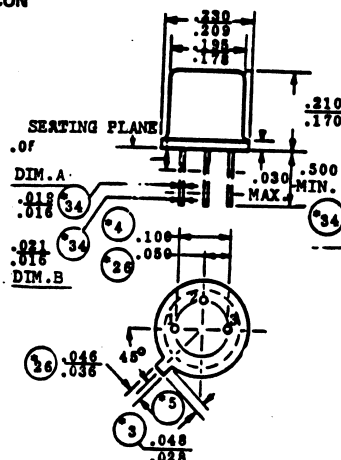


2N3250,A 2N3251,A

CASE 22, STYLE 1
TO-18 (TO-206AA)

GENERAL PURPOSE TRANSISTOR
PNP SILICON



MAXIMUM RATINGS

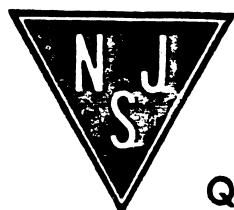
Rating	Symbol	2N3250 2N3251	2N3250A 2N3251A	Unit
Collector-Emitter Voltage	V_{CE0}	40	60	Vdc
Collector-Base Voltage	V_{CB0}	50	60	Vdc
Emitter-Base Voltage	V_{EB0}	5.0		Vdc
Collector Current	I_C	200		mA dc
Total Device Dissipation @ $T_A = 25^\circ\text{C}$ Derate above 25°C	P_D	0.36 2.06		Watt mW/°C
Total Device Dissipation @ $T_C = 25^\circ\text{C}$ Derate above 25°C	P_D	1.2 6.9		Watts mW/°C
Operating and Storage Temperature Range	T_J, T_{stg}	-65 to +200		°C

THERMAL CHARACTERISTICS

Characteristic	Symbol	Max	Unit
Thermal Resistance, Junction to Case	$R_{\theta JC}$	0.15	mW/°C
Thermal Resistance, Junction to Ambient	$R_{\theta JA}$	0.49	mW/°C

ELECTRICAL CHARACTERISTICS ($T_A = 25^\circ\text{C}$ unless otherwise noted.)

Characteristic	Symbol	Min	Max	Unit
OFF CHARACTERISTICS				
Collector-Emitter Breakdown Voltage (1) ($I_C = 10 \text{ mA dc}$)	$V_{(BR)CEO}$	40 60	—	Vdc
Collector-Base Breakdown Voltage ($I_C = 10 \mu\text{A dc}$)	$V_{(BR)CBO}$	50 60	—	Vdc
Emitter-Base Breakdown Voltage ($I_E = 10 \mu\text{A dc}$)	$V_{(BR)EBO}$	5.0	—	Vdc
Collector Cutoff Current ($V_{CE} = 40 \text{ Vdc}, V_{BE} = 3.0 \text{ Vdc}$)	I_{CEX}	—	20	A dc
Base Cutoff Current ($V_{CE} = 40 \text{ Vdc}, V_{BE} = 3.0 \text{ Vdc}$)	I_{BL}	—	50	nA dc
ON CHARACTERISTICS				
DC Forward Current Transfer Ratio (1) ($I_C = 0.1 \text{ mA dc}, V_{CE} = 1.0 \text{ Vdc}$)	h_{FE}	40 80	—	—
($I_C = 1.0 \text{ mA dc}, V_{CE} = 1.0 \text{ Vdc}$)		45 90	—	—
($I_C = 10 \text{ mA dc}, V_{CE} = 1.0 \text{ Vdc}$)		50 100	150 300	—
($I_C = 50 \text{ mA dc}, V_{CE} = 1.0 \text{ Vdc}$)		15 30	—	—
Collector-Emitter Saturation Voltage (1) ($I_C = 10 \text{ mA dc}, I_B = 1.0 \text{ mA dc}$) ($I_C = 50 \text{ mA dc}, I_B = 5.0 \text{ mA dc}$)	$V_{CE(sat)}$	— —	0.25 0.5	Vdc
Base-Emitter Saturation Voltage (1) ($I_C = 10 \text{ mA dc}, I_B = 1.0 \text{ mA dc}$) ($I_C = 50 \text{ mA dc}, I_B = 5.0 \text{ mA dc}$)	$V_{BE(sat)}$	0.6 —	0.9 1.2	Vdc
SMALL-SIGNAL CHARACTERISTICS				
Current-Gain — Bandwidth Product ($I_C = 10 \text{ mA dc}, V_{CE} = 20 \text{ Vdc}, f = 100 \text{ MHz}$)	f_T	250 300	—	MHz
Output Capacitance ($V_{CB} = 10 \text{ Vdc}, I_E = 0, f = 100 \text{ kHz}$)	C_{obo}	—	6.0	pF
Input Capacitance ($V_{CB} = 1.0 \text{ Vdc}, I_C = 0, f = 100 \text{ kHz}$)	C_{ibo}	—	8.0	pF



Quality Semi-Conductors

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

Наши преимущества:

- Поставка оригинальных импортных электронных компонентов напрямую с производств Америки, Европы и Азии, а так же с крупнейших складов мира;
- Широкая линейка поставок активных и пассивных импортных электронных компонентов (более 30 млн. наименований);
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Помощь Конструкторского Отдела и консультации квалифицированных инженеров;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Поставка электронных компонентов под контролем ВП;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- При необходимости вся продукция военного и аэрокосмического назначения проходит испытания и сертификацию в лаборатории (по согласованию с заказчиком);
- Поставка специализированных компонентов военного и аэрокосмического уровня качества (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Actel, Aeroflex, Peregrine, VPT, Syfer, Eurofarad, Texas Instruments, MS Kennedy, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Компания «Океан Электроники» является официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «JONHON», а так же официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России производителя высокотехнологичных и надежных решений для передачи СВЧ сигналов «FORSTAR».



JONHON

«JONHON» (основан в 1970 г.)

Разъемы специального, военного и аэрокосмического назначения:

(Применяются в военной, авиационной, аэрокосмической, морской, железнодорожной, горно- и нефтедобывающей отраслях промышленности)

«FORSTAR» (основан в 1998 г.)

ВЧ соединители, коаксиальные кабели,
кабельные сборки и микроволновые компоненты:

(Применяются в телекоммуникациях гражданского и специального назначения, в средствах связи, РЛС, а так же военной, авиационной и аэрокосмической отраслях промышленности).



Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-03-32

Электронная почта: ocean@oceanchips.ru

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А