

CEN-U05 CEN-U06 CEN-U07 NPN
CEN-U55 CEN-U56 CEN-U57 PNP

COMPLEMENTARY SILICON POWER TRANSISTORS



TO-202 CASE



www.centrasemi.com

DESCRIPTION:

The CENTRAL SEMICONDUCTOR CEN-U05/U55 series types are complementary silicon power transistors designed for general purpose audio amplifier applications. These devices are electrically equivalent to National Semiconductor's NSDU05, NSDU06, NSDU07, NSDU55, NSDU56, and NSDU57.

MARKING: FULL PART NUMBER

APPLICATIONS:

- Designed for general purpose high voltage amplifiers and drivers

FEATURES:

- High Collector-Emitter breakdown voltage
- High 10W power dissipation

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

Collector-Base Voltage	
Collector-Emitter Voltage	
Emitter-Base Voltage	
Continuous Collector Current	
Power Dissipation	
Power Dissipation ($T_A=25^{\circ}\text{C}$)	
Operating and Storage Junction Temperature	
Thermal Resistance	
Thermal Resistance	

	CEN-U05 CEN-U55	CEN-U06 CEN-U56	CEN-U07 CEN-U57	UNITS
SYMBOL				
V_{CBO}	60	80	100	V
V_{CEO}	60	80	100	V
V_{EBO}		4.0		V
I_C		2.0		A
P_D		10		W
P_D		1.75		W
T_J, T_{stg}		-65 to +150		$^{\circ}\text{C}$
θ_{JA}		71.4		$^{\circ}\text{C/W}$
θ_{JC}		12.5		$^{\circ}\text{C/W}$

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

SYMBOL	TEST CONDITIONS	MIN	MAX	UNITS
I_{CBO}	$V_{CB}=\text{Rated } V_{CBO}$		0.1	μA
I_{EBO}	$V_{EB}=4.0\text{V}$		100	μA
BV_{CEO}	$I_C=1.0\text{mA}$ (CEN-U05, CEN-U55)	60		V
BV_{CEO}	$I_C=1.0\text{mA}$ (CEN-U06, CEN-U56)	80		V
BV_{CEO}	$I_C=1.0\text{mA}$ (CEN-U07, CEN-U57)	100		V
$V_{CE(SAT)}$	$I_C=250\text{mA}, I_B=10\text{mA}$		0.5	V
$V_{CE(SAT)}$	$I_C=250\text{mA}, I_B=25\text{mA}$		0.35	V
$V_{BE(ON)}$	$V_{CE}=1.0\text{V}, I_C=250\text{mA}$		1.2	V
h_{FE}	$V_{CE}=1.0\text{V}, I_C=50\text{mA}$	80		
h_{FE}	$V_{CE}=1.0\text{V}, I_C=250\text{mA}$	50		
h_{FE}	$V_{CE}=1.0\text{V}, I_C=500\text{mA}$	20		
f_T	$V_{CE}=5.0\text{V}, I_C=200\text{mA}, f=100\text{MHz}$	50		MHz
C_{ob}	$V_{CB}=10\text{V}, I_E=0, f=1.0\text{MHz}$		30	pF

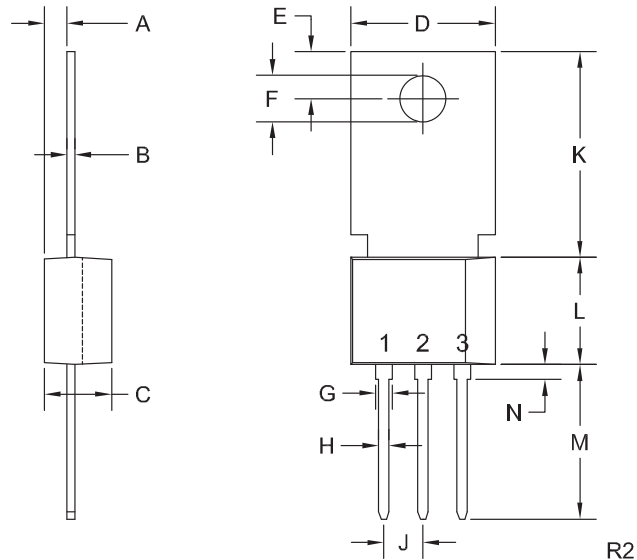
R2 (20-January 2012)

CEN-U05 CEN-U06 CEN-U07 NPN
CEN-U55 CEN-U56 CEN-U57 PNP

COMPLEMENTARY SILICON
POWER TRANSISTORS



TO-202 CASE - MECHANICAL OUTLINE



LEAD CODE:

- 1) Emitter
- 2) Base
- 3) Collector
- Tab is common to pin 3

MARKING:

FULL PART NUMBER

DIMENSIONS				
SYMBOL	INCHES		MILLIMETERS	
	MIN	MAX	MIN	MAX
A	0.055	0.071	1.40	1.80
B	0.016	0.024	0.40	0.60
C	0.173	0.181	4.40	4.60
D	0.374	0.413	9.50	10.5
E	0.118	0.154	3.00	3.90
F (DIA)	0.124	0.150	3.15	3.80
G	0.035	0.055	0.90	1.40
H	0.023	0.031	0.59	0.80
J	0.094	0.106	2.39	2.69
K	0.459	0.559	11.66	14.21
L	0.280	0.346	7.12	8.80
M	0.406	0.531	10.3	13.5
N	0.024	0.059	0.60	1.50

TO-202 (REV: R2)

R2 (20-January 2012)

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