New Jersey Semi-Conductor Products, Inc.

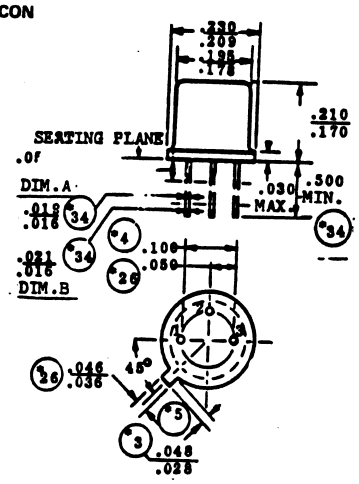
20 STERN AVE.
SPRINGFIELD, NEW JERSEY 07081
U.S.A.

TELEPHONE: (973) 376-2922
(212) 227-6005
FAX: (973) 376-8960

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_{CEO}	40	60	Vdc
Collector-Base Voltage	V_{CBO}	50	60	Vdc
Emitter-Base Voltage	V_{EBO}	5.0		Vdc
Collector Current	I_C	200		mAdc
Total Device Dissipation @ T_A = 25°C Derate above 25°C	P_D	0.36 2.06		Watt mW/°C
Total Device Dissipation @ T_C = 25°C Derate above 25°C	P_D	1.2 6.9		Watts mW/°C
Operating and Storage Temperature 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°C unless otherwise noted.)

Characteristic		Symbol	Min	Max	Unit
OFF CHARACTERISTICS					
Collector-Emitter Breakdown Voltage (1) (I_C = 10 mAdc)	2N3250, 2N3251 2N3250A, 2N3251A	$V_{(BR)CEO}$	40 60	—	Vdc
Collector-Base Breakdown Voltage (I_C = 10 μAdc)	2N3250, 2N3251 2N3250A, 2N3251A	$V_{(BR)CBO}$	50 60	—	Vdc
Emitter-Base Breakdown Voltage (I_E = 10 μAdc)		$V_{(BR)EBO}$	5.0	—	Vdc
Collector Cutoff Current (V_{CE} = 40 Vdc, V_{BE} = 3.0 Vdc)		I_{CEX}	—	20	Adc
Base Cutoff Current (V_{CE} = 40 Vdc, V_{BE} = 3.0 Vdc)		I_{BL}	—	50	nAdc
ON CHARACTERISTICS					
DC Forward Current Transfer Radio (1) (I_C = 0.1 mAdc, V_{CE} = 1.0 Vdc)	2N3250, 2N3250A 2N3251, 2N3251A	h_{FE}	40 80	— —	—
(I_C = 1.0 mAdc, V_{CE} = 1.0 Vdc)	2N3250, 2N3250A 2N3251, 2N3251A		45 90	— —	
(I_C = 10 mAdc, V_{CE} = 1.0 Vdc)	2N3250, 2N3250A 2N3251, 2N3251A		50 100	150 300	
(I_C = 50 mAdc, V_{CE} = 1.0 Vdc)	2N3250, 2N3250A 2N3251, 2N3251A		15 30	— —	
Collector-Emitter Saturation Voltage (1) (I_C = 10 mAdc, I_B = 1.0 mAdc) (I_C = 50 mAdc, I_B = 5.0 mAdc)		$V_{CE(sat)}$	— —	0.25 0.5	Vdc
Base-Emitter Saturation Voltage (1) (I_C = 10 mAdc, I_B = 1.0 mAdc) (I_C = 50 mAdc, I_B = 5.0 mAdc)		$V_{BE(sat)}$	0.6 —	0.9 1.2	Vdc
SMALL-SIGNAL CHARACTERISTICS					
Current-Gain — Bandwidth Product (I_C = 10 mAdc, V_{CE} = 20 Vdc, f = 100 MHz)	2N3250, 2N3250A 2N3251, 2N3251A	f_T	250 300	— —	MHz
Output Capacitance (V_{CB} = 10 Vdc, I_E = 0, f = 100 kHz)		C_{obo}	—	6.0	pF
Input Capacitance (V_{CB} = 1.0 Vdc, I_C = 0, f = 100 kHz)		C_{ibo}	—	8.0	pF

Quality Semi-Conductors

OCEAN CHIPS
Океан Электроники
Поставка электронных компонентов

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»**.

AVIC 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).

FORSTAR®

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