



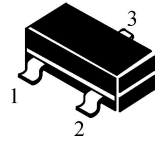
# 安徽富信半導體科技有限公司

ANHUI FOSAN SEMICONDUCTOR TECHNOLOGY CO., LTD

MMBTA94

SOT-23

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



## ■ FEATURES 特點

## ■ 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-射極電壓	$V_{CEO}$	-400	V
Collector-Base Voltage 集電極-極電壓	$V_{CBO}$	-400	V
Emitter-Base Voltage 發射極基極電壓	$V_{EBO}$	-7	V
Collector Current 集電極電流	$I_c$	-200	mA
Device Dissipation 耗散功率	$P_D$	225	mW
Junction and Storage Temperature 結溫和儲存溫度	$T_J, T_{stg}$	-55to+125	°C

## ■ DEVICE MARKING 打標

MMBTA94=4D



MMBTA94

## ■ ELECTRICAL CHARACTERISTICS 電特性

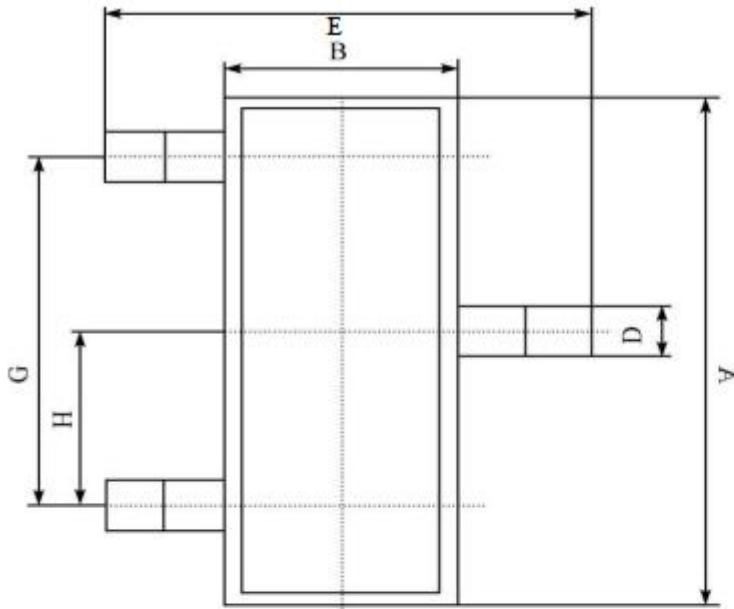
( $T_A=25^{\circ}\text{C}$  unless otherwise noted 如無特殊說明，溫度為  $25^{\circ}\text{C}$ )

Characteristic 特性參數	Symbol 符號	Min 最小值	Max 最大值	Unit 單位
Collector-Emitter Breakdown Voltage 集電極-射極擊穿電壓( $I_C=-1\text{mA}, I_B=0$ )	$V_{(BR)CEO}$	-400	—	V
Collector-Base Breakdown Voltage 集電極-基極擊穿電壓( $I_C=-100\mu\text{A}, I_E=0$ )	$V_{(BR)CBO}$	-400	—	V
Emitter-Base Breakdown Voltage 發射極-基極擊穿電壓( $I_E=-100\mu\text{A}, I_C=0$ )	$V_{(BR)EBO}$	-7	—	V
Collector Cutoff Current 集電極截止電流 ( $V_{CB}=-400\text{V}, I_E=0$ )	$I_{CBO}$	—	-500	nA
DC Current Gain 直流電流增益 ( $I_C=-10\text{mA}, V_{CE}=-10.0\text{V}$ )	$H_{FE}$	40	240	—
Collector-Emitter Saturation Voltage 集電極-發射極飽和壓降 ( $I_C=-20\text{mA}, I_B=-2\text{mA}$ )	$V_{CE(sat)}$	—	-0.6	V
Current-Gain-Bandwidth Product 電流增益帶寬乘積 ( $I_C=-10\text{mA}, V_{CE}=-20\text{V}, f=30\text{MHz}$ )	$f_T$	50	—	MHz

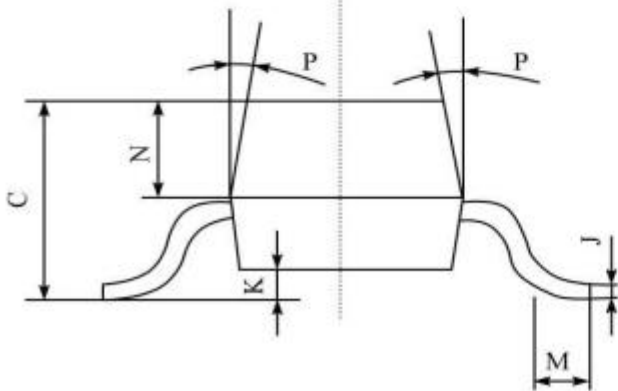
MMBTA94

■ 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](#)  
[NJL0302DG](#) [2N3583](#) [30A02MH-TL-E](#) [NSV40301MZ4T1G](#) [NTE13](#) [NTE26](#) [NTE282](#) [NTE323](#) [NTE350](#) [NTE81](#) [STX83003-AP](#)