

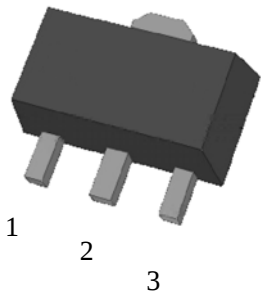
■ 描述 DESCRIPTIONS

SOT-89 塑封封装 NPN 三极管。NPN transistor in a SOT-89 Plastic Package.

■ 应用 APPLICATIONS

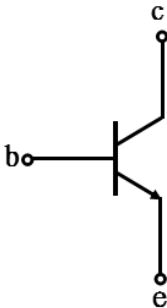
中功率放大应用。Middle power amplify application.

■ 引脚说明 PIN ASSIGNMENT



- 1 BASE
- 2 COLLECTOR
- 3 EMITTER

■ 内部等效电路 Equivalent Circuit



■ 型号构成 Name rule

基本名称 Name			辅助识别代码 Additional code			
第一部分 Part 1	第二部分 Part 2	第三部分 Part 3	第四部分 Part 4	第五部分 Part 5	第六部分 Part 6	第七部分 Part 7
品牌 Brand	产品类别 Type	产品型号 Model	分档 Value	分隔号 Separatrix	封装代码 Package	附加码（备用） Extra-code
FH		BCX56	-10 -16	“—”	R: SOT-89	E : ROHS G: 绿色封装 Green Package

■ 额定值 ABSOLUTE MAXIMUM RATINGS (TC=25°C unless otherwise noted)

Characteristic 特性参数	Symbol 符号	Rating 额定值	Unit 单位
Collector-Emitter Voltage 集电极-发射极电压	V_{CEO}	80	Vdc
Collector-Base Voltage 集电极-基极电压	V_{CBO}	100	Vdc
Emitter-Base Voltage 发射极-基极电压	V_{EBO}	5	Vdc
Collector Current(DC) 集电极电流-直流	I_C	1	Adc
Peak Collector Current 集电极峰值电流	I_{CM}	1.5	Adc
Peak Base Current 基极电流	I_{BM}	0.2	Adc
Collector Power Dissipation ¹ 集电极耗散功率 ¹	P_C	1.30	W
Junction Temperature 结温	T_j	150	°C
Storage Temperature Range 储存温度	T_{stg}	-55 ~ 150	°C

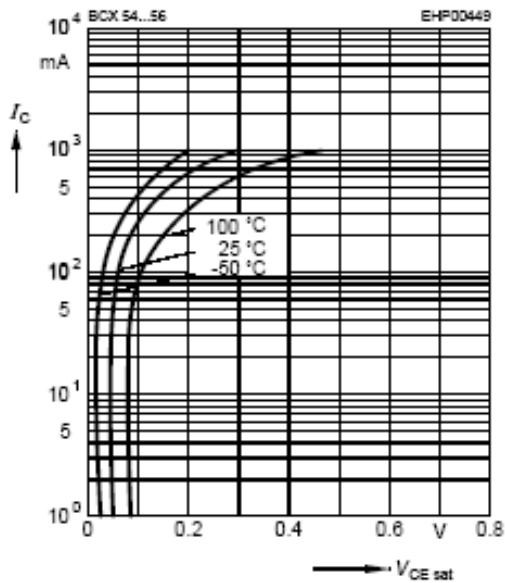
Note:1. Device mounted on a printed-circuit board, single sided copper, tinplated, mounting pad for collector 6 cm².

■ 电特性 ELECTRICAL CHARACTERISTICS

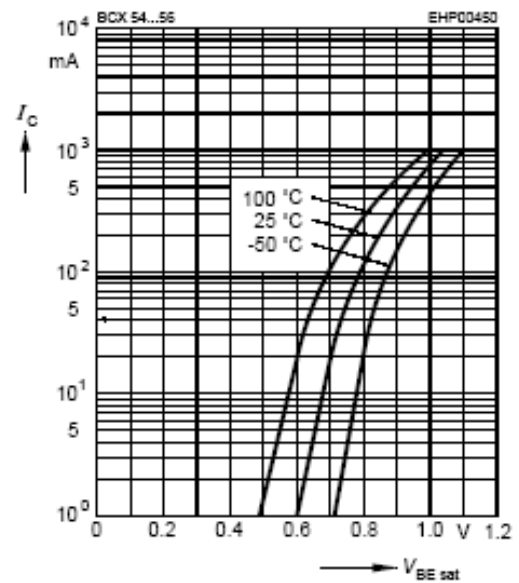
(TA=25°C unless otherwise noted 如无特殊说明, 温度为 25°C)

Characteristic 特性参数	Symbol 符号	Test Condition 测试条件	Min 最小值	Type 典型值	Max 最大值	Unit 单位
Collector Cutoff Current 集电极截止电流	I_{CBO}	$V_{CB}=30V, I_E=0$	-	-	100	nA
		$V_{CB}=30V, I_E=0, T_j=150^{\circ}C$	-	-	10	μA
Emitter Cutoff Current 发射极截止电流	I_{EBO}	$V_{EB}=5V, I_C=0$	-	-	100	nA
DC Current Gain 直流电流增益	h_{FE}	$V_{CE}=2V, I_C=5mA$	63	-	-	-
		$V_{CE}=2V, I_C=150mA$	63	-	250	
		$V_{CE}=2V, I_C=500mA$	40	-	-	
Collector-Emitter Saturation Voltage 基极-发射极饱和压降	$V_{CE(sat)}$	$I_C=500mA, I_B=50mA$	-	-	0.5	V
Base-Emitter Voltage 集电极-发射极电压	V_{BE}	$I_C = 500mA; V_{CE} = 2 V$	-	-	1	V
Transition Frequency 特征频率	f_T	$I_C = 10 mA; V_{CE} = 5 V;$ $f = 100 MHz$	-	130	-	MHz

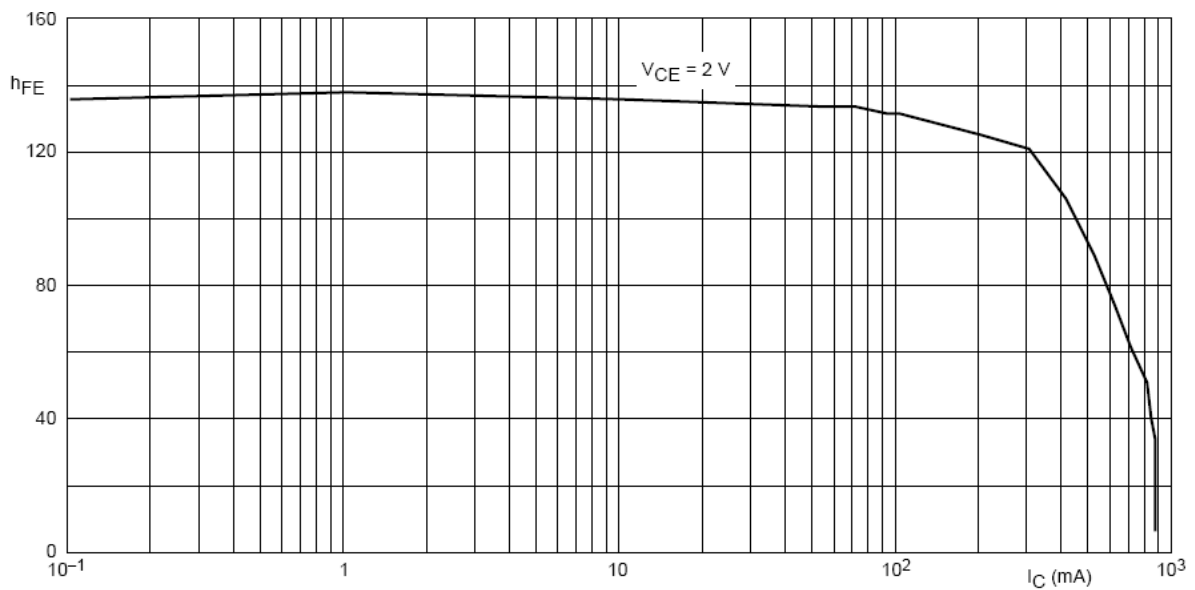
■ 典型特性 TYPICAL CHARACTERISTICS



Collector-emitter saturation voltage
 $I_C = f(V_{CE\text{sat}}), h_{FE} = 10$

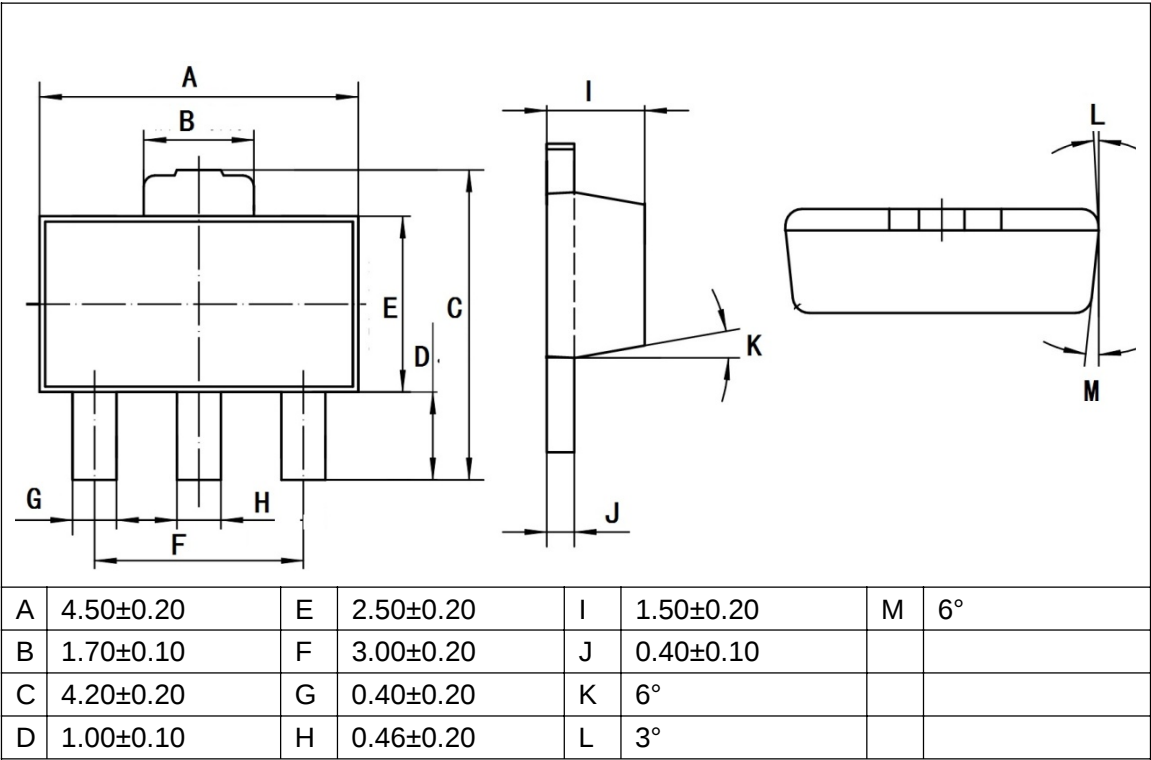


Collector-emitter saturation voltage
 $I_C = f(V_{BE\text{sat}}), h_{FE} = 10$

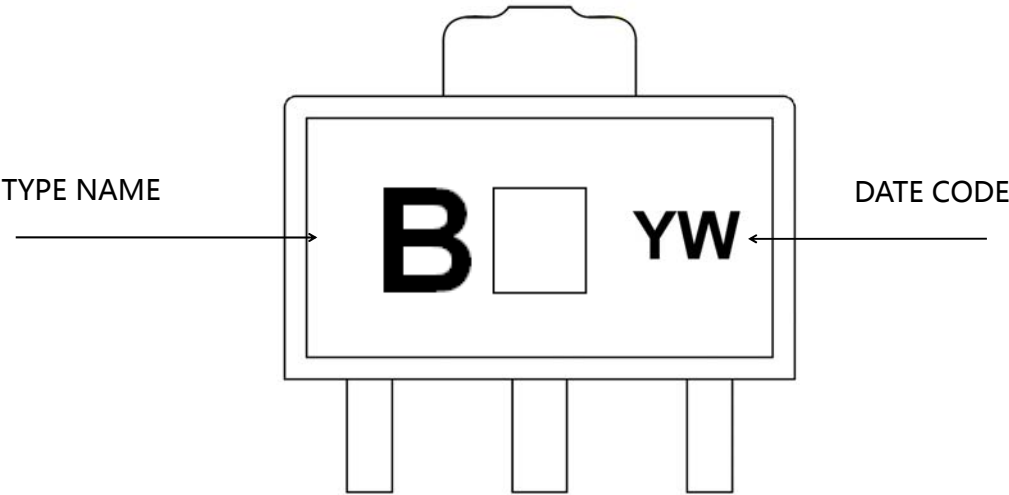


DC current gain; typical values.
 $h_{FE} = f(I_C), V_{CE} = 2\text{V}$

■ 外形尺寸 DIMENSION



■ 打标 DEVICE MARKING



TYPE	FHBCX56-RE	FHBCX56-10-RE	FHBCX56-16-RE
h _{FE}	63~250	60~160	100~250
MARK	BH	BK	BL

■ 包装信息 PACKAGE INFORMATION

材料名称 Material Name	颜色 Color	尺寸 Size	数量 Quantity	备注 Note
卷盘 Reel	蓝色 Blue	7 " *12mm	1K/Reel	
内盒 Inner Case	黄色 Yellow	210*210*210mm	10K/盒 (10 盘/盒) 10K/Case(10 Reel/ Case)	
外箱 Outer Box	黄色 Yellow	440*440*230mm	40K/箱 (4 盒/箱) 40K/Box (4 Case/Box)	
标签 Label	白色 White	68*40mm	——	贴卷盘、内盒、外箱 Label on reel、inner case、outer box