	—	—	0.5	μA
Collector-Base Breakdown Voltage 集電極基極擊穿電壓($I_c=100\mu\text{A}$)	$V_{(BR)CBO}$	30	—	—	V
Collector-Emitter Breakdown Voltage 集電極發射極擊穿電壓($I_c=1\text{mA}$)	$V_{(BR)CEO}$	20	—	—	V
Emitter-Base Breakdown Voltage 發射極基極擊穿電壓($I_E=100\mu\text{A}$)	$V_{(BR)EBO}$	4	—	—	V
Collector Saturation Voltage 集電極飽和壓降($I_c=10\text{mA}dc, I_B=1\text{mA}$)	$V_{CE(sat)}$	—	—	0.6	Vdc
DC Current Gain 直流電流增益 ($V_{CE}=5.0\text{v}, I_c=1.0\text{mA}$)	H_{FE}	40	—	200	
Gain Bandwidth Product 增益帶寬乘積($V_{CE}=5.0\text{v}, I_c=10\text{mA}$)	f_T	600	800	1100	MHz
Noise Figure 噪聲係數 ($V_{CE}=6\text{V}, I_c=0.1\text{mA}, f=1\text{kHz}, R_g=10\text{k}\Omega$)	NF	—	—	1.0	dB
Output Capacitance 輸出電容 ($V_{CB}=10\text{v}, I_E=0, f=1.0\text{MHz}$)	C_{ob}	—	1.2	1.5	pF

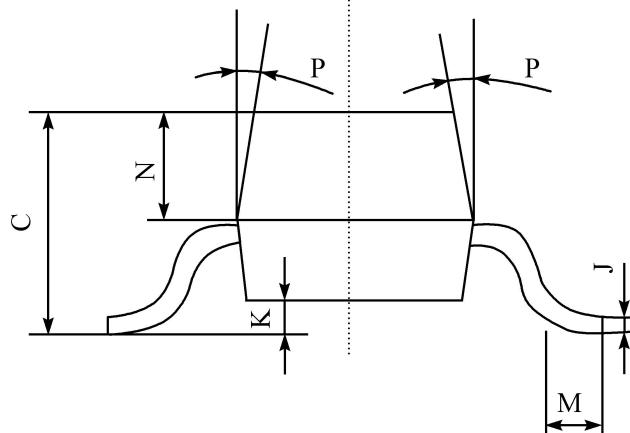
- FR-5=1.0×0.75×0.062in.
- Alumina=0.4×0.3×0.024in. 99.5%alumina.

S9018

■DIMENSION 外形封裝尺寸



序號	數值及公差
A	2.90 ± 0.10
B	1.30 ± 0.10
C	1.00 ± 0.10
D	0.40 ± 0.10
E	2.40 ± 0.20
G	1.90 ± 0.10
H	0.95 ± 0.05
J	0.13 ± 0.05
K	$0.00-0.10$
M	≥ 0.2
N	0.60 ± 0.10
P	$7 \pm 2^\circ$



X-ON Electronics

Largest Supplier of Electrical and Electronic Components

Click to view similar products for Bipolar Transistors - BJT category:

Click to view products by FOSAN manufacturer:

Other Similar products are found below :

[619691C](#) [MCH4017-TL-H](#) [MMBT-2369-TR](#) [BC546/116](#) [BC557/116](#) [BSW67A](#) [NJVMJD148T4G](#) [NTE123AP-10](#) [NTE153MCP](#) [NTE16](#)
[NTE195A](#) [NTE92](#) [C4460](#) [2N4401-A](#) [2N6728](#) [2SA1419T-TD-H](#) [2SA2126-E](#) [2SB1204S-TL-E](#) [2SC2712S-GR,LF](#) [2SC5488A-TL-H](#)
[2SD2150T100R](#) [SP000011176](#) [2N2907A](#) [2N3904-NS](#) [2N5769](#) [2SC2412KT146S](#) [2SD1816S-TL-E](#) [CPH6501-TL-E](#) [MCH4021-TL-E](#)
[MJE340](#) [US6T6TR](#) [NJK0281DG](#) [732314D](#) [CPH3121-TL-E](#) [CPH6021-TL-H](#) [873787E](#) [IMZ2AT108](#) [UMX21NTR](#) [MCH6102-TL-E](#) [FP204-](#)
[TL-E](#) [NJK0302DG](#) [2N3583](#) [2SA2014-TD-E](#) [2SC2812-5-TB-E](#) [30A02MH-TL-E](#) [TN6717A](#) [NSV40301MZ4T1G](#) [NTE13](#) [NTE26](#) [NTE282](#)