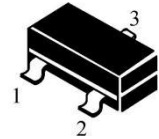


13001

SOT-23 Transistor 晶體管

SOT-23

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



■ FEATURES 特點

NPN Transistor NPN 晶體管

■ MAXIMUM RATINGS 最大額定值(T_a=25°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 _{CB0}	500	V
Collect-Emmitter Voltage 集電極-發射極電壓	V _{CEO}	400	V
Emitter-Base Voltage 發射極-基極電壓	V _{EBO}	9	V
Collector Current DC 集電極電流-连续	I _c	0.3	A
Collector Power Dissipation 集電極耗散功率	P _C	1	W
Junction Temperature 結溫	T _j	150	°C
Storage Temperature Range 儲存溫度	T _{stg}	-55~150	°C

■ DEVICE MARKING 打標

13001=8D

13001

■ ELECTRICAL CHARACTERISTICS 電特性

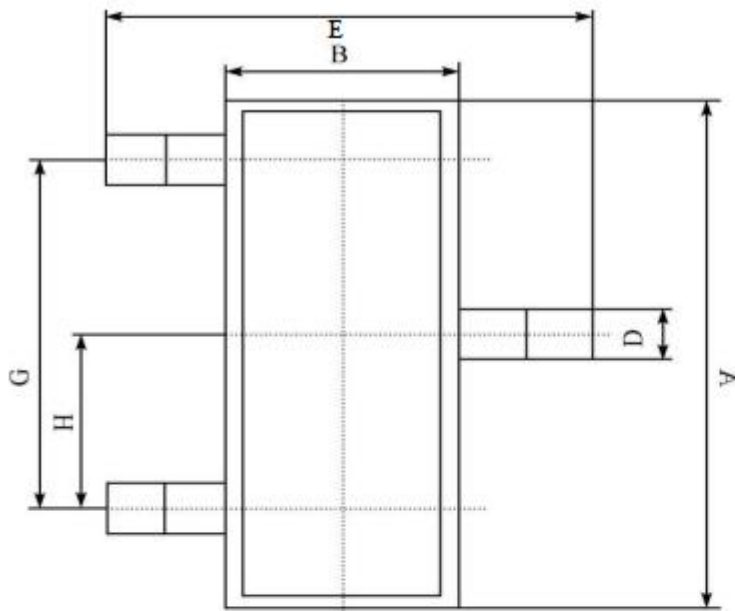
($T_A=25^{\circ}\text{C}$ unless otherwise noted 如無特殊說明, 溫度為 25°C)

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}	$V_{CB}=500\text{V}, I_E=0$	—	—	100	μA
Emitter Cutoff Current 發射極截止電流	I_{EBO}	$V_{EB}=9\text{V}, I_C=0$	—	—	100	μA
Collector-Base Breakdown Voltage 集電極-基極擊穿電壓	$V_{(BR)CBO}$	$I_C=100\mu\text{A}$	500	—	—	V
Collector-Emitter Breakdown Voltage 集電極-發射極擊穿電壓	$V_{(BR)CEO}$	$I_C=1\text{mA}$	400	—	—	V
Emitter-Base Breakdown Voltage 發射極-基極擊穿電壓	$V_{(BR)EBO}$	$I_E=100\mu\text{A}$	9	—	—	V
DC Current Gain 直流電流增益	$H_{FE(1)}$	$V_{CE}=5\text{V}, I_C=1\text{mA}$	7	—	—	—
	$H_{FE(2)}$	$V_{CE}=5\text{V}, I_C=20\text{mA}$	10	—	40	
	$H_{FE(3)}$	$V_{CE}=5\text{V}, I_C=300\text{mA}$	5	—	—	
Collector Saturation Voltage 集電極飽和壓降	$V_{CE(sat)}$	$I_C=200\text{mA}, I_B=50\text{mA}$	—	—	0.8	V
Base Saturation Voltage 基極飽和電壓	$V_{BE(sat)}$	$I_C=50\text{mA}, I_B=10\text{mA}$	—	—	1.1	V
Transition Frequency 特徵頻率	f_T	$V_{CE}=10\text{V}, I_C=100\text{mA}$	5	—	—	MHz
Fall Time 下降時間	t_f	$I_C=100\text{mA},$ $I_{B1}=-$ $I_{B2}=20\text{mA}$	—	—	0.8	μs
Storage Time 儲存時間	t_s		—	—	2.0	μs

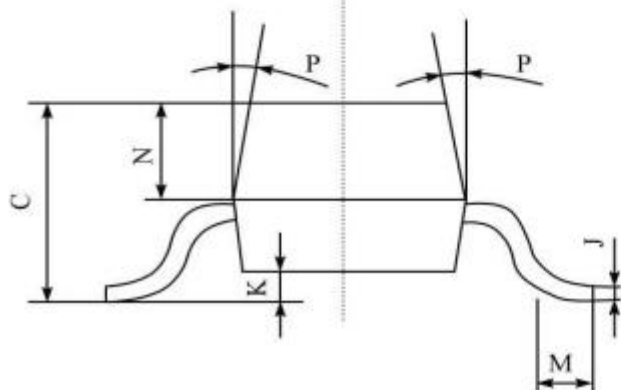
13001

■ DIMENSION 外形封裝尺寸

單位(UNIT): mm



代碼	範圍(單位:mm)
A	2.80~3.00
B	1.20~1.40
C	0.90~1.10
D	0.30~0.50
E	2.20~2.60
G	1.80~2.00
H	0.90~1.00
J	0.08~0.18
K	0.02~0.12
M	≥0.22
N	0.50~0.70
P	6°~10°



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](#) [NJL0281DG](#) [732314D](#) [CPH3121-TL-E](#) [CPH6021-TL-H](#) [873787E](#) [IMZ2AT108](#) [UMX21NTR](#) [MCH6102-TL-E](#) [FP204-](#)
[TL-E](#) [NJL0302DG](#) [2N3583](#) [2SA2014-TD-E](#) [2SC2812-5-TB-E](#) [30A02MH-TL-E](#) [NSV40301MZ4T1G](#) [NTE13](#) [NTE26](#) [NTE282](#) [NTE323](#)