

TO-92封装 通用晶体管参数表

参数 型号	极 性	极限参数					直流参数							交流参数	管 腿 排 列			
		P_{CM} mW $T_a=25^{\circ}C$	I_{CM} mA	BV_{CBO} V	BV_{CEO} V	BV_{EBO} V	I_{CEO} μA	V_{CE} V	I_{EBO} μA	V_{EB} V	$V_{CE(sat)}$ V	I_C mA	I_B mA	h_{FE}		V_{CE} V	I_C mA	f_T MHz
A608	PNP	400	100	40	30	5	1	25	1	4	0.5	50	5	60-560	6	1	80	ECB
A733	PNP	250	100	60	50	5	0.1	60	0.1	5	0.3	100	10	90-600	6	1	100	ECB
A1015	PNP	400	150	50	50	5	0.1	50	0.1	5	0.3	100	10	70-400	6	2	80	ECB
C388	NPN	300	50	30	25	4	0.1	30	0.1	3	0.2	15	1.5	20-200	12.5	12.5	300	ECB
C536	NPN	400	100	50	40	5	1	35	1	4	0.5	50	5	60-560	6	1	55	ECB
C945	NPN	250	100	60	50	5	0.1	60	0.1	5	0.3	100	10	90-600	6	1	150	ECB
C1008	NPN	800	700	85	65	8	0.1	60			0.4	500	50	55-270	5	50	50	EBC
C1815	NPN	400	150	60	50	5	0.1	60	0.1	5	0.25	100	10	70-700	6	2	80	ECB
C1959	NPN	500	500	35	30	5	0.1	35	0.1	5	0.25	100	10	70-240	1	100	300	ECB
C2216	NPN	300	50	50	45	4	0.1	50	0.1	3	0.2	15	1.5	40-140	12.5	12.5	300	BEC
C2878	NPN	400	300	50	20	5	0.1	50	0.1	5	0.3	30	3	200-1200	2	4	30	ECB
C2999	NPN	150	30	25	20	3	0.1	10	0.1	3				40-200	6	1	450	CEB
D965	NPN	750	3000	40	20	9	0.1	40	0.1	8	1	3000	100	200-900	2	500	150	ECB
E8050	NPN	625	700	25	20	5	1	20	0.1	5	0.5	500	50	60-300	1	150	150	EBC
E8550	PNP	625	700	25	20	5	1	20	0.1	5	0.5	500	50	60-300	1	150	150	EBC
S8050	NPN	1000	1500	40	25	6	0.1	30	0.1	6	0.5	800	80	85-300	1	100	100	EBC
S8550	PNP	1000	1500	40	25	6	0.1	35	0.1	6	0.5	800	80	85-300	1	100	100	EBC
S9011	NPN	400	30	50	30	5	0.1	50	0.1	5	0.3	10	1	30-200	5	1	150	EBC
S9012	PNP	625	500	40	20	5	0.1	25	0.1	3	0.6	500	50	60-300	1	50		EBC
S9013	NPN	625	500	40	20	5	0.1	25	0.1	3	0.6	500	50	60-300	1	50		EBC
S9014	NPN	450	100	50	45	5	0.05	50	0.05	5	0.3	100	5	60-1000	5	1	150	EBC
S9015	PNP	450	100	50	45	5	0.05	50	0.05	5	0.7	100	5	60-600	5	1	100	EBC
S9016	NPN	400	25	30	20	4	0.1	30	0.1	3	0.3	10	1	30-200	5	1	400	EBC
S9018	NPN	400	50	30	15	5	0.05	12	0.1	4	0.5	10	1	30-200	5	1	700	EBC
PN2222A	NPN	625	600	75	40	6	0.01	60	0.1	4	0.3	150	15	100-300	10	500	300	EBC
PN2907A	PNP	625	600	60	60	5	0.01	50	0.05	4	0.4	150	15	100-300	10	500	200	EBC

MPSA42	NPN	600	500	300	300	6	0.1	200	0.1	6	0.5	20	2	40-	10	10	50	EBC
MPSA92	PNP	600	500	300	300	5	0.25	200	0.1	3	0.5	20	2	40-	10	10	50	EBC
2N3904	NPN	625	200	60	40	6	0.1	30	0.1	4	0.3	50	5	100-300	1	10	300	EBC
2N3906	PNP	625	200	60	40	5	0.1	25	0.1	4	0.4	50	5	100-300	1	10	250	EBC
2N4401	NPN	625	600	60	40	6	0.1	40	0.1	4	0.4	150	15	100-300	1	150	250	EBC
2N4403	PNP	625	600	40	40	5	0.1	35	0.1	4	0.4	150	15	100-300	2	150	200	EBC
2N5401	PNP	625	600	160	150	5	0.05	120	0.1	4	0.5	50	5	60-240	5	10	100	EBC
2N5551	NPN	625	600	180	160	6	0.05	120	0.1	4	0.2	50	5	80-250	5	10	100	EBC

TO-92L封装 通用晶体管参数表

参数 型号	极 性	极限参数					直流参数										交流参数	管 腿 排 列
		P_{CM} mW $T_s=25^\circ\text{C}$	I_{CM} mA	BV_{CBO} V	BV_{CEO} V	BV_{EBO} V	I_{CEO} μA	V_{CE} V	I_{EBO} μA	V_{EB} V	$V_{CE(sat)}$ V	I_c mA	I_b mA	h_{FE}	V_{CE} V	I_c mA	f_T MHz	
A1013	PNP	900	1000	160	160	6	1	150	1	6	1.5	500	50	60-320	5	200	15	ECB
C2230	NPN	800	100	200	160	5	0.1	200	0.1	5	0.5	50	5	120-400	10	10	50	ECB
C2271	NPN	900	100	300	300	6	1	200	1	6	0.6	20	2	40-200	10	10	50	ECB
C2383	NPN	900	1000	160	160	6	1	150	1	6	1.5	500	50	60-320	5	200	20	ECB
C2482	NPN	900	100	300	300	7	1	240	1	7	1	10	1	30-150	10	20	50	ECB
C2610	NPN	800	100	300	300	5					1.5	20	2	30-200	20	20	50	ECB
C2910	NPN	900	70	180	160	5	0.1	80	0.1	4	0.3	30	3	100-400	5	10	150	ECB

TO-126封装 通用晶体管参数表

参数 型号	极 性	极限参数					直流参数							交流参数	管 腿 排 列			
		P_{CM} mW $T_a=25^\circ\text{C}$	I_{CM} mA	BV_{CBO} V	BV_{CEO} V	BV_{EBO} V	I_{CEO} μA	V_{CE} V	I_{EBO} μA	V_{EB} V	$V_{CE(sat)}$ V	I_C mA	I_B mA	h_{FE}		V_{CE} V	I_C mA	f_T MHz
BD236	PNP	1.25	2	60	60	5	100	60	100	5	0.6	1000	100	25-350	2	1000	3	ECB
BD237	NPN	1.5	2	100	80	5	100	100	100	5	0.6	1000	100	25-350	2	1000	3	ECB
BD238	PNP	1.5	2	100	80	5	100	100	100	5	0.6	1000	100	25-350	2	1000	3	ECB
B772	PNP	10($T_C=25^\circ\text{C}$)	3	40	30	6	1	30	0.1	5	0.5	2000	0.2	60-320	2	1000	80	ECB
C2481	NPN	1.2	1.5	150	150	6	1	150	1	6	1.5	500	50	60-320	5	200	20	ECB
C2621	NPN	1.2	0.2	300	300	6.5	1	200	1	6	0.6	20	2	40-200	10	10	50	ECB
C2688	NPN	1.25	0.2	300	300	5	0.1	200	0.1	5	1.5	50	5	40-250	10	10	50	ECB
D882	NPN	10($T_C=25^\circ\text{C}$)	3	40	30	6	1	30	0.1	5	0.5	2000	0.2	60-320	2	1000	90	ECB

TO-220封装 通用晶体管参数表

参数 型号	极 性	极限参数					直流参数							交流参数	管 腿 排 列			
		P_{CM} mW $T_a=25^\circ\text{C}$	I_{CM} mA	BV_{CBO} V	BV_{CEO} V	BV_{EBO} V	I_{CEO} μA	V_{CE} V	I_{EBO} μA	V_{EB} V	$V_{CE(sat)}$ V	I_C mA	I_B mA	h_{FE}		V_{CE} V	I_C mA	f_T MHz
A940	PNP	25	1.5	150	150	5	10	120	10	5	1.5	500	50	40-140	10	500	4	BCE
A1011	PNP	25	1.5	180	160	6	10	120	10	4	0.5	500	50	60-200	5	500	100	BCE
A1744	PNP	30	15	100	60	7	10	60	10	5	0.3	8000	400	100-400	2	3000	80	BCE
B834	PNP	30	3	60	60	7	100	60	100	7	1	3000	300	60-300	5	500	9	BCE
C4552	NPN	30	15	100	60	7	10	60	10	5	0.3	8000	400	100-400	2	3000	120	BCE
C2073	NPN	25	1.5	150	150	5	10	120	10	5	1.5	500	50	40-140	10	500	4	BCE
C2344	NPN	25	1.5	180	160	6	10	120	10	4	0.3	500	50	60-200	5	300	100	BCE
D313	NPN	30	3	60	60	5	100	20	1000	4	1	2000	200	40-320	2	1000	8	BCE
D880	NPN	30	3	60	60	7	100	60	100	7	1	3000	300	60-300	5	500	3	BCE
BU406	NPN	60	7	400	200	6	1000	250	1000	6	1	5000	500	40-	5	1000	8	BCE

BU407	NPN	60	7	330	150	6	1000	200	1000	6	1	5000	500	40-	5	1000	8	BCE
TIP31C	NPN	40	3	100	100	5	1000	60	1000	5	1.2	2000	200	10-50	4	3000	3	BCE
TIP32C	PNP	40	3	100	100	5	1000	60	1000	5	1.2	3000	375	10-50	4	3000	3	BCE
TIP41C	NPN	65	6	100	100	5	1000	60	1000	5	1.5	6000	600	15-75	4	3000	3	BCE
TIP42C	PNP	65	6	100	100	5	1000	60	1000	5	1.5	6000	600	15-75	4	3000	3	BCE

达林顿系列晶体管参数表

参数 型号	极 性	极限参数					直流参数										交流参数	管 腿 排 列
		P_{CM} mW $T_a=25^\circ\text{C}$	I_{CM} mA	BV_{CBO} V	BV_{CEO} V	BV_{EBO} V	I_{CEO} μA	V_{CE} V	I_{EBO} μA	V_{EB} V	$V_{CE(sat)}$ V	I_C mA	I_B mA	h_{FE}	V_{CE} V	I_C mA	f_T MHz	
TIP122	NPN	65	5	100	100	5	0.2	100	0.5	50	2	5	2	3	12	1000	3	0.5
TIP127	PNP	65	5	100	100	5	0.2	100	0.5	50	2	5	2	3	12	1000	3	0.5
TIP132	NPN	70	8	100	30	5	0.2	100	0.5	50	5	5	2	4	16	1000	4	4
TIP137	PNP	70	8	100	30	5	0.2	100	0.5	50	5	5	2	4	16	1000	4	4
TIP142	NPN	125	10	100	30	5	1	100	2	50	2	5	2	5	10	1000	4	5
TIP147	PNP	125	10	100	30	5	1	100	2	50	2	5	2	5	10	1000	4	5

SOT-23封装 通用晶体管参数表

参数 型号	极 性	极限参数					直流参数										交流参数	管 腿 排 列
		P_{CM} mW $T_a=25^\circ C$	I_{CM} mA	BV_{CBO} V	BV_{CEO} V	BV_{EBO} V	I_{CEO} μA	V_{CE} V	I_{EBO} μA	V_{EB} V	$V_{CE(sat)}$ V	I_C mA	I_B mA	h_{FE}	V_{CE} V	I_C mA	f_T MHz	
MA42	NPN	200	500	300	300	6	0.1	200	0.1	6	0.5	20	2	40-	10	10	50	EBC
MA92	PNP	200	500	300	300	5	0.25	200	0.1	3	0.5	20	2	40-	10	10	50	EBC
MA1015	PNP	200	150	50	50	5	0.1	50	0.1	5	0.3	100	10	70-400	6	2	80	EBC
MA3906	PNP	200	200	40	40	5	0.1	25	0.1	4	0.4	50	5	100-300	1	10	250	EBC
MA4403	PNP	200	600	40	40	5	0.1	35	0.1	4	0.4	150	15	100-300	2	150	200	EBC
MA5401	PNP	200	600	160	150	5	0.05	120	0.1	4	0.5	50	5	60-240	5	10	100	EBC
MA8550	PNP	200	700	25	20	5	1	20			0.5	500	50	60-300	1	150	150	EBC
MC1815	NPN	200	150	60	50	5	0.1	60	0.1	5	0.25	100	10	70-700	6	2	80	EBC
MC3904	NPN	200	200	60	40	6	0.1	30	0.1	4	0.3	50	5	100-300	1	10	300	EBC
MC4401	NPN	200	600	60	40	6	0.1	40	0.1	4	0.4	150	15	100-300	1	150	250	EBC
MC5551	NPN	200	600	180	160	6	0.05	120	0.1	4	0.2	50	5	80-250	5	10	100	EBC
MC8050	NPN	200	700	25	20	5	1	20			0.5	500	50	60-300	1	150	150	EBC
MC9011	NPN	200	30	50	30	5	0.1	50	0.1	5	0.3	10	1	30-200	5	1	150	EBC
MA9012	PNP	200	500	40	20	5	0.1	25	0.1	3	0.6	500	50	60-300	1	50		EBC
MC9013	NPN	200	500	40	20	5	0.1	25	0.1	3	0.6	500	50	60-300	1	50		EBC
MC9014	NPN	200	100	50	45	5	0.05	50	0.05	5	0.3	100	5	60-1000	5	1	150	EBC
MA9015	PNP	200	100	50	45	5	0.05	50	0.05	5	0.7	100	5	60-600	5	1	100	EBC
MC9016	NPN	200	25	30	20	4	0.1	30	0.1	3	0.3	10	1	30-200	5	1	400	EBC
MC9018	NPN	200	50	30	15	5	0.05	12			0.5	10	1	30-200	5	1	700	EBC