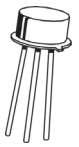
Small Signal Transistors

TO-39 Case



TYPE NO.	DESCRIPTION	V_{CBO} (V)	V_{CEO} (V) *V_{CER}	V_{EBO} (V)	I_{CBO} @ (µA) *ICEO **ICES ***ICEV ****ICER	V_{CB} (V)	h_{FE}		@ I_C (mA)	@ V_{CE} (V)	$V_{CE(SAT)}$ (V)	@ I_C (mA)	f_T (MHz) *TYP	C_{ob} (pF) *TYP	t_{on} (ns) *TYP	t_{off} (ns) *TYP	NF (dB) *TYP
		MIN	MIN	MIN			MIN	MAX			MAX		MIN	MAX	MAX	MAX	MAX
2N656A	NPN AMPL/SWITCH	60	60	6.0	10	30	30	90	200	10	2.00	200	50	20	- -	- -	- -
2N657A	NPN AMPL/SWITCH	100	100	6.0	10	30	30	90	200	10	2.00	200	50	20	- -	- -	- -
2N696	NPN AMPL/SWITCH	60	40	5.0	1.00	30	20	60	150	10	1.50	150	80	35	- -	- -	- -
2N697A	NPN AMPL/SWITCH	60	35	5.0	1.00	30	40	120	150	10	1.50	150	50	35	- -	- -	- -
2N698	NPN AMPL/SWITCH	120	60	7.0	0.05	75	20	60	150	10	1.50	150	50	15	- -	- -	- -
2N699B	NPN AMPL/SWITCH	120	80	7.0	0.01	90	40	120	150	10	1.30	150	60	15	- -	- -	- -
2N1052	NPN HIGH VOLTAGE	200	155	6.0	10	200	20	80	200	6.0	5.00	200	8.0	50	- -	- -	- -
2N1053	NPN AMPL/SWITCH	180	135	6.0	10	180	20	80	200	6.0	5.00	200	8.0	50	- -	- -	- -
2N1054	NPN AMPL/SWITCH	125	115	6.0	5.00	125	20	- -	200	6.0	4.00	200	8.0	50	- -	- -	- -
2N1055	NPN AMPL/SWITCH	100	100	6.0	15	100	20	80	50	6.0	2.00	50	3.0	- -	- -	- -	- -
2N1116	NPN AMPL/SWITCH	60	60	6.0	15	60	40	150	500	6.0	5.00	500	6.0	80	- -	- -	- -
2N1117	NPN AMPL/SWITCH	60	60	6.0	15	60	40	150	200	6.0	4.00	200	4.0	- -	- -	- -	- -
2N1118	PNP AMPL/SWITCH	25	25	6.0	1.00	25	15	- -	1.0	6.0	- -	- -	- -	12	- -	- -	- -
2N1119	PNP AMPL/SWITCH	10	10	6.0	0.10	10	15	- -	15	0.5	0.15	5.0	- -	12	- -	- -	- -
2N1131	PNP AMPL/SWITCH	50	35	5.0	100	50	20	45	150	10	1.50	150	50	45	- -	- -	- -
2N1131A	PNP AMPL/SWITCH	60	40	5.0	0.50	45	20	45	150	10	1.50	150	90	45	- -	- -	- -
2N1132B	PNP AMPL/SWITCH	70	50	6.0	0.10	50	30	75	150	10	1.50	150	90	30	- -	- -	- -
2N1258	PNP AMPL/SWITCH	30	30	5.0	0.20	20	75	150	10	1.0	0.60	10	- -	10	- -	- -	- -
2N1259	PNP AMPL/SWITCH	50	50	5.0	0.20	30	25	100	10	1.0	0.30	10	- -	10	- -	- -	- -
2N1420	NPN AMPL/SWITCH	60	30	5.0	1.00	30	100	300	150	10	1.50	150	50	35	- -	- -	- -
2N1445	NPN AMPL/SWITCH	120	120	6.0	10	120	20	80	200	10	4.00	200	- -	- -	- -	- -	- -
2N1479	NPN AMPL/SWITCH	60	40	6.0	10	30	20	60	200	4.0	1.40	200	1.5	- -	- -	- -	- -
2N1480	NPN AMPL/SWITCH	100	55	6.0	10	30	20	60	200	4.0	1.40	200	1.5	- -	- -	- -	- -
2N1481	NPN AMPL/SWITCH	60	40	6.0	10	30	35	100	200	4.0	1.40	200	1.5	- -	- -	- -	- -
2N1482	NPN AMPL/SWITCH	100	55	6.0	10	30	35	100	200	4.0	1.40	200	1.5	- -	- -	- -	- -
2N1507	NPN AMPL/SWITCH	60	25	5.0	1.00	30	100	300	150	10	1.50	150	50	35	- -	- -	- -
2N1573	NPN AMPL/SWITCH	125	80	5.0	1.00	40	30	100	5.0	5.0	1.00	10	60	10	- -	- -	- -
2N1574	NPN AMPL/SWITCH	125	80	5.0	1.00	40	60	200	5.0	5.0	1.00	10	60	10	- -	- -	- -
2N1613B	NPN AMPL/SWITCH	120	50	7.0	0.10	60	40	120	150	10	0.20	150	60	10	- -	- -	- -
2N1615	NPN AMPL/SWITCH	100	100	6.0	2.00	60	25	- -	5.0	10	5.00	50	5.0	20	- -	- -	- -
2N1676	PNP AMPL/SWITCH	4.5	4.5	4.5	0.10	4.5	25	- -	2.0	0.2	1.50	10	40	7.0	- -	- -	- -
2N1700	NPN AMPL/SWITCH	60	40	6.0	75	40	20	80	100	4.0	1.00	100	- -	- -	- -	- -	- -
2N1711	NPN AMPL/SWITCH	75	50	7.0	0.10	60	100	300	150	10	1.00	150	70	25	- -	- -	- -
2N1711B	NPN AMPL/SWITCH	120	50	7.0	0.10	60	100	300	150	10	0.20	150	70	10	- -	- -	- -
2N1716	NPN AMPL/SWITCH	60	60	6.0	2.00	60	40	120	200	5.0	2.00	200	16	50	- -	- -	- -
2N1717	NPN AMPL/SWITCH	100	100	6.0	1.00	75	40	120	200	5.0	2.00	200	16	50	- -	- -	- -
2N1889	NPN AMPL/SWITCH	100	60	7.0	0.10	75	40	120	150	10	5.00	150	50	15	- -	- -	- -
2N1890	NPN AMPL/SWITCH	100	60	7.0	0.10	75	100	300	150	10	1.20	50	60	15	- -	- -	- -
2N1893A	NPN AMPL/SWITCH	140	80	7.0	0.10	90	40	120	150	10	2.00	150	100	8.0	- -	- -	- -
2N1973	NPN AMPL/SWITCH	100	60	7.0	0.025	75	75	- -	10	10	1.20	50	60	15	- -	- -	- -
2N1974	NPN AMPL/SWITCH	100	60	7.0	0.025	75	35	- -	10	10	1.20	50	50	15	- -	- -	- -

(5-April 2013)

Central™
Semiconductor Corp.
www.centralsemi.com

OUTSTANDING SUPPORT AND SUPERIOR SERVICES

PRODUCT SUPPORT

Central's operations team provides the highest level of support to insure product is delivered on-time.

- Supply management (Customer portals)
- Inventory bonding
- Consolidated shipping options
- Custom bar coding for shipments
- Custom product packing

DESIGNER SUPPORT/SERVICES

Central's applications engineering team is ready to discuss your design challenges. Just ask.

- Free quick ship samples (2nd day air)
- Online technical data and parametric search
- SPICE models
- Custom electrical curves
- Environmental regulation compliance
- Customer specific screening
- Up-screening capabilities
- Special wafer diffusions
- PbSn plating options
- Package details
- Application notes
- Application and design sample kits
- Custom product and package development

REQUESTING PRODUCT PLATING

1. If requesting Tin/Lead plated devices, add the suffix " TIN/LEAD" to the part number when ordering (example: 2N2222A TIN/LEAD).
2. If requesting Lead (Pb) Free plated devices, add the suffix " PBFREE" to the part number when ordering (example: 2N2222A PBFREE).

CONTACT US

Corporate Headquarters & Customer Support Team

Central Semiconductor Corp.
145 Adams Avenue
Hauppauge, NY 11788 USA
Main Tel: (631) 435-1110
Main Fax: (631) 435-1824
Support Team Fax: (631) 435-3388
www.centralsemi.com

Worldwide Field Representatives:
www.centralsemi.com/wwreps

Worldwide Distributors:
www.centralsemi.com/wwdistributors

For the latest version of Central Semiconductor's **LIMITATIONS AND DAMAGES DISCLAIMER**, which is part of Central's Standard Terms and Conditions of sale, visit: www.centralsemi.com/terms

Общество с ограниченной ответственностью «МосЧип» ИНН 7719860671 / КПП 771901001
Адрес: 105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107

Данный компонент на территории Российской Федерации

Вы можете приобрести в компании MosChip.

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

http://moschip.ru/get-element

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибьюторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ РВ 0015-002 и ЭС РД 009

Офис по работе с юридическими лицами:

105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: info@moschip.ru

Skype отдела продаж:
moschip.ru
moschip.ru_4
moschip.ru_6
moschip.ru_9