

2N5374  
2N5375

**PNP SILICON TRANSISTOR**



**TO-92-18R CASE**



[www.centrasemi.com](http://www.centrasemi.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.

**MARKING: FULL PART NUMBER**

**MAXIMUM RATINGS:** ( $T_A=25^\circ\text{C}$ )

Collector-Base Voltage  
Collector-Emitter Voltage  
Emitter-Base Voltage  
Continuous Collector Current  
Power Dissipation  
Operating and Storage Junction Temperature

SYMBOL	2N5374	2N5375	UNITS
$V_{CBO}$	60	40	V
$V_{CEO}$		30	V
$V_{EBO}$		5.0	V
$I_C$		500	mA
$P_D$		360	mW
$T_J, T_{stg}$	-65 to +150		$^\circ\text{C}$

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

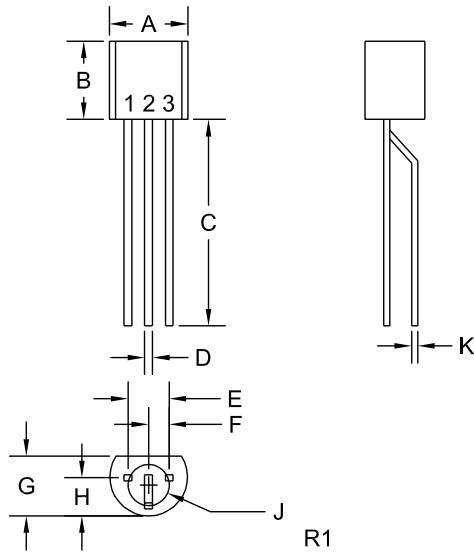
SYMBOL	TEST CONDITIONS	MIN	MAX	UNITS
$I_{CBO}$	$V_{CB}=\text{Rated } V_{CBO}$		50	nA
$I_{EBO}$	$V_{EB}=3.0\text{V}$		50	nA
$BV_{CBO}$	$I_C=10\mu\text{A}$ (2N5374)	60		V
$BV_{CBO}$	$I_C=10\mu\text{A}$ (2N5375)	40		V
$BV_{CEO}$	$I_C=10\text{mA}$	30		V
$BV_{EBO}$	$I_E=10\mu\text{A}$	5.0		V
$V_{CE(\text{SAT})}$	$I_C=150\text{mA}, I_B=15\text{mA}$		300	mV
$V_{BE(\text{SAT})}$	$I_C=150\text{mA}, I_B=15\text{mA}$		1.3	V
$V_{BE(\text{ON})}$	$V_{CE}=10\text{V}, I_C=150\text{mA}$		1.2	V
$h_{FE}$	$V_{CE}=10\text{V}, I_C=1.0\text{mA}$ (2N5374)	100		
$h_{FE}$	$V_{CE}=10\text{V}, I_C=1.0\text{mA}$ (2N5375)	20		
$h_{FE}$	$V_{CE}=10\text{V}, I_C=10\text{mA}$ (2N5374)	150		
$h_{FE}$	$V_{CE}=10\text{V}, I_C=10\text{mA}$ (2N5375)	30		
$h_{FE}$	$V_{CE}=10\text{V}, I_C=150\text{mA}$ (2N5374)	200	400	
$h_{FE}$	$V_{CE}=10\text{V}, I_C=150\text{mA}$ (2N5375)	40	400	
$C_{ob}$	$V_{CB}=10\text{V}, I_E=0, f=1.0\text{MHz}$		10	pF
$f_T$	$V_{CE}=10\text{V}, I_C=20\text{mA}, f=100\text{MHz}$	150		MHz
$t_{on}$	$V_{CC}=30\text{V}, I_C=150\text{mA}, I_B=15\text{mA}$		50	ns
$t_{off}$	$V_{CC}=6.0\text{V}, I_C=150\text{mA}, I_{B1}=I_{B2}=15\text{mA}$		175	ns

R0 (9-October 2012)

2N5374  
2N5375  
  
PNP SILICON TRANSISTOR



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



SYMBOL	INCHES		MILLIMETERS	
	MIN	MAX	MIN	MAX
A (DIA)	0.175	0.205	4.45	5.21
B	0.170	0.210	4.32	5.33
C	0.500	-	12.70	-
D	0.016	0.022	0.41	0.56
E	0.100		2.54	
F	0.050		1.27	
G	0.125	0.165	3.18	4.19
H	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**

R0 (9-October 2012)



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.