### 2N5374 2N5375

### PNP SILICON TRANSISTOR



www.centralsemi.com

### **DESCRIPTION:**

The CENTRAL SEMICONDUCTOR 2N5374, 2N5375 types are PNP silicon transistors, manufactured by the epitaxial planar process, designed for general purpose, medium current switching applications.





MAXIMUM RATINGS: (T <sub>A</sub> =25°C) Collector-Base Voltage	SYMBOL V <sub>CBO</sub>	<b>2N5374</b> 60	<b>2N5375</b> 40	UNITS V
Collector-Emitter Voltage	$V_{CEO}$	3	0	V
Emitter-Base Voltage	$V_{EBO}$	5.	0	V
Continuous Collector Current	IC	50	00	mA
Power Dissipation	$P_{D}$	36	60	mW
Operating and Storage Junction Temperature	T <sub>J</sub> , T <sub>stg</sub>	-65 to	+150	°C

Operating and	d Storage Junction Temperature	J, Istg	-65 to +150	°C
	CHARACTERISTICS: (T <sub>A</sub> =25°C unless			
SYMBOL ICBO	TEST CONDITIONS VCB=Rated VCBO	MIN	<b>MAX</b> 50	<b>UNITS</b> nA
I <sub>EBO</sub>	V <sub>EB</sub> =3.0V		50	nA
BV <sub>CBO</sub>	I <sub>C</sub> =10μA (2N5374)	60		V
BV <sub>CBO</sub>	I <sub>C</sub> =10μA (2N5375)	40		V
BV <sub>CEO</sub>	I <sub>C</sub> =10mA	30		V
BV <sub>EBO</sub>	I <sub>E</sub> =10μA	5.0		V
V <sub>CE</sub> (SAT)	I <sub>C</sub> =150mA, I <sub>B</sub> =15mA		300	mV
V <sub>BE</sub> (SAT)	I <sub>C</sub> =150mA, I <sub>B</sub> =15mA		1.3	V
V <sub>BE(ON)</sub>	V <sub>CE</sub> =10V, I <sub>C</sub> =150mA		1.2	V
hFE	V <sub>CE</sub> =10V, I <sub>C</sub> =1.0mA (2N5374)	100		
hFE	V <sub>CE</sub> =10V, I <sub>C</sub> =1.0mA (2N5375)	20		
h <sub>FE</sub>	V <sub>CE</sub> =10V, I <sub>C</sub> =10mA (2N5374)	150		
hFE	V <sub>CE</sub> =10V, I <sub>C</sub> =10mA (2N5375)	30		
hFE	V <sub>CE</sub> =10V, I <sub>C</sub> =150mA (2N5374)	200	400	
h <sub>FE</sub>	V <sub>CE</sub> =10V, I <sub>C</sub> =150mA (2N5375)	40	400	
C <sub>ob</sub>	$V_{CB}$ =10V, $I_E$ =0, f=1.0MHz		10	pF
f <sub>T</sub>	$V_{CE}$ =10V, $I_{C}$ =20mA, f=100MHz	150		MHz
ton	$V_{CC}$ =30V, $I_C$ =150mA, $I_B$ =15mA		50	ns
<sup>t</sup> off	$V_{CC}$ =6.0V, $I_{C}$ =150mA, $I_{B1}$ = $I_{B2}$ =15mA		175	ns

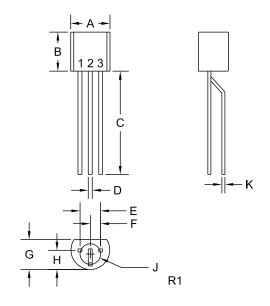
R0 (9-October 2012)

### 2N5374 2N5375

# PNP SILICON TRANSISTOR



### **TO-92-18R CASE - MECHANICAL OUTLINE**



DIMENSIONS							
	INCHES		MILLIMETERS				
SYMBOL	MIN	MAX	MIN	MAX			
A (DIA)	0.175	0.205	4.45	5.21			
В	0.170	0.210	4.32	5.33			
С	0.500	-	12.70	-			
D	0.016	0.022	0.41	0.56			
Е	0.100		2.54				
F	0.050		1.27				
G	0.125	0.165	3.18	4.19			
Н	0.080	0.105	2.03	2.67			
J (DIA)	0.100		2.54				
K	0.015		0.38				

TO-92-18R (REV: R1)

# LEAD CODE:

- 1) Collector 2) Base 3) Emitter

### MARKING:

FULL PART NUMBER



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»** (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