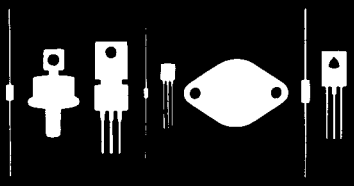
Central
Semiconductor Corp.
Central
Semiconductor Corp.
Central™
Semiconductor Corp.
145 Adams Avenue
Hauppauge, New York 11788



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°C)

	SYMBOL		UNIT
Collector-Base Voltage	V_{CBO}	25	V
Collector-Emitter Voltage	V_{CEO}	25	V
Emitter-Base Voltage	V_{EBO}	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	°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		10	µA
I_{CES}	V_{CB}=25V		100	nA
I_{EBO}	V_{EB}=5.0V (2N5172)		100	nA
I_{EBO}	V_{EB}=3.0V (2N6076)		100	nA
BV_{CEO}	I_C=10mA	25		V
$V_{CE(SAT)}$	I_C=10mA, I_B=1.0mA		0.25	V
$V_{BE(SAT)}$	I_C=10mA, I_B=1.0mA		0.80	V
$V_{BE(ON)}$	V_{CE}=10V, I_C=10mA	0.5	1.2	V
h_{FE}	V_{CE}=10V, I_C=10mA	100	500	
h_{fe}	V_{CE}=10V, I_C=10mA, f=1.0kHz	100	750	
f_T	V_{CB}=5.0V, I_C=2.0mA	200TYP		MHz
C_{ob}	V_{CB}=10V, I_E=0, f=1.0MHz	1.0	13	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:

2N6076

Компания «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits,General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.

Как с нами связаться

Телефон: 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)
Факс: 8 (812) 320-02-42
Электронная почта: org@eplast1.ru
Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.