

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

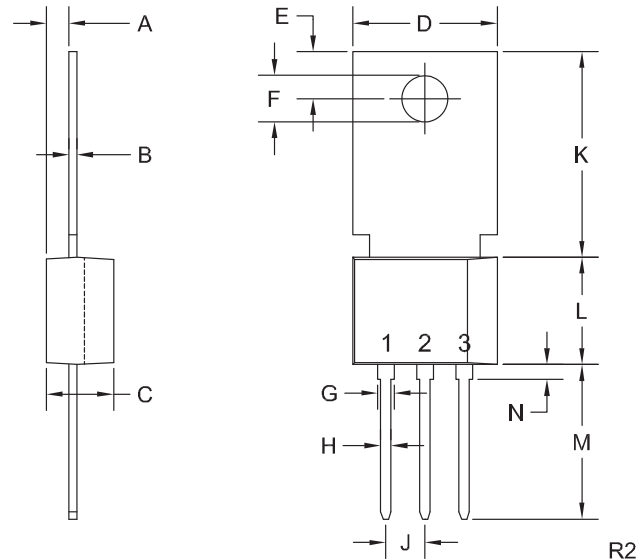
R2 (20-January 2012)

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)

Данный компонент на территории Российской Федерации

Вы можете приобрести в компании MosChip.

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

<http://moschip.ru/get-element>

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибьюторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ РВ 0015-002 и ЭС РД 009

Офис по работе с юридическими лицами:

105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: info@moschip.ru

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru_4

moschip.ru_6

moschip.ru_9