



安徽富信半导体科技有限公司

ANHUI FOSAN SEMICONDUCTOR TECHNOLOGY CO., LTD.

MMBT5401S

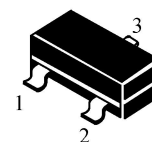
SOT-23 Bipolar Transistor 双极型三极管

■ Features 特点

PNP High Voltage 高压

SOT-23

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



■ 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}	-160	V
Collector-Emitter Voltage 集电极发射极电压	V_{CEO}	-150	V
Emitter-Base Voltage 发射极基极电压	V_{EBO}	-5	V
Collector Current 集电极电流	I_C	-600	mA
Power dissipation 耗散功率	$P_C(T_a=25^\circ\text{C})$	300	mW
Thermal Resistance Junction-Ambient 热阻	$R_{\theta JA}$	417	$^\circ\text{C}/\text{W}$
Junction and Storage Temperature 结温和储藏温度	T_J, T_{stg}	-55to+150 $^\circ\text{C}$	

■ Device Marking 产品打标

$H_{FE}(2)$	100-200	200-300
Marking	2L.	

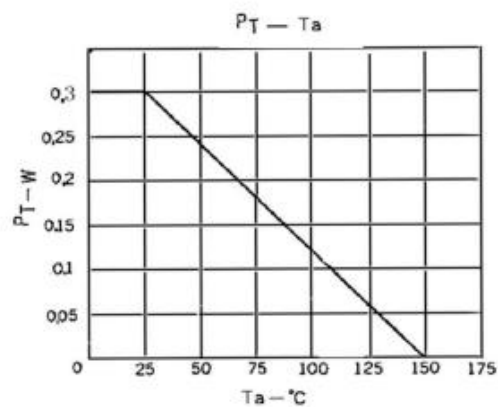
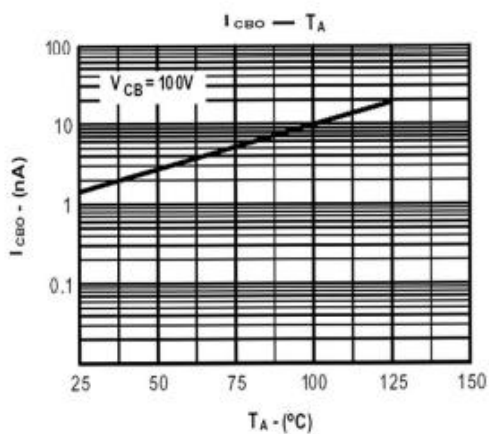
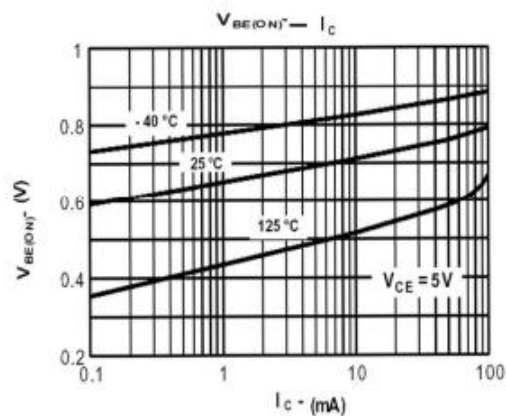
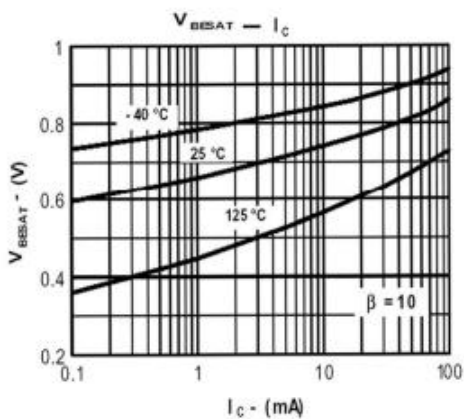
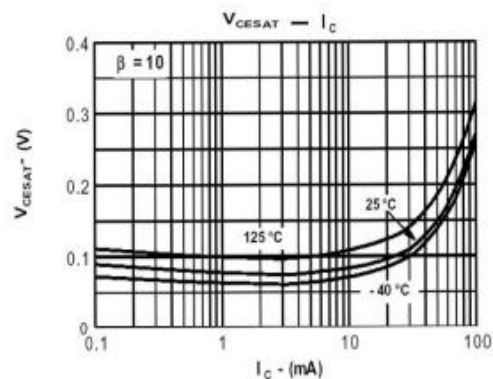
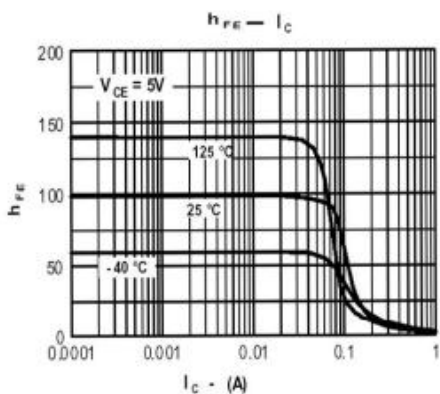


■ Electrical Characteristics 电特性

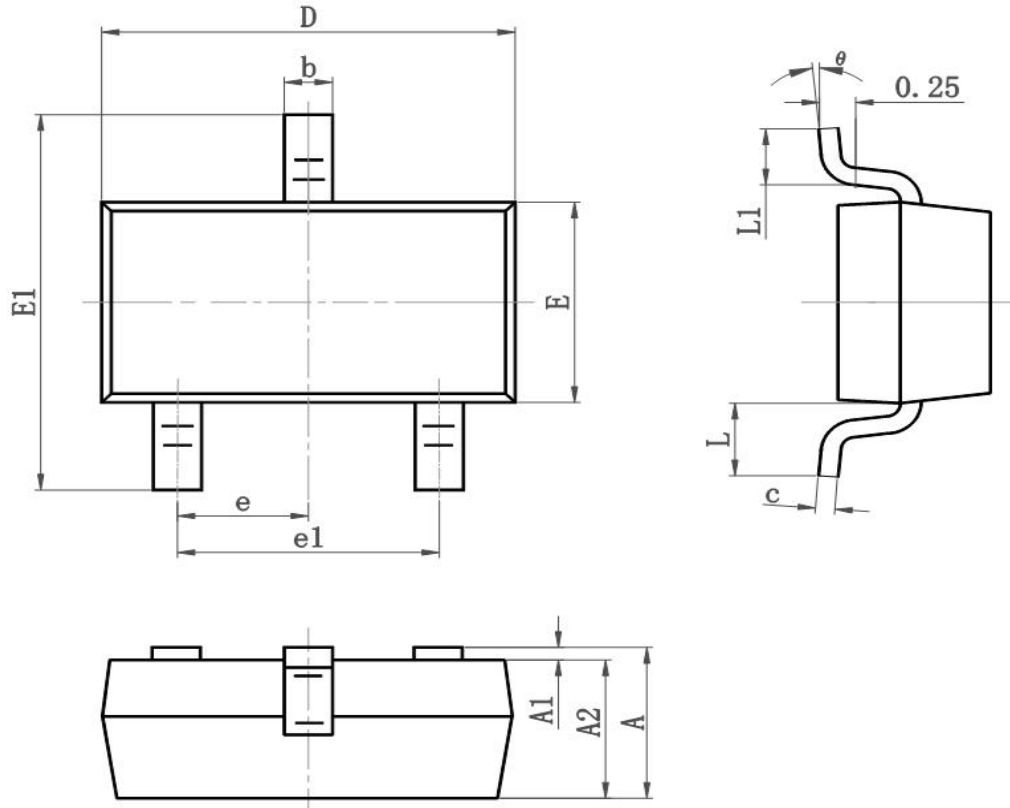
($T_A=25^{\circ}\text{C}$ unless otherwise noted 如无特殊说明, 温度为 25°C)

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}	-160	—	—	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}	-150	—	—	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($V_{CB}=-160\text{V}$, $I_E=0$)	I_{CBO}	—	—	-100	nA
Collector-Emitter Punch Throng Current 集电极发射极穿透电流($V_{CE}=-120\text{V}$, $I_B=0$)	I_{CES}	—	—	-100	nA
Emitter-Base Leakage Current 发射极基极漏电流($V_{EB}=-5\text{V}$, $I_C=0$)	I_{EBO}	—	—	-100	nA
DC Current Gain 直流电流增益($V_{CE}=-5\text{V}$, $I_C=-1\text{mA}$)	$H_{FE(1)}$	80	—	—	
DC Current Gain 直流电流增益($V_{CE}=-5\text{V}$, $I_C=-10\text{mA}$)	$H_{FE(2)}$	100	—	300	
Divid 直流电流增益变化($H_{FE(1)}/H_{FE(2)}$)	R	0.8	—	—	
Collector-Emitter Saturation Voltage 集电极发射极饱和压降($I_C=-50\text{mA}$, $I_B=-5\text{mA}$)	$V_{CE(sat)}$	—	—	-0.5	V
Base-Emitter Saturation Voltage 基极发射极饱和压降($I_C=-50\text{mA}$, $I_B=-5\text{mA}$)	$V_{BE(sat)}$	—	—	-1	V
Base-Emitter On Voltage 基极发射极开通电压($I_C=-50\text{mA}$, $I_B=-5\text{mA}$)	$V_{BE(on)}$	—	—	-1	V
Transition Frequency 特征频率($V_{CE}=-10\text{V}$, $I_C=-10\text{mA}$)	fT	100	—	—	MHz
Output Capacitance 输出电容($V_{CB}=-10\text{V}$, $I_E=0$, $f=1\text{MHz}$)	C_{ob}	—	6	—	pF

■ Typical Characteristic Curve 典型特性曲线



Dimension 外形封装尺寸



Symbol	Dimensions In Millimeters		Dimensions In Inches	
	Min	Max	Min	Max
A	0.900	1.150	0.035	0.045
A1	0.000	0.100	0.000	0.004
A2	0.900	1.050	0.035	0.041
b	0.300	0.500	0.012	0.020
c	0.080	0.150	0.003	0.006
D	2.800	3.000	0.110	0.118
E	1.200	1.400	0.050	0.055
E1	2.250	2.550	0.089	0.100
e	0.950TYP		0.037TYP	
e1	1.800	2.000	0.071	0.079
L	0.550REF		0.022REF	
L1	0.300	0.500	0.012	0.020
θ	0°	8°	0°	8°

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 :

[BC559C](#) [MCH4017-TL-H](#) [MMBT-2369-TR](#) [BC546/116](#) [NJVMJD148T4G](#) [NTE16](#) [NTE195A](#) [IMX9T110](#) [2N4401-A](#) [2N6728](#) [2SA1419T-TD-H](#) [2SB1204S-TL-E](#) [2SC5488A-TL-H](#) [FMC5AT148](#) [2N2369ADCSM](#) [2N2907A](#) [2N3904-NS](#) [2N5769](#) [2SC4618TLN](#) [CPH6501-TL-E](#) [US6T6TR](#) [BAX18/A52R](#) [BC556/112](#) [IMZ2AT108](#) [MMST8098T146](#) [MCH6102-TL-E](#) [BC846B-13-F](#) [2N3879](#) [30A02MH-TL-E](#) [NTE13](#) [NTE282](#) [NTE323](#) [NTE350](#) [NTE81](#) [JANTX2N2920L](#) [JANSR2N2907AUB](#) [CMLT3946EG TR](#) [SNSS40600CF8T1G](#) [CMLT3906EG TR](#) [GRP-DATA-JANS2N2907AUB](#) [GRP-DATA-JANS2N2222AUA](#) [MMDT3946FL3-7](#) [2N4240](#) [JANS2N3019](#) [MSB30KH-13](#) [2N2221AUB](#) [2SD1815T-TL-E](#) [2N6678](#) [2N2907Ae4](#) [JAN2N3507](#)