



TRANSISTOR(NPN)

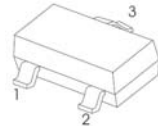
FEATURES

- AM/FM Amplifier, Local Oscillator of FM/VHF Tuner
- High Current Gain Bandwidth Product $f_T=1.1$ GHz (Typ)

MARKING: J8

SOT-23

1. BASE
2. EMITTER
3. COLLECTOR



MAXIMUM RATINGS ($T_a=25^{\circ}\text{C}$ unless otherwise noted)

Symbol	Parameter	Value	Units
V_{CBO}	Collector-Base Voltage	30	V
V_{CEO}	Collector-Emitter Voltage	15	V
V_{EBO}	Emitter-Base Voltage	5	V
I_{C}	Collector Current -Continuous	50	mA
P_{C}	Collector Power Dissipation	200	mW
T_{j}	Junction Temperature	150	$^{\circ}\text{C}$
T_{stg}	Storage Temperature	-55-150	$^{\circ}\text{C}$

ELECTRICAL CHARACTERISTICS ($T_a=25^{\circ}\text{C}$ unless otherwise specified)

Parameter	Symbol	Test conditions	Min	Typ	Max	Unit
Collector-base breakdown voltage	$V_{(\text{BR})\text{CBO}}$	$I_{\text{C}}=100\mu\text{A}$, $I_{\text{E}}=0$	30			V
Collector-emitter breakdown voltage	$V_{(\text{BR})\text{CEO}}$	$I_{\text{C}}=1\text{mA}$, $I_{\text{B}}=0$	15			V
Emitter-base breakdown voltage	$V_{(\text{BR})\text{EBO}}$	$I_{\text{E}}=100\mu\text{A}$, $I_{\text{C}}=0$	5			V
Collector cut-off current	I_{CBO}	$V_{\text{CB}}=12\text{V}$, $I_{\text{E}}=0$			0.05	μA
Collector cut-off current	I_{CEO}	$V_{\text{CE}}=12\text{V}$, $I_{\text{B}}=0$			0.1	μA
Emitter cut-off current	I_{EBO}	$V_{\text{EB}}=3\text{V}$, $I_{\text{C}}=0$			0.1	μA
DC current gain	$h_{\text{FE}(1)}$	$V_{\text{CE}}=5\text{V}$, $I_{\text{C}}=1\text{mA}$	70		200	
Collector-emitter saturation voltage	$V_{\text{CE}(\text{sat})}$	$I_{\text{C}}=10\text{mA}$, $I_{\text{B}}=1\text{mA}$			0.5	V
Base-emitter saturation voltage	$V_{\text{BE}(\text{sat})}$	$I_{\text{C}}=10\text{mA}$, $I_{\text{B}}=1\text{mA}$			1.4	V
Transition frequency	f_{T}	$V_{\text{CE}}=5\text{V}$, $I_{\text{C}}=5\text{mA}$ $f=400\text{MHz}$		850		MHz

CLASSIFICATION OF h_{FE}

Rank	L	H
Range	70-100	100-200

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 [Jinyu](#) manufacturer:

Other Similar products are found below :

[619691C](#) [MCH4017-TL-H](#) [MJ15024/WS](#) [MJ15025/WS](#) [BC546/116](#) [BC556/FSC](#) [BC557/116](#) [BSW67A](#) [HN7G01FU-A\(T5L,F,T](#)
[NJVMJD148T4G](#) [NSVMMBT6520LT1G](#) [NTE187A](#) [NTE195A](#) [NTE2302](#) [NTE2330](#) [NTE2353](#) [NTE316](#) [IMX9T110](#) [NTE63](#) [NTE65](#)
[C4460](#) [SBC846BLT3G](#) [2SA1419T-TD-H](#) [2SA1721-O\(TE85L,F\)](#) [2SA1727TLP](#) [2SA2126-E](#) [2SB1202T-TL-E](#) [2SB1204S-TL-E](#) [2SC5488A-](#)
[TL-H](#) [2SD2150T100R](#) [SP000011176](#) [FMC5AT148](#) [2N2369ADCSM](#) [2SB1202S-TL-E](#) [2SC2412KT146S](#) [2SC4618TLN](#) [2SC5490A-TL-H](#)
[2SD1816S-TL-E](#) [2SD1816T-TL-E](#) [CMXT2207 TR](#) [CPH6501-TL-E](#) [MCH4021-TL-E](#) [BC557B](#) [TTC012\(Q\)](#) [BULD128DT4](#) [JANTX2N3810](#)
[Jantx2N5416](#) [US6T6TR](#) [KSF350](#) [068071B](#)