

2N6714 2N6715 NPN
2N6726 2N6727 PNP

COMPLEMENTARY SILICON
POWER TRANSISTORS



www.centralsemi.com

DESCRIPTION:

The CENTRAL SEMICONDUCTOR 2N6714, 2N6726 series types are complementary silicon plastic power transistors designed for general purpose power amplifier and switching applications.

MARKING: FULL PART NUMBER

TO-237 CASE

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

	SYMBOL	2N6714	2N6715	UNITS
	2N6726	2N6727		
Collector-Base Voltage	V_{CBO}	40	50	V
Collector-Emitter Voltage	V_{CEO}	30	40	V
Emitter-Base Voltage	V_{EBO}		5.0	V
Continuous Collector Current	I_C		2.0	A
Continuous Base Current	I_B		0.5	A
Power Dissipation	P_D		1.0	W
Power Dissipation ($T_C=25^\circ\text{C}$)	P_D		2.0	W
Operating and Storage Junction Temperature	T_J, T_{stg}		-65 to +150	$^\circ\text{C}$
Thermal Resistance	Θ_{JA}		125	$^\circ\text{C}/\text{W}$
Thermal Resistance	Θ_{JC}		62.5	$^\circ\text{C}/\text{W}$

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

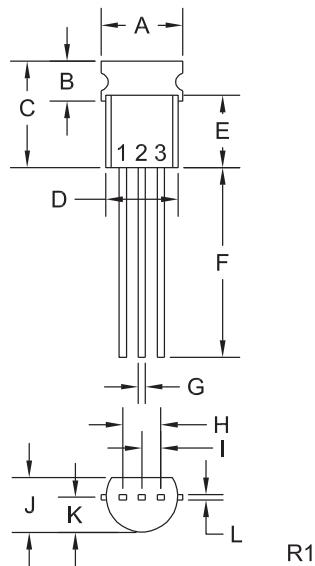
SYMBOL	TEST CONDITIONS	MIN	MAX	UNITS
I_{CBO}	$V_{CB}=\text{Rated } V_{CBO}$		0.1	μA
I_{EBO}	$V_{EB}=5.0\text{V}$		0.1	μA
BV_{CBO}	$I_C=1.0\text{mA}, (2N6714, 2N6726)$	40		V
BV_{CBO}	$I_C=1.0\text{mA}, (2N6715, 2N6727)$	50		V
BV_{CEO}	$I_C=10\text{mA}, (2N6714, 2N6726)$	30		V
BV_{CEO}	$I_C=10\text{mA}, (2N6715, 2N6727)$	40		V
BV_{EBO}	$I_E=1.0\text{mA}$	5.0		V
$V_{CE(\text{SAT})}$	$I_C=1.0\text{A}, I_B=0.1\text{A}$		0.5	V
$V_{BE(\text{ON})}$	$V_{CE}=1.0\text{V}, I_C=1.0\text{A}$		1.2	V
h_{FE}	$V_{CE}=1.0\text{V}, I_C=0.1\text{A}$	60		
h_{FE}	$V_{CE}=1.0\text{V}, I_C=1.0\text{A}$	50	250	
f_T	$V_{CE}=10\text{V}, I_C=50\text{mA}, f=20\text{MHz}$	50	500	MHz
C_{ob}	$V_{CB}=10\text{V}, I_E=0, f=1.0\text{MHz}$		30	pF

2N6714 2N6715 NPN
2N6726 2N6727 PNP

COMPLEMENTARY SILICON
POWER TRANSISTORS



TO-237 CASE - MECHANICAL OUTLINE



R1

SYMBOL	DIMENSIONS		INCHES		MILLIMETERS	
	MIN	MAX	MIN	MAX	MIN	MAX
A	0.160	0.215	4.06	5.46		
B	0.095	0.105	2.41	2.67		
C	0.260	0.280	6.60	7.11		
D (DIA)	0.175	0.205	4.45	5.21		
E	0.170	0.210	4.32	5.33		
F	0.500	-	12.70	-		
G	0.016	0.022	0.41	0.56		
H	0.100	-	2.54	-		
I	0.050	-	1.27	-		
J	0.125	0.165	3.18	4.19		
K	0.080	0.105	2.03	2.67		
L	0.014	0.016	0.36	0.41		

TO-237 (REV: R1)

LEAD CODE:

- 1) Emitter
- 2) Base
- 3) Collector

MARKING: FULL PART NUMBER

R1 (31-July 2012)



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 дистрибутором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «JONHON», а так же официальным дистрибутором 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