

常用贴片三极管主要参数 (SOT-23)

序号	型号 TYPE	极性 POLARITY	Pd (mW)	Ic (mA)	BVcbo (V)	BVceo (V)	hFE			VCE(sat)		Ic/Ib mA	f (MHZ)	TYPE	打标 Marking
							Min/Max	Ic mA	VCE Volts	Max	Volts				
1	S9012	PNP	300	500	40	25	120/350	50	1	0.6	500	50	150	2T1	
2	S9013	NPN	300	500	40	25	120/350	50	1	0.6	500	50	150	J3	
3	S9014	NPN	200	100	50	45	200/1000	1	5	0.3	100	5	150	J6	
4	S9015	PNP	200	100	50	45	200/1000	1	5	0.3	100	10	150	M6	
5	S9018	NPN	200	50	25	18	70/190	1.0	5	0.5	100	1	600	J8	
6	S8050	NPN	300	500	40	25	120/350	50	1	0.6	500	50	150	J3Y	
7	S8550	PNP	300	500	40	25	120/350	50	1	0.6	500	50	150	2TY	
8	SS8050	NPN	100	1500	40	25	85/300	100	1	0.5	800	80	80	Y1	
9	SS8550	PNP	100	1500	40	25	85/300	100	1	0.5	800	80	80	Y2	
10	C1815	NPN	200	150	60	500	130/400	2	6	0.25	100	10	80	HF	
11	A1015	PNP	200	150	50	50	130/400	2	6	0.3	100	10	80	BA	
12	C945	NPN	200	150	60	50	130/400	1	6	0.3	100	10	150	CR	
13	A733	PNP	200	150	60	50	120/475	1	6	0.3	100	10	50	CS	
14	2SC1623	NPN	200	100	60	50	90/600	1	6	0.3	100	10	250	L4、L5、L6、L7	
15	M28S	NPN	200	1000	40	20	300/10000	100	1	0.55	600	20	100	28S	
16	M8050	NPN	200	1000	40	25	80/300	100	1	0.5	800	80	150	Y11	
17	M8550	PNP	200	1000	40	25	85/300	100	1	0.5	800	80	150	Y21	
18	MMBT5551	NPN	300	600	180	160	80/250	10	5.0	0.5	50	5.0	80	G1	
19	MMBT5401	PNP	300	600	160	150	100/200	10	5.0	0.5	50	0.5	100	2L	
20	MMBTA42	NPN	300	300	300	300	100/200	10	10	0.2	20	2	50	1D	
21	MMBTA92	NPN	300	300	300	300	100/200	10	10	0.2	20	2	50	2D	
22	2SC2412	NPN	200	150	60	50	120/560	1	6	0.4	50	5	180	BQ、BR、BS	
23	2SC3356	NPN	300	100	20	12	50/300	20	10	0.5	10	5	7000	R23、R24、R25	
24	2SC3837	NPN	300	50	30	18	56/390	10	10	0.5	20	4	1500	CN、CP、CQ、CR	
25	2SC3838	NPN	300	50	20	11	56/390	5	10	0.5	10	5	3200	AN、AP、AQ、AR	
26	BC807-16	PNP	225	500	50	45	100/250	100	1	0.7	500	50	200	5A	
27	BC807-25	PNP	225	500	50	45	160/400	100	1	0.7	500	50	200	5B	
28	BC807-40	PNP	225	500	50	45	250/600	100	1	0.7	500	50	200	5C	
29	BC817-16	NPN	225	500	50	45	100/250	100	1	0.7	500	50	200	6A	
30	BC817-25	NPN	225	500	50	45	160/400	100	1	0.7	500	50	200	6B	
31	BC817-40	NPN	225	500	50	45	250/600	100	1	0.7	500	50	200	6C	
32	BC846A	NPN	225	100	80	65	110/220	2	5	0.6	100	5	100	1A	
33	BC846B	NPN	225	100	80	65	200/450	2	5	0.6	100	5	100	1B	
34	BC847A	NPN	225	100	50	45	110/220	2	5	0.6	100	5	100	1E	
35	BC847B	NPN	225	100	50	45	200/450	2	5	0.6	100	5	100	1F	
36	BC847C	NPN	225	100	50	45	420/800	2	5	0.6	100	5	100	1G	
37	BC848A	NPN	225	100	30	30	110/220	2	5	0.6	100	5	100	1J	
38	BC848B	NPN	225	100	30	30	200/450	2	5	0.6	100	5	100	1K	
39	BC848C	NPN	225	100	30	30	450/800	2	5	0.6	100	5	100	1L	
40	BC858A	PNP	225	100	80	65	125/250	2	5	0.65	100	5	100	3A	
41	BC858B	PNP	225	100	80	65	220/475	2	5	0.65	100	5	100	3B	
42	BC857A	PNP	225	100	50	45	125/250	2	5	0.65	100	5	100	3E	
43	BC857B	PNP	225	100	50	45	220/475	2	5	0.65	100	5	100	3F	
44	BC875C	PNP	225	100	50	45	420/800	2	5	0.65	100	5	100	3G	

常用贴片三极管主要参数 (SOT-23)

序号	型号 TYPE	极性 POLARITY	Pd (mW)	Ic (mA)	BVcBo (V)	BVcEo (V)	hFE			VCE(sat)		Ic/Ib mA	f TYPE (MHZ)	打标 Marking
							Min/Max	Ic mA	VCE Volts	Max	Volts			
45	BC858A	PNP	225	100	30	30	125/250	2	5	0.65	100	5	100	3J
46	BC858B	PNP	225	100	30	30	220/475	2	5	0.65	100	5	100	3K
47	BC858C	PNP	225	100	30	30	420/800	2	5	0.65	100	5	100	3L
48	BCW60C	NPN	250	100	32	32	250/460	2	5	0.55	50	1.25	100	AC
49	BCW61B	PNP	250	100	32	32	180/310	2	5	0.55	50	1.25	100	BB
50	BCW61C	PNP	250	100	32	32	250/460	2	5	0.55	50	1.25	100	BC
51	BCW66H	NPN	300	800	75	45	250/630	100	1	0.7	500	50	100	EH
52	BCW68	PNP	330	800	60	45	160/630	100	2	1	500	50	100	DG、DH
53	BCX19	NPN	225	500	50	45	100/600	100	1	0.62	500	50	100	U1
54	BCX70J	NPN	225	500	45	45	250/460	2	5	0.35	10	0.25	125	AJ
55	BCX70K	NPN	225	500	45	45	380/630	2	5	0.35	10	0.25	125	AK
56	FMMT491	NPN	500	1000	80	60	100/300	500	5	0.5	1000	100	150	491
57	FMMT591	PNP	500	1000	80	60	100/300	500	5	0.6	1000	100	150	591
58	KSA1182	NPN	150	500	35	30	70/240	100	1	0.25	100	10	150	F10、F1Y
59	KTA1298	PNP	200	800	35	30	100/320	100	1	0.4	500	20	120	IO、IQ
60	KTA1504	PNP	150	150	50	50	70/400	2	6	0.3	100	10	80	AS0、ASY、ASG
61	KTA1505	PNP	150	500	50	30	70/400	100	1	0.25	100	10	200	AZO、AZY、AZG
62	KTC3265	NPN	200	800	35	30	100/320	100	1	0.5	500	20	120	EO、EY
63	KTC3875	NPN	150	150	60	50	70/700	2	6	0.25	100	10	80	ALO、ALY、ALG、ALL
64	KTC3880S	NPN	150	20	40	30	40/200	1	6	0.25	100	10	550	AQR、AQO、AQY
65	MMBT5550	NPN	225	600	160	140	60/250	10	5	0.25	50	5	100	M1F
66	MMBTA05	NPN	300	500	60	60	> 100	100	1	0.25	100	10	100	1H
67	MMBTA06	NPN	300	500	80	80	100/200	100	1	0.25	100	10	100	1GM
68	MMBTA13	NPN	300	300	30	30	> 10000	100	5	1.5	100	0.1	125	K2D
69	MMBTA14	NPN	300	300	30	30	> 20000	100	5	1.5	100	0.1	125	K3D
70	MMBTA55	PNP	225	50	60	60	> 100	10	1	0.25	100	10	50	2H
71	MMBTA56	PNP	225	500	80	80	> 100	10	1	0.25	100	10	50	2GM
72	MMBTH10	NPN	225	50	30	25	60	4	10	0.5	4	0.4	650	3EM

SOT-23 开关三极管

1	MMBT2222	NPN	300	600	60	30	100/300	150	10	1	500	50	250	M1B
2	MMBT2222A	NPN	300	600	75	40	100/300	150	10	0.6	500	50	300	1P
3	MMBT2907	PNP	300	600	60	40	100/300	150	10	0.6	500	50	200	M2B
4	MMBT2907A	PNP	300	600	60	60	100/300	150	10	0.6	500	50	200	2F
5	MMBT3904	NPN	200	200	60	40	100/300	10	1	0.3	50	5	250	1AM
6	MMBT3906	PNP	200	200	40	40	100/300	10	1	0.3	50	5	250	2A
7	MMBT4401	NPN	300	600	60	40	100/300	150	1	0.4	150	15	250	2X
8	MMBT4403	PNP	300	600	40	40	30	150	2	0.4	150	15	200	2T

常用代换型号

器件型号	电压	电流	代换型号
3DG9011	50V	0.3A	2N4124 CS9011 JE9011
9011	50V	0.03A	LM9011 SS9011
9012	40V	0.5A	LM9012
9012(HH)	40V	0.5A	SS9012
9012LT1	40V	0.5A	A1298
3DG9013	40V	0.5A	CS9013 JE9013
9013	40V	0.5A	LM9013
9013(HH)	40V	0.5A	SS9013
9013LT1	40V	0.5A	C3265
3DG9014	50V	0.15A	CS9014 JE9014
9014	50V	0.1A	LM9014 SS9014
9014LT1	50V	0.1A	C1623
9015	50V	0.1A	LM9015 SS9015
TEC9015	50V	0.15A	BC557 2N3906
TEC9015A	50V	0.15A	BC557 2N3906
TEC9015B	50V	0.15A	BC557 2N3906
TEC9015C	50V	0.15A	BC557 2N3906
3DG9016	30V	0.025A	JE9016
9016	30V	0.25A	SS9016
TEC9016	40V	0.025A	BF240 BF254 BF594
8050	40V	1.5A	SS8050
8050LT1	40V	1.5A	KA3265
ED8050	50V	0.8A	BC337
SDT85501	60V	10A	3DK104C
SDT85502	80V	10A	3DK104C
SDT85503	100V	10A	3DK104D
SDT85504	140V	10A	3DK104E
SDT85505	170V	10A	3DK104F
SDT85506	60V	10A	3DK104C
SDT85507	80V	10A	3DK104C
SDT85508	100V	10A	3DK104D
SDT85509	140V	10A	3DK104E
ED8550	50V	0.8A	BC337
8550	40V	1.5A	LM8550 SS8550
8550LT1	40V	1.5A	KA3265
2SA1015	50V	0.15A	BC177 BC204 BC212 BC213 BC251 BC257 BC307 BC512 BC557 CG1015 CG673
2SC1815	60V	0.15A	BC174 BC182 BC184 BC190 BC384 BC414 BC546 DG458 DG1815

2SC1815L	60V	0.15A	BC550 2SC2240 2S2674 2SC2675 2SC3378
2SC1815LT1	60V	0.15A	9014LT1
2SC945	60V	0.1A	BC107 BC171 BC174 BC182 BC183 BC190 BC207 BC237 BC382 BC546 BC547 BC582 DG945 2N2220 2N2221 2N2222 3DG120B 3DG4312
MMBT3904	40V	0.2A	BCW72 3DG120C
MMBT3906	40V	0.2A	BCW70 3DG120C
MMBT2222	未知	0.8A	BCX19 3DG120C
MMBT2222A	75V	0.6A	3DK10C
MMBT5401	160V	0.5A	3CA3F
MMBTA92	300V	0.5A	3CG180H
BC807	50V	0.5A	BC338 BC537 BC635 3DK14B
BC807R	50V	0.5A	BCX17 BCX17R BCW68 BCW68R
BC807-W	50V	0.5A	BCX17 BCW68 2SB1219A
BC817	50V	0.5A	BCX19 BCW65 BCX66
BC817R	50V	0.5A	BCX19 BCX19R BCW65 BCW65R BCX66 BCW66R
BC817-W	50V	0.5A	BCX19 BCW65 BCW66 2SD1820 2SD1949
BC846	80V	0.1A	BCV71 BCV72
BC846R	80V	0.1A	BCV71 BCV71R BCV72 BCV72R
BC846-W	80V	0.1A	BCV71 BCV72 BCV72R
BC847	50V	0.1A	BCW71 BCW72 BCW81
BC847R	50V	0.1A	BCW71 BCW71R BCW72 BCW72R BCW81 BCW81R
BC847-W	50V	0.1A	BCW71 BCW72 BCW81 2SC4101 2SC4102
BC848	30V	0.1A	BCW31 BCW32 BCW33 BCW71 BCW72 BCW81
BC848R	30V	0.1A	BCW31 BCW31R BCW32 BCW32R BCW33 BCW33R BCW71 BCW71R BCW72 BCW72R BCW81 BCW81R
BC848-W	30V	0.1A	BCW31 BCW32 BCW33 BCW71 BCW72 BCW81 2SC4101 2SC4102 2SC4117
BC856	50V	0.1A	BCW89
BC856R	80V	0.1A	BCW89 BCW89R
BC856-W	80V	0.1A	BCW89 2SA1507 2SA1527
BC857	50V	0.1A	BCW69 BCW70 BCW89
BC857R	50V	0.1A	BCW69 BCW69R BCW70 BCW70R BCW89 BCW89R
BC857-W	50V	0.1A	BCW69 BCW70 BCW89 2SA1507 2SA1527
BC858	30V	0.1A	BCW29 BCW30 BCW69 BCW70 BCW89
BC858R	30V	0.1A	BCW29 BCW29R BCW30 BCW30R BCW69 BCW69R BCW70 BCW70R BCW89 BCW89R
BC858-W	30V	0.1A	BCW29 BCW30 BCW69 BCW70 BCW89 2SA1507 2SA1527
2SA733	60V	0.1A	BC177 BC204 BC212 BC213 BC251 BC257 BC307 BC513 BC557 3CG120C 3CG4312
MMUN2111	50V	0.1A	UN2111
MUN2111	50V	0.1A	MMUN2111
UN2111	50V	0.1A	FN1A4M DTA114EK RN2402 2SA1344
MMUN2112	50V	0.1A	UN2112

MUN2112	50V	0.1A	MMUN2112
UN2112	50V	0.1A	FN1F4M DTA124EK RN2403 2SA1342
MMUN2113	50V	0.1A	UN2113
MUN2113	50V	0.1A	MMUN2113
UN2113	50V	0.1A	FN1L4M DTA144EK RN2404 2SA1341
MMUN2211	50V	0.1A	UN2211
MUN2211	50V	0.1A	MMUN2211
UN2211	50V	0.1A	DTC114EK FA1A4M RN1402 2SC3398
MMUN2212	50V	0.1A	UN2212
MUN2212	50V	0.1A	MMUN2212
UN2212	50V	0.1A	DTC124EK FA1F4M RN1403 2SC3396
MMUN2213	50V	0.1A	UN2213
MUN2213	50V	0.1A	MMUN2213
UN2213	50V	0.1A	DTC144EK FA1L4M RN1404 2SC3395
2SC3356	20V	0.1A	2SC3513 2SC3606 2SC3829
2SC3838K	30V	0.05A	BF517 BF799 2SC3015 2SC3016 2SC3161