



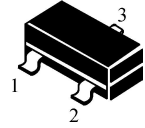
安徽富信半導體科技有限公司

ANHUI FOSAN SEMICONDUCTOR TECHNOLOGY CO., LTD

MMBTA44

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-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 and 儲存溫度	T_J, T_{stg}	-55to+125	°C

■ ELECTRICAL CHARACTERISTICS 電特性

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

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 ($I_C=1mA, I_B=0$)	$V_{(BR)CEO}$	400	—	V
Collector-Base Breakdown Voltage 集電極-基極擊穿電壓 ($I_C=100\mu A, I_E=0$)	$V_{(BR)CBO}$	400	—	V
Emitter-Base Breakdown Voltage 發射極-基極擊穿電壓 ($I_E=100\mu A, I_C=0$)	$V_{(BR)EBO}$	7	—	V
Collector Cutoff Current 集電極截止電流 ($V_{CB}=300V, I_E=0$)	I_{CBO}	—	500	nA
DC Current Gain 直流電流增益 ($I_C=10mA, V_{CE}=10.0V$)	H_{FE}	40	300	—
Collector-Emitter Saturation Voltage 集電極-發射極飽和壓降 ($I_C=100mA, I_B=10mA$)	$V_{CE(sat)}$	—	0.5	V
Current-Gain-Bandwidth Product 電流增益帶寬乘積 ($I_C=10mA, V_{CE}=20V, f=30MHz$)	f_T	50	—	MHz

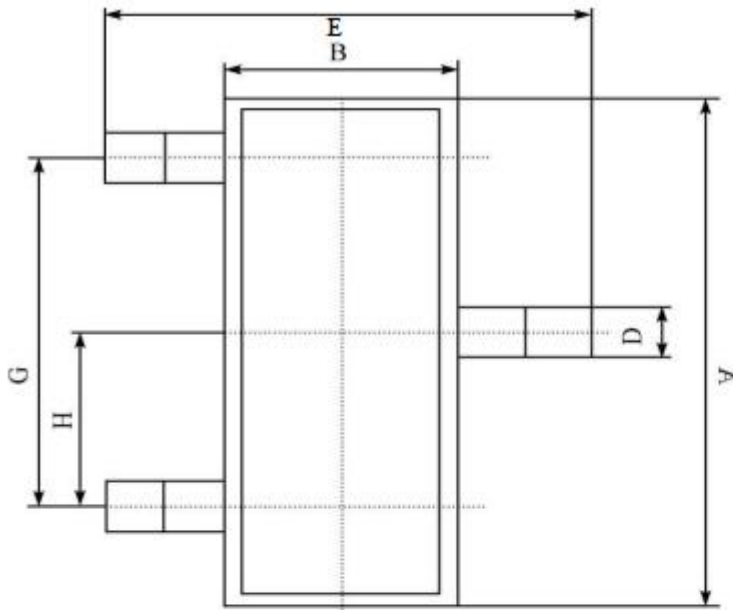
■ DEVICE MARKING 打標

MMBTA44=3D

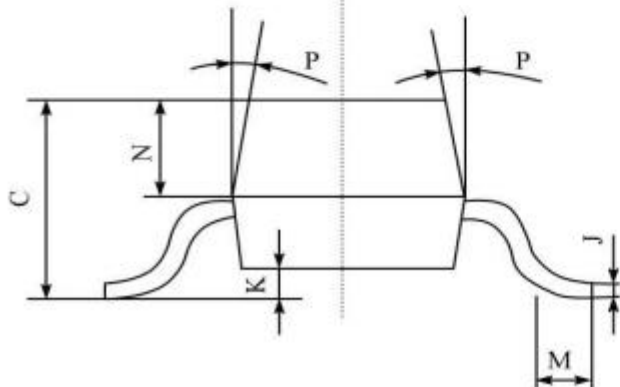
MMBTA44

■ 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](#)