



# گروه فنی مهندسی جوش و برش مقدم

اعتماد از شما کیفیت و تخصص از ما



09153223758



051-37581400



<https://www.moghadamwelding>



<http://instagram.com/moghadam>



<https://t.me/moghadamwelding>



<https://whatsapp.com/channel>



<https://rubika.ir/moghadamwelding>



مشهد خیام شمالی 63 خیابان پردیس 3

برای کسب اطلاعات بیشتر بر روی لینک ها کلیک کنید

- 7 سال سابقه آموزش تعمیرات تخصصی دستگاه های جوش اینورتری تک فاز و 3 فاز
- 7 سال سابقه فروش قطعات الکترونیکی دستگاه جوش تک فاز و 3 فاز
- آموزش تخصصی تحلیل دستگاه های جوش اینورتری مختص ابزار فروشان
- آموزش تخصصی ابزار آلات شارژی

## S8550 TRANSISTOR (PNP)

### FEATURES

- Complimentary to S8050
- Collector current:  $I_C=0.5A$

MARKING : 2TY

MAXIMUM RATINGS ( $T_A=25^\circ C$  unless otherwise noted)

Symbol	Parameter	Value	Units
$V_{CBO}$	Collector-Base Voltage	-40	V
$V_{CEO}$	Collector-Emitter Voltage	-25	V
$V_{EBO}$	Emitter-Base Voltage	-5	V
$I_C$	Collector Current -Continuous	-0.5	A
$P_C$	Collector Power Dissipation	0.3	W
$T_j$	Junction Temperature	150	$^\circ C$
$T_{stg}$	Storage Temperature	-55-150	$^\circ C$

### SOT-23



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

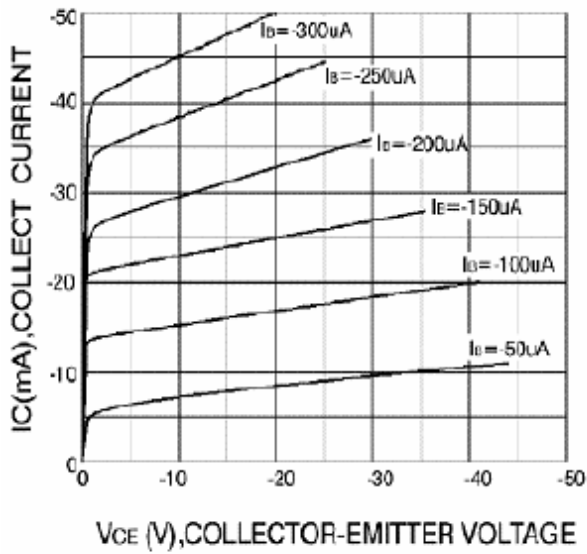
Parameter	Symbol	Test conditions	MIN	MAX	UNIT
Collector-base breakdown voltage	$V_{(BR)CBO}$	$I_C = -100\mu A, I_E = 0$	-40		V
Collector-emitter breakdown voltage	$V_{(BR)CEO}$	$I_C = -1mA, I_B = 0$	-25		V
Emitter-base breakdown voltage	$V_{(BR)EBO}$	$I_E = -100\mu A, I_C = 0$	-5		V
Collector cut-off current	$I_{CBO}$	$V_{CB} = -40V, I_E = 0$		-0.1	$\mu A$
Collector cut-off current	$I_{CEO}$	$V_{CE} = -20V, I_B = 0$		-0.1	$\mu A$
Emitter cut-off current	$I_{EBO}$	$V_{EB} = -3V, I_C = 0$		-0.1	$\mu A$
DC current gain	$h_{FE(1)}$	$V_{CE} = -1V, I_C = -50mA$	120	350	
	$h_{FE(2)}$	$V_{CE} = -1V, I_C = -500mA$	50		
Collector-emitter saturation voltage	$V_{CE(sat)}$	$I_C = -500mA, I_B = -50mA$		-0.6	V
Base-emitter saturation voltage	$V_{BE(sat)}$	$I_C = -500mA, I_B = -50mA$		-1.2	V
Transition frequency	$f_T$	$V_{CE} = -6V, I_C = -20mA$ $f = 30MHz$	150		MHz

### CLASSIFICATION OF $h_{FE(1)}$

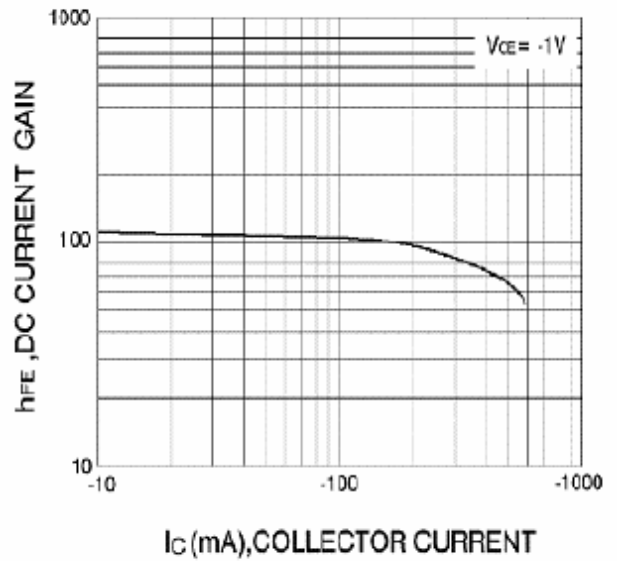
Rank	L	H
Range	120-200	200-350

# Typical Characteristics

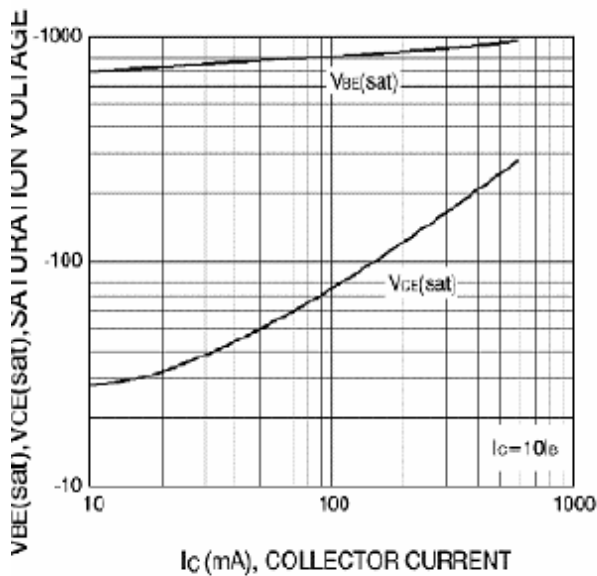
S8550



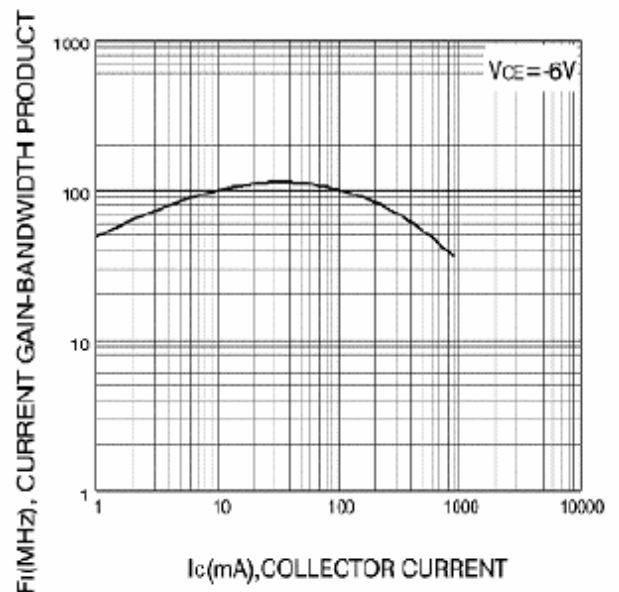
Static Characteristic



DC current Gain



Base-Emitter Saturation Voltage  
Collector-Emitter Saturation Voltage



Current Gain Bandwidth Product