

CentralTM Semiconductor Corp.

145 Adams Ave., Hauppauge, NY 11788 USA
Phone (516) 435-1110 FAX (516) 435-1824

Manufacturers of World Class Discrete Semiconductors

MPQ2907A

PNP SILICON QUAD TRANSISTOR

JEDEC TO-116 CASE

DESCRIPTION

The CENTRAL SEMICONDUCTOR MPQ2907A type is comprised of four independent Silicon PNP Transistors mounted in a 14 PIN DIP, designed for general purpose amplifier and switching applications.

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

	SYMBOL		UNITS
Collector-Base Voltage	V_{CB0}	60	V
Collector-Emitter Voltage	V_{CEO}	60	V
Emitter-Base Voltage	V_{EBO}	5.0	V
Collector Current	I_C	600	mA
Power Dissipation (Each Transistor)	P_D	650	mW
Power Dissipation (Total Package)	P_D	1.9	W
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	TYP	MAX	UNITS
I_{CBO}	$V_{CB}=30\text{V}$			50	nA
I_{EBO}	$V_{CE}=3.0\text{V}$			50	nA
BV_{CEO}	$I_C=10\text{mA}$	60			V
BV_{CBO}	$I_C=10\mu\text{A}$	60			V
BV_{EBO}	$I_E=10\mu\text{A}$	5.0			V
$V_{CE(SAT)}$	$I_C=150\text{mA}, I_B=15\text{mA}$			0.4	V
$V_{CE(SAT)}$	$I_C=300\text{mA}, I_B=30\text{mA}$			1.6	V
$V_{BE(SAT)}$	$I_C=150\text{mA}, I_B=15\text{mA}$			1.3	V
$V_{BE(SAT)}$	$I_C=300\text{mA}, I_B=30\text{mA}$			2.6	V
h_{FE}	$V_{CE}=10\text{V}, I_C=10\text{mA}$	75			
h_{FE}	$V_{CE}=10\text{V}, I_C=150\text{mA}$	100			
h_{FE}	$V_{CE}=10\text{V}, I_C=300\text{mA}$	50			
f_T	$V_{CE}=20\text{V}, I_C=50\text{mA}, f=100\text{MHz}$	200			MHz
C_{ib}	$V_{BE}=2.0\text{V}, I_C=0, f=1.0\text{kHz}$		6.0	8.0	pF
C_{ob}	$V_{CB}=10\text{V}, I_E=0, f=1.0\text{kHz}$		20	30	pF
t_{on}	$V_{CC}=30\text{V}, I_C=150\text{mA}, I_{B1}=15\text{mA}$		30		ns
t_{off}	$V_{CC}=30\text{V}, I_C=150\text{mA}, I_{B1}=I_{B2}=15\text{mA}$		150		ns

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