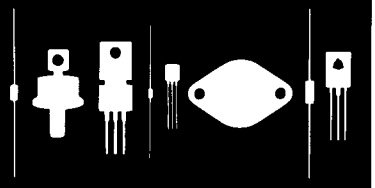
Central
Semiconductor Corp.
Central
Semiconductor Corp.
Central™
Semiconductor Corp.
145 Adams Avenue
Hauppauge, New York 11788



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

COMPLEMENTARY SILICON
TRANSISTORS

TO-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°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°C)	P_D	1500	mW
Operating and Storage Junction Temperature	T_J,T_{stg}	-65 TO +150	°C

ELECTRICAL CHARACTERISTICS(T_A=25°C unless otherwise noted)

SYMBOL	TEST CONDITIONS	MIN	MAX	UNIT
I_{CBO}	V_{CB}=25V		100	nA
I_{CBO}	V_{CB}=25V, T_A=100°C		15	μA
I_{EBO}	V_{EB}=5.0V		10	μA
BV_{CES}	I_C=10μA	50		V
BV_{CEO}	I_C=10mA	40		V
BV_{EBO}	I_E=10μA	5.0		V
$V_{CE(SAT)}$	I_C=500mA, I_B=50mA		0.75	V
$V_{BE(SAT)}$	I_C=500mA, I_B=50mA		1.2	V
$V_{BE(ON)}$	V_{CE}=2.0V, I_C=500mA	0.60	1.1	V
h_{FE}	V_{CE}=2.0V, I_C=2.0mA(2N5814,2N5815)	60	120	
h_{FE}	V_{CE}=2.0V, I_C=2.0mA(2N5816,2N5817)	100	200	
h_{FE}	V_{CE}=2.0V, I_C=2.0mA(2N5818,2N5819)	150	300	
h_{FE}	V_{CE}=2.0V, I_C=500mA(2N5814,2N5815)	20	-	
h_{FE}	V_{CE}=2.0V, I_C=500mA(2N5816,2N5817)	25	-	
h_{FE}	V_{CE}=2.0V, I_C=500mA(2N5818,2N5819)	25	-	
f_T	V_{CE}=2.0V, I_C=50mA, f=20MHz(2N5814,2N5815)	100		MHz
f_T	V_{CE}=2.0V, I_C=50mA, f=20MHz(2N5816,2N5817)	120		MHz
f_T	V_{CE}=2.0V, I_C=50mA, f=20MHz(2N5818,2N5819)	135		MHz
C_{ob}	V_{CB}=10V, f=1.0MHz		15	pF
C_{ib}	V_{EB}=0.5V, f=1.0MHz		55	pF

Central™
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

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