

# Small Signal Transistors

## TO-18 Case



TYPE NO.	DESCRIPTION	BV <sub>CBO</sub>	BV <sub>CEO</sub>	BV <sub>EBO</sub>	I <sub>CBO</sub> @ (mA) MAX *ICES **ICEV	V <sub>CB</sub> (V)	h <sub>FE</sub>		@ I <sub>C</sub> (mA)	@ V <sub>CE</sub> (V)	V <sub>CE</sub> (SAT) @ I <sub>C</sub>		C <sub>ob</sub> (pF) MAX	f <sub>T</sub> (MHz) MIN	NF (dB) MAX	t <sub>on</sub> (ns) MAX	t <sub>off</sub> (ns) MAX
		(V) MIN	(V) MIN	(V) MIN			MIN	MAX			(V) MAX	(mA) MAX					
2N703	NPN AMPL/SWITCH	25	25	5.0	--	--	40	100	10	10	0.5	10	5.0	70	--	--	--
2N706C	NPN SAT SWITCH	40	15	5.0	0.5	15	20	60	10	5.0	0.3	30	5.0	200	--	40	75
2N708	NPN SAT SWITCH	40	15	5.0	0.025	20	30	120	10	1.0	0.4	10	6.0	400	--	40	70
2N709A	NPN SAT SWITCH	15	6.0	4.0	0.005	5.0	30	90	10	0.5	0.3	3.0	3.0	900	--	15	15
2N717	NPN AMPL/SWITCH	60	40	5.0	--	--	20	60	150	10	1.5	150	35	40	--	--	--
2N718A	NPN AMPL/SWITCH	75	32	7.0	0.01	60	40	120	150	10	1.5	150	25	60	--	--	--
2N719A	NPN AMPL/SWITCH	120	60	7.0	0.01	75	20	60	150	10	5.0	150	15	40	--	--	--
2N720A	NPN AMPL/SWITCH	120	80	7.0	0.01	90	40	120	150	10	5.0	150	15	50	--	--	--
2N721	PNP AMPL/SWITCH	50	35	5.0	1.0	30	20	45	150	10	1.5	150	45	50	--	--	--
2N722A	PNP AMPL/SWITCH	50	35	5.0	0.10	30	30	90	150	10	1.5	150	45	60	--	--	--
2N726	PNP AMPL/SWITCH	25	20	5.0	1.0	25	15	45	10	1.0	0.6	10	5.0	140	--	--	--
2N727	PNP AMPL/SWITCH	25	20	5.0	1.0	25	30	120	10	1.0	0.6	10	5.0	140	--	--	--
2N730	NPN AMPL/SWITCH	60	35	5.0	--	--	20	60	150	10	1.5	150	35	40	--	--	--
2N731	NPN AMPL/SWITCH	60	35	5.0	--	--	40	120	150	10	1.5	150	35	50	--	--	--
2N743A	NPN SAT SWITCH	40	15	5.0	--	--	20	60	10	5.0	0.6	100	4.0	500	--	12	15
2N744A	NPN SAT SWITCH	40	15	5.0	--	--	40	120	10	5.0	0.6	100	4.0	500	--	12	15
2N753	NPN SAT SWITCH	25	20	5.0	0.05	15	40	120	10	1.0	0.6	10	5.0	200	--	40	75
2N760A	NPN LOW NOISE	60	60	8.0	0.10	30	76	333	1.0	5.0	1.0	10	8.0	50	--	--	--
2N783	NPN SAT SWITCH	40	15	5.0	0.25	25	20	60	10	1.0	0.25	10	3.5	200	--	16	30
2N784A	NPN SAT SWITCH	40	15	5.0	--	--	25	150	10	5.0	0.19	10	3.5	300	--	20	40
2N834A	NPN SAT SWITCH	40	--	5.0	0.50	20	25	--	10	1.0	0.25	10	4.0	500	--	33	75
2N835	NPN SAT SWITCH	25	20	5.0	0.50	20	20	--	10	1.0	0.3	10	4.0	300	--	20	35
2N864	PNP AMPL/SWITCH	6.0	6.0	6.0	0.10	10	25	125	1.0	6.0	0.1	5.0	9.0	--	--	--	--
2N865	PNP AMPL/SWITCH	10	6.0	6.0	0.10	10	100	350	1.0	6.0	0.1	5.0	9.0	--	--	--	--
2N869A	PNP AMPL/SWITCH	25	18	5.0	0.01	15	40	120	10	5.0	0.15	10	6.0	400	--	--	--
2N870	NPN AMPL/SWITCH	100	60	7.0	0.01	75	20	120	150	10	5.0	150	15	50	--	--	--
2N871	NPN AMPL/SWITCH	100	60	7.0	0.01	75	100	300	150	10	5.0	150	15	60	--	--	--
2N909	NPN AMPL SWITCH	30	25	5.0	--	--	110	350	50	10	2.0	50	25	50	--	--	--
2N910	NPN AMPL/SWITCH	100	60	7.0	0.025	75	75	--	10	10	1.2	50	15	60	--	--	--
2N911	NPN AMPL/SWITCH	100	60	7.0	0.025	75	35	--	10	10	1.2	50	15	50	--	--	--
2N912	NPN AMPL/SWITCH	100	60	7.0	0.025	75	15	--	10	10	1.2	50	15	40	--	--	--
2N914	NPN SAT SWITCH	40	15	5.0	0.025	20	30	120	10	1.0	0.7	200	6.0	60	--	40	40
2N915	NPN RF/IF OSC	70	50	5.0	--	--	50	200	10	10	--	--	3.5	250	--	--	--
2N916	NPN RF/IF OSC	45	45	5.0	--	--	50	200	10	10	--	--	6.0	300	--	--	--
2N929A	NPN LOW NOISE	60	45	6.0	0.02	45	40	120	0.01	5.0	0.5	10	6.0	45	4.0	--	--
2N930B	NPN LOW NOISE	60	45	6.0	0.20	45	100	300	0.01	5.0	0.5	10	6.0	45	3.0	--	--
2N947	NPN SAT SWITCH	15	12	3.0	--	--	30	--	10	1.0	0.4	5.0	8.0	200	--	--	50
2N956	NPN AMPL/SWITCH	75	50	7.0	0.01	60	100	300	150	10	1.5	150	25	70	--	--	--

## 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 (2<sup>nd</sup> 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.centrasemi.com](http://www.centrasemi.com)

**Worldwide Field Representatives:**  
[www.centrasemi.com/wwreps](http://www.centrasemi.com/wwreps)

**Worldwide Distributors:**  
[www.centrasemi.com/wwdistributors](http://www.centrasemi.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.centrasemi.com/terms](http://www.centrasemi.com/terms)



Компания «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



#### Как с нами связаться

**Телефон:** 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

**Факс:** 8 (812) 320-02-42

**Электронная почта:** [org@eplast1.ru](mailto:org@eplast1.ru)

**Адрес:** 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.