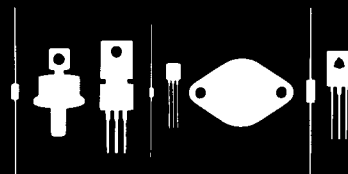


Central
 Semiconductor Corp.
 Central
 Semiconductor Corp.
 CentralTM
 Semiconductor Corp.

145 Adams Avenue
 Hauppauge, New York 11788



2N5814 2N5816 2N5818 NPN
 2N5815 2N5817 2N5819 PNP

COMPLEMENTARY SILICON
 TRANSISTORS

T0-92-18R CASE

DESCRIPTION

The CENTRAL SEMICONDUCTOR 2N5814 Series types are epoxy molded Complementary Silicon Small Signal Transistors manufactured by the epitaxial Planar process designed for general purpose amplifier applications where a high collector current rating is required.

MAXIMUM RATINGS ($T_A=25^\circ\text{C}$ unless otherwise noted)

	SYMBOL		UNIT
Collector Base Voltage	V_{CBO}	50	V
Collector Emitter Voltage	V_{CES}	50	V
Collector Emitter Voltage	V_{CEO}	40	V
Emitter Base Voltage	V_{EBO}	5.0	V
Collector Current	I_C	750	mA
Collector Current (PEAK)	I_{CM}	1000	mA
Power Dissipation	P_D	625	mW
Power Dissipation ($T_C=25^\circ\text{C}$)	P_D	1500	mW
Operating and Storage Junction Temperature	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	UNIT
T_{CBO}	$V_{CB}=25\text{V}$		100	nA
I_{CBO}	$V_{CB}=25\text{V}, T_A=100^\circ\text{C}$		15	μA
I_{EBO}	$V_{EB}=5.0\text{V}$		10	μA
V_{CES}	$I_C=10\mu\text{A}$	50		V
V_{CEO}	$I_C=10\text{mA}$	40		V
V_{EBO}	$I_E=10\mu\text{A}$	5.0		V
$V_{CE(SAT)}$	$I_C=500\text{mA}, I_B=50\text{mA}$		0.75	V
$V_{BE(SAT)}$	$I_C=500\text{mA}, I_B=50\text{mA}$		1.2	V
$V_{BE(ON)}$	$V_{CE}=2.0\text{V}, I_C=500\text{mA}$	0.60	1.1	V
h_{FE}	$V_{CE}=2.0\text{V}, I_C=2.0\text{mA}$ (2N5814, 2N5815)	60	120	
h_{FE}	$V_{CE}=2.0\text{V}, I_C=2.0\text{mA}$ (2N5816, 2N5817)	100	200	
h_{FE}	$V_{CE}=2.0\text{V}, I_C=2.0\text{mA}$ (2N5818, 2N5819)	150	300	
h_{FE}	$V_{CE}=2.0\text{V}, I_C=500\text{mA}$ (2N5814, 2N5815)	20	-	
h_{FE}	$V_{CE}=2.0\text{V}, I_C=500\text{mA}$ (2N5816, 2N5817)	25	-	
h_{FE}	$V_{CE}=2.0\text{V}, I_C=500\text{mA}$ (2N5818, 2N5819)	25	-	
f_T	$V_{CE}=2.0\text{V}, I_C=50\text{mA}, f=20\text{MHz}$ (2N5814, 2N5815)	100		MHz
f_T	$V_{CE}=2.0\text{V}, I_C=50\text{mA}, f=20\text{MHz}$ (2N5816, 2N5817)	120		MHz
f_T	$V_{CE}=2.0\text{V}, I_C=50\text{mA}, f=20\text{MHz}$ (2N5818, 2N5819)	135		MHz
C_{ob}	$V_{CB}=10\text{V}, f=1.0\text{MHz}$		15	pF
C_{ib}	$V_{EB}=0.5\text{V}, f=1.0\text{MHz}$		55	pF

CentralTM
Semiconductor Corp.

145 Adams Avenue
 Hauppauge, NY 11788 USA
 Tel: (631) 435-1110 • Fax: (631) 435-1824
www.centralsemi.com

Mouser Electronics

Authorized Distributor

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

[Central Semiconductor:](#)

[2N5817](#) [2N5819](#)

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