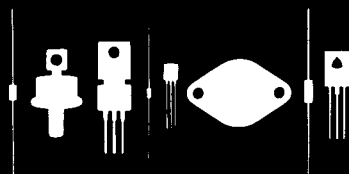


Central
Semiconductor Corp.
**Central
Semiconductor Corp.**
**CentralTM
Semiconductor Corp.**

145 Adams Avenue
Hauppauge, New York 11788



2N5172 NPN TO-92 (ECB)
2N6076 PNP TO-92 (ECB)
MPS5172 NPN TO-92 (EBC)
MPS6076 PNP TO-92 (EBC)
COMPLEMENTARY SILICON TRANSISTOR

JEDEC TO-92 CASE

DESCRIPTION

The CENTRAL SEMICONDUCTOR 2N/MPS5172, 2N/MPS6076 types are Silicon Complementary Small Signal Transistors designed for general purpose applications.

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

	SYMBOL		UNIT
Collector-Base Voltage	V_{CB0}	25	V
Collector-Emitter Voltage	V_{CE0}	25	V
Emitter-Base Voltage	V_{EB0}	5.0	V
Collector Current	I_C	100	mA
Power Dissipation	P_D	625	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
I_{CB0}	$V_{CB}=25\text{V}$		100	nA
I_{CB0}	$V_{CB}=25\text{V}, T_A=100^{\circ}\text{C}$		10	μA
I_{CES}	$V_{CB}=25\text{V}$		100	nA
I_{EB0}	$V_{EB}=5.0\text{V}$ (2N5172)		100	nA
I_{EB0}	$V_{EB}=3.0\text{V}$ (2N6076)		100	nA
BV_{CE0}	$I_C=10\text{mA}$	25		V
$V_{CE}(\text{SAT})$	$I_C=10\text{mA}, I_B=1.0\text{mA}$		0.25	V
$V_{BE}(\text{SAT})$	$I_C=10\text{mA}, I_B=1.0\text{mA}$		0.80	V
$V_{BE}(\text{ON})$	$V_{CE}=10\text{V}, I_C=10\text{mA}$	0.5	1.2	V
h_{FE}	$V_{CE}=10\text{V}, I_C=10\text{mA}$	100	500	
h_{fe}	$V_{CE}=10\text{V}, I_C=10\text{mA}, f=1.0\text{kHz}$	100	750	
f_T	$V_{CB}=5.0\text{V}, I_C=2.0\text{mA}$	200TYP		MHz
C_{ob}	$V_{CB}=10\text{V}, I_E=0, f=1.0\text{MHz}$	1.0	13	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:](#)

[2N6076](#)

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