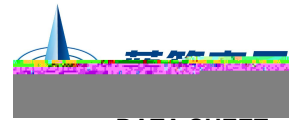


/ Revised record

F	2017-4				
G	2020-5-15	1			
A	2022-4-23	all	BR/Q AEC-Q101 , H Q 245±5°C 5±0.5sec 255±5°C 0.5sec 5±		



SOT-23

PNP

Silicon PNP transistor in a SOT-23 Plastic Package.

$$I_C$$

BRBC817Q

AEC-Q101

High I_C, complementary HF-PAR with BRBC817Q, Qualified to AEC-Q101 Standards for High Reliability, HF Product.

General power amplifier and switching applications, Meet the string BR

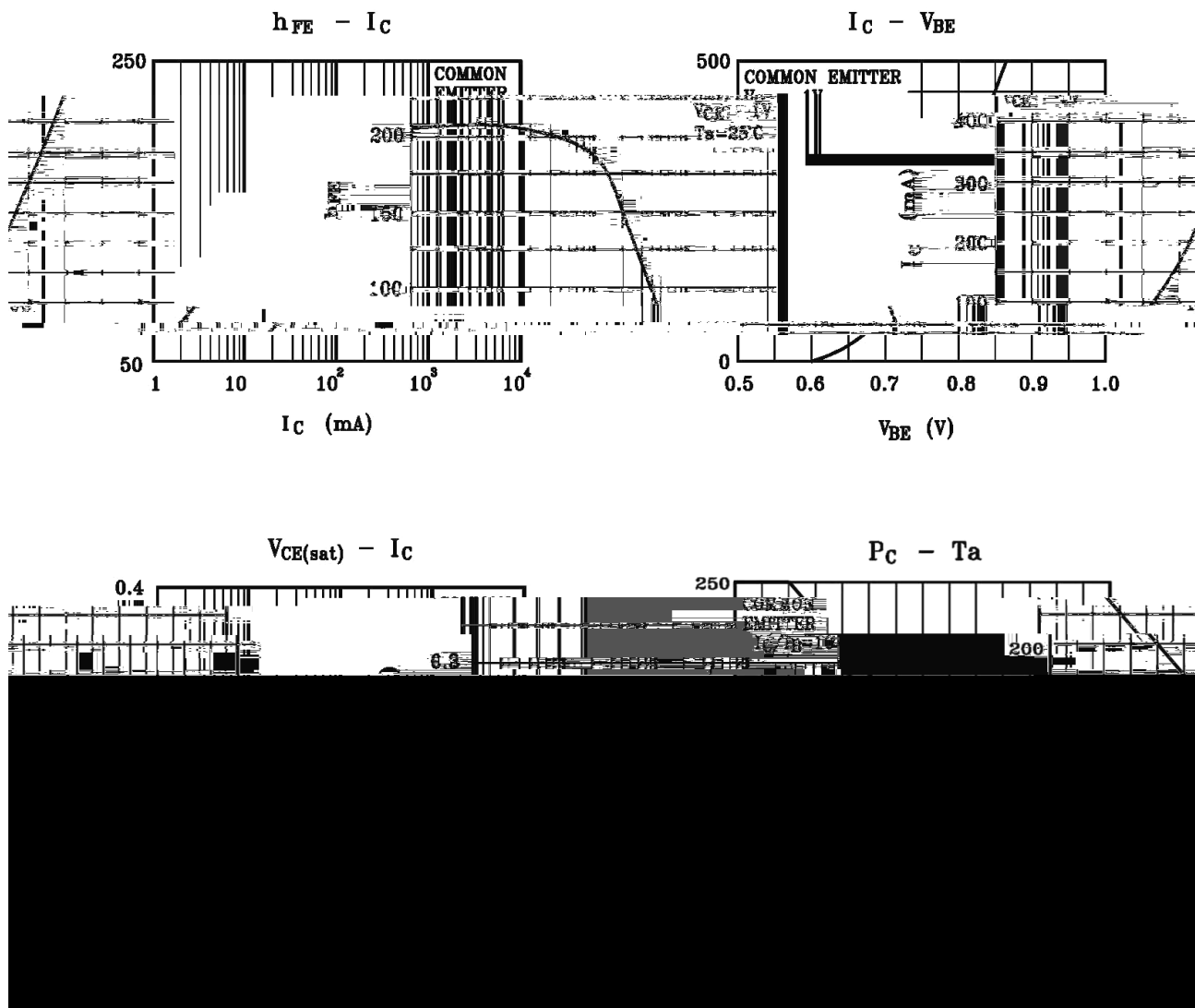
Q1

h

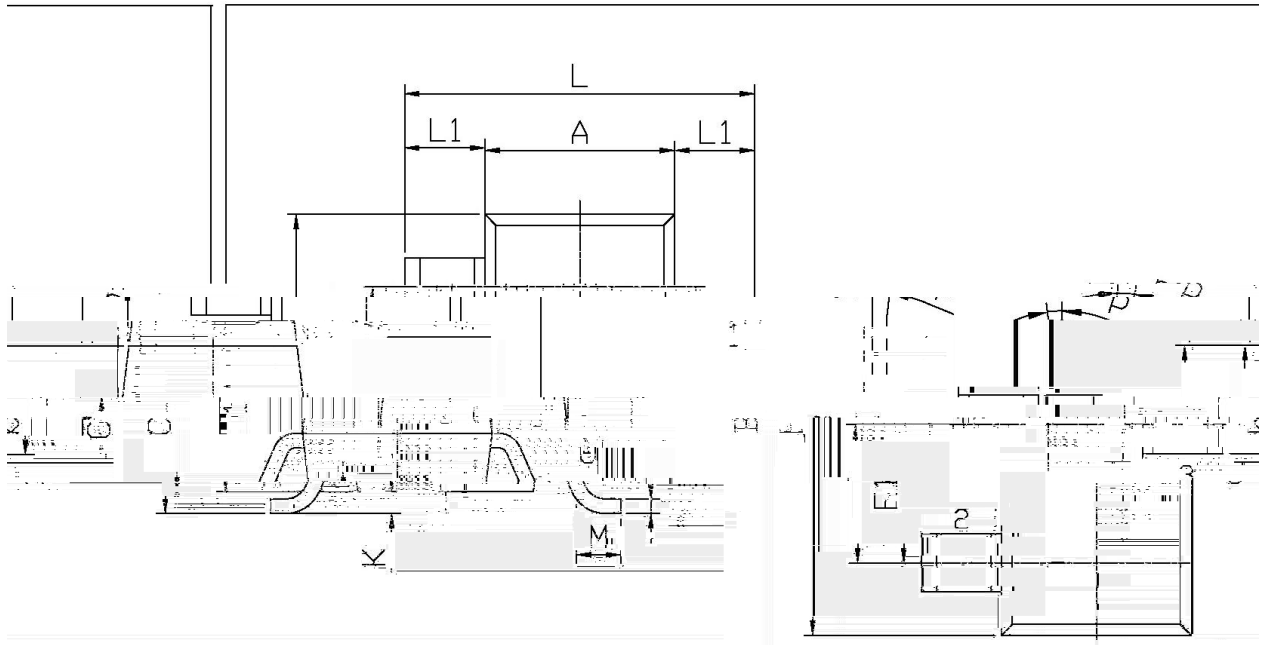
参数 Parameter	符号 Symbol	数值 Rating	单位 Unit
Collector to Base Voltage	V_{CBO}	-50	V
Collector to Emitter Voltage	V_{CEO}	-45	V
Emitter to Base Voltage	V_{EBO}	-5.0	V
Collector Current - Continuous	I_C	-500	mA
Peak Collector Current - Continuous	I_{CM}	-1.0	A
Power Dissipation	P_C	250	mW
Junction Temperature	T_j	150	°C
Storage Temperature Range	T_{stg}	-55~150	°C

符号 Symbol	测试条件 Test Conditions	最小值 Min	典型值 Typ	最大值 Max	单位 Unit
$V_{CE(sat)}$	$I_C=100mA, I_E=0$	-50			V
$V_{CE(sat)}$	$I_C=100mA, I_E=0$	-45			V
$V_{BE(sat)}$	$I_C=100mA, I_E=0$	-5.0			V
I_{CBO}	$V_{CB}=5V, T_j=25°C$			-0.1	μA
I_{CEO}	$V_{CE}=5V, T_j=25°C$			-0.1	μA

/ Electrical Characteristic Curve



/ Package Dimensions



Symbol	Dimensions In Millimeters		Symbol	Dimensions In Millimeters	
	Min	Max		Min	Max
L	2.2	2.7	C	1.30Max	
	L1.6	0.45		0.65	0.90
	A	1.15		0.50	0.05
	B	2.70		3.10	K

Time	0:20 MIN	0:40 MIN	0:55 MIN	1:05 MIN	1:20 MIN
1	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85
2	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85
3	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85
4	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85
5	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85
6	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85
7	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85
8	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85
9	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85
10	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85
11	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85
12	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85
13	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85
14	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85
15	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85
16	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85
17	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85
18	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85
19	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85
20	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85
21	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85
22	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85
23	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85
24	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85
25	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85
26	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85
27	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85
28	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85
29	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85
30	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85
31	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85
32	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85
33	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85
34	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85
35	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85
36	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85
37	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85
38	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85
39	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85
40	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85
41	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85
42	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85
43	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85
44	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85
45	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85
46	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85
47	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85
48	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85
49	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85
50	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85
51	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85
52	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85
53	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85
54	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85
55	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85
56	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85
57	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85
58	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85
59	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85
60	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85
61	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85
62	0.85	0.85	0.85	0.85	0.

/ Marking Instructions



说明：

Q： 为汽车无卤产品标识

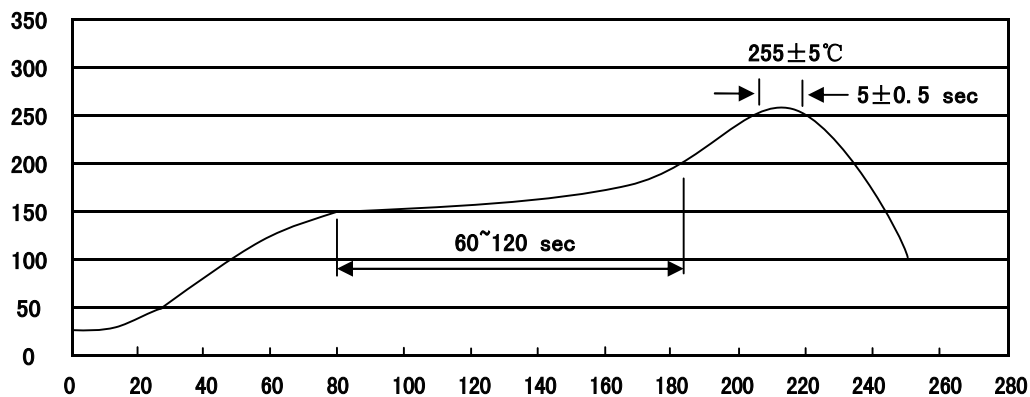
5A： 为型号代码

Note:

Q: Automobile halogen-free product Code

5A: Product Type Code

() / Temperature Profile for IR Reflow Soldering(Pb-Free)



Note:

- 1 150 200 60 120sec; 1.Preheating:150~200 , Time:60~120sec.
- 2 255 5 5 0.5sec; 2.Peak Temp.:255 5 , Duration:5 0.5sec.
- 3 2 10 /sec. 3. Cooling Speed: 2~10 /sec.

/ Resistance to Soldering Heat Test Conditions

260 5 10 1 sec. Temp.:260±5℃ Time:10±1 sec

/ Packaging SPEC.

/ REEL

Package Type 封装形式	Units 包装数量					Dimension 包装尺寸 (unit: mm ³)		
	Units/Reel /	Reels/Inner Box /	Units/Inner Box /	Inner Boxes/Outer Box /	Units/Outer Box /	Reel	Inner Box 盒	Outer Box 箱
SOT-23	3,000	10	30,000	6	180,000	7" ×8	180×120×180	390×385×205

/ Notices