



Transistors



■ Surface Mounting Transistors

● SOT-23 NPN Transistors (Japanese SC-59)

T-27-01

T-31-01

Function	Type	Polarity	Ic(mA) Max.	BV _{CEO} (V)	BV _{EBO} (V)	h _{FE}		@ Ic & V _{CE} (mA) (V)	f _T (MHz) Min.	Cob(pF) Max.	Package
						Min.	Max.				
LNGPA	MMST5089	NPN	200	25	4.5	400	1200	0.1 5	50	4.0	Fig. 12
LNGPA	MMST5088	NPN	200	30	4.5	300	900	0.1 5	50	4.0	Fig. 12
LNGPA	MMST-A20	NPN	200	40	4.0	100	400	5.0 10	125	4.0	Fig. 12
LNGPA	2SC2412KBQ	NPN	200	40	5.0	120	270	1.0 6	100	3.5	Fig. 12
LNGPA	2SC2412KBR	NPN	200	40	5.0	180	390	1.0 6	100	3.5	Fig. 12
LNGPA	2SC2412KBS	NPN	200	40	5.0	270	560	1.0 6	100	3.5	Fig. 12
LNGPA	2SC2412KBE	NPN	200	40	5.0	390	820	1.0 6	100	3.5	Fig. 12
LNGPA	MMST6428	NPN	200	50	6.0	250	650	1.0 5	100	3.0	Fig. 12
LNGPA	MMST8098	NPN	200	60	6.0	100	300	1.0 5	150	6.0	Fig. 12
LNRFA	2SC2413KAN	NPN	50	25	5.0	56	120	1.0 6	150	2.2	Fig. 12
LNRFA	2SC2413KAP	NPN	50	25	5.0	82	180	1.0 6	150	2.2	Fig. 12
LNRFA	2SC2413KAQ	NPN	50	25	5.0	120	270	1.0 6	150	2.2	Fig. 12
FMRFA	2SC2059KJM	NPN	20	20	4.0	39	82	1.0 6	300	1.8	Fig. 12
FMRFA	2SC2059KJN	NPN	20	20	4.0	56	120	1.0 6	300	1.8	Fig. 12
FMRFA	2SC2059KJP	NPN	20	20	4.0	82	180	1.0 6	300	1.8	Fig. 12
GPA	MMST2222	NPN	600	30	5.0	100	300	150 10	250	8.0	Fig. 12
GPA&S	MMST2222A	NPN	600	40	6.0	100	300	150 10	250	8.0	Fig. 12
GPA&S	MMST4401	NPN	600	40	6.0	100	300	150 1	250	6.5	Fig. 12
UHFOC	MMST918	NPN	50	15	3.0	20	—	3.0 1	600	1.7	Fig. 12
UHFOC	MMST918S	NPN	50	15	3.0	75	—	3.0 1	600	1.7	Fig. 12
UHFOC	2SC3082KSM	NPN	50	19	4.0	39	82	5.0 10	600	1.5	Fig. 12
UHFOC	2SC3082KSN	NPN	50	19	4.0	56	120	5.0 10	600	1.5	Fig. 12
UHFOC	2SC3082KSP	NPN	50	19	4.0	82	180	5.0 10	600	1.5	Fig. 12
UHFOC	2SC3082KSQ	NPN	50	19	4.0	120	270	5.0 10	600	1.5	Fig. 12
GPA&S	MMST4124	NPN	200	25	5.0	120	360	2.0 1	300	4.0	Fig. 12
GPA&S	MMST3904	NPN	200	40	6.0	100	300	10 1	250	4.0	Fig. 12
GPA	2SC2411KCP	NPN	600	32	5.0	82	180	10 3	200	8.0	Fig. 12
GPA	2SC2411KCQ	NPN	600	32	5.0	120	270	10 3	200	8.0	Fig. 12
GPA	2SC2411KCR	NPN	600	32	5.0	180	390	10 3	200	8.0	Fig. 12
HVGPA	MMST-A06	NPN	500	80	4.0	50	—	100 1	50	8.5	Fig. 12
DARL	MMST-A13	NPN	500	30	10	10,000	—	100 5	125	10	Fig. 12
DARL	MMST-A14	NPN	500	30	10	20,000	—	100 5	125	10	Fig. 12
DARL	MMST-A28	NPN	500	30	12	10,000	—	100 5	125	8.0	Fig. 12

● SOT-23 PNP Transistors (Japanese SC-59)

Function	Type	Polarity	Ic(mA) Max.	BV _{CEO} (V)	BV _{EBO} (V)	h _{FE}		@ Ic & V _{CE} (mA) (V)	f _T (MHz) Min.	Cob(pF) Max.	Package
						Min.	Max.				
LNGPA	MMST-A70	PNP	200	40	4.0	100	400	5.0 10	125	4.0	Fig. 12
LNGPA	2SA1037KFQ	PNP	200	40	5.0	120	270	1.0 6	100	4.0	Fig. 12
LNGPA	2SA1037KFR	PNP	200	40	5.0	180	390	1.0 6	100	4.0	Fig. 12
LNGPA	2SA1037KFS	PNP	200	40	5.0	270	560	1.0 6	100	4.0	Fig. 12
LNGPA	MMST5086	PNP	200	50	3.0	150	500	100 5	40	6.0	Fig. 12
LNGPA	MMST5087	PNP	200	50	3.0	250	800	100 5	40	6.0	Fig. 12
LNGPA	MMST8598	PNP	200	60	5.0	100	300	1.0 5	150	8.0	Fig. 12
GPA&S	MMST4403	PNP	600	40	5.0	100	300	150 1	200	8.5	Fig. 12
GPA&S	MMST2907	PNP	600	40	5.0	100	300	150 10	200	8.0	Fig. 12
GPA&S	MMST2907A	PNP	600	60	5.0	100	300	150 10	200	8.0	Fig. 12
GPA&S	MMST4126	PNP	200	25	4.0	120	360	2.0 1	250	4.5	Fig. 12
GPA&S	MMST3906	PNP	200	40	5.0	100	300	10 1	250	4.5	Fig. 12
GPA	2SA1036KHP	PNP	600	32	5.0	82	180	10 3	125	9.0	Fig. 12
GPA	2SA1036KHQ	PNP	600	32	5.0	120	270	10 3	125	9.0	Fig. 12
GPA	2SA1036KHR	PNP	600	32	5.0	180	390	10 3	125	9.0	Fig. 12
HVGPA	MMST-A56	PNP	500	80	4.0	50	—	100 1	50	8.5	Fig. 12
DARL	MMST-A63	PNP	500	30	10	10,000	—	100 5	125	7.0	Fig. 12
DARL	MMST-A64	PNP	500	30	10	20,000	—	100 5	125	7.0	Fig. 12

Dimensions (Unit: mm)

SMT (SOT-23/Japanese SC-59)

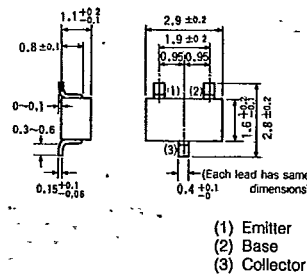


Fig. 12