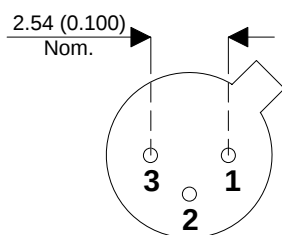
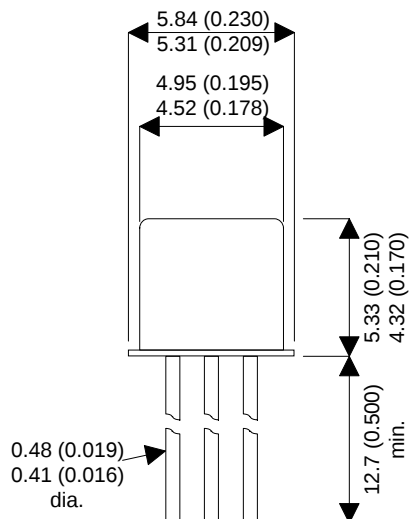


MECHANICAL DATA

Dimensions in mm (inches)



TO-18 (TO-206AA) PACKAGE

PIN 1 – Emitter PIN 2 – Base PIN 3 – Collector

HIGH VOLTAGE PNP SILICON TRANSISTOR

FEATURES

- Hermetic Metal Package
- Screening Options Available

APPLICATIONS:

All Semelab hermetically sealed products can be processed in accordance with the requirements of BS, CECC and JAN specifications

ABSOLUTE MAXIMUM RATINGS ($T_C = 25^\circ\text{C}$ unless otherwise stated)

V_{CBO}	Collector – Base Voltage	-300V
V_{CEO}	Collector – Emitter Voltage	-300V
V_{EBO}	Emitter – Base Voltage	-5V
I_C	Continuous Collector Current	-0.5A
P_D	Total Device Dissipation	$T_A = 25^\circ\text{C}$ Derate above 25°C
		0.5W 2.86mW/ $^\circ\text{C}$
P_D	Total Device Dissipation	$T_C = 25^\circ\text{C}$ Derate above 25°C
		2.5W 14.3mW/ $^\circ\text{C}$
T_J, T_{STG}	Operating Junction & Storage Temperature Range	-65 to 200°C
$R_{\theta JC}$	Thermal Resistance, Junction – Case	70 $^\circ\text{C/W}$

Semelab Plc reserves the right to change test conditions, parameter limits and package dimensions without notice. Information furnished by Semelab is believed to be both accurate and reliable at the time of going to press. However Semelab assumes no responsibility for any errors or omissions discovered in its use. Semelab encourages customers to verify that datasheets are current before placing orders.

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

Parameter		Test Conditions		Min.	Typ.	Max.	Unit
OFF CHARACTERISTICS							
V _{(BR)CEO}	Collector – Emitter Breakdown Voltage	I _C = -10mA	I _B = 0	-300			V
V _{(BR)CBO}	Collector – Base Breakdown Voltage	I _C = -100μA	I _E = 0	-300			
V _{(BR)EBO}	Emitter – Base Breakdown Voltage	I _E = 100μA	I _C = 0	-6			
I _{CBO}	Collector Cut-off Current	V _{CB} = -250V	I _E = 0			-50	nA
I _{CEO}	Collector Cut-off Current	V _{CE} = -300V	I _B = 0			-500	
I _{EBO}	Emitter Cut-off Current	V _{BE} = -5V	I _C = 0			-50	
ON CHARACTERISTICS							
h _{FE}	DC Current Gain	V _{CE} = -1V	I _C = -1mA	30	45		—
		V _{CE} = -10V	I _C = -10mA	35	50		
		V _{CE} = -10V	I _C = -30mA	35	55	150	
		V _{CE} = -10V	I _C = -100mA		40		
V _{CE(sat)}	Collector – Emitter Saturation Voltage	I _C = -10mA	I _B = -1mA		-0.15	-0.3	V
		I _C = -30mA	I _B = -3mA		-0.25	-0.4	
V _{BE(sat)}	Base – Emitter Saturation Voltage	I _C = -10mA	I _B = -1mA			-0.8	V
		I _C = -30mA	I _B = -3mA			-0.9	
DYNAMIC CHARACTERISTICS							
f _T	Current Gain Bandwidth Product	I _C = -20mA f = 20MHz	V _{CE} = -20V	50	110	200	MHz
C _{ob}	Output Capacitance	I _E = 0 f = 1MHz	V _{CB} = -20V		3.5		pF
C _{ib}	Input Capacitance	I _C = 0 f = 1MHz	V _{EB} = -0.5V		45		
t _{on}	Turn–On Time	I _{B1} = -10mA V _{CC} = -100V	I _C = -50mA		100		ns
t _{off}	Turn–Off Time	I _{B2} = -10mA V _{CC} = -100V	I _C = -50mA		400		

* Pulse Test: $t_p \leq 300\mu\text{s}$, $d \leq 2\%$.

Mouser Electronics

Authorized Distributor

Click to View Pricing, Inventory, Delivery & Lifecycle Information:

[TT Electronics:](#)

[BSS76](#)

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