

CentralTM Semiconductor Corp.

145 Adams Ave., Hauppauge, NY 11788 USA

Phone (631) 435-1110 FAX (631) 435-1824

Manufacturers of World Class Discrete Semiconductors

www.centrasemi.com

NPN	PNP
MPS6512	MPS6516
MPS6513	MPS6517
MPS6514	MPS6518
MPS6515	MPS6519

**COMPLEMENTARY
SILICON TRANSISTORS**

JEDEC TO-92 CASE

DESCRIPTION

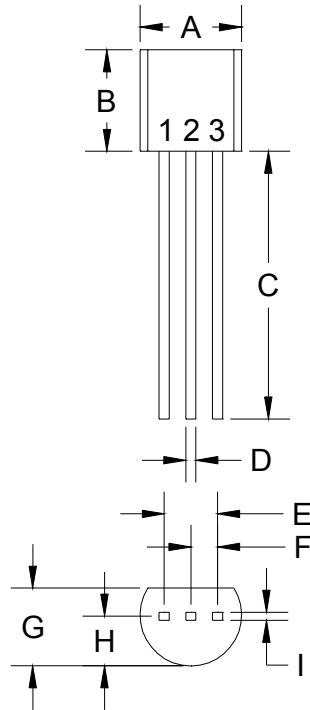
The CENTRAL SEMICONDUCTOR MPS6512 Series (NPN) and MPS6516 Series (PNP) types are molded Epoxy Silicon Small Signal Transistors designed for general-purpose amplifier applications.

MAXIMUM RATINGS (T_A=25°C unless otherwise noted)

	SYMBOL	MPS6512 MPS6513	MPS6514 MPS6515	MPS6516 MPS6517 MPS6518	MPS6519	UNITS
Collector-Base Voltage	V _{CBO}	40	40	40	25	V
Collector-Emitter Voltage	V _{CEO}	30	25	40	25	V
Emitter-Base Voltage	V _{EBO}		4.0			V
Collector Current	I _C		100			mA
Power Dissipation	P _D		625			mW
Power Dissipation (T _C =25°C)	P _D		1.5			W
Operating and Storage Junction Temperature	T _J , T _{stg}		-65 to +150			°C
Thermal Resistance	θ _{JC}		83.3			°C/W
Thermal Resistance	θ _{JA}		200			°C/W

ELECTRICAL CHARACTERISTICS (T_A=25°C unless otherwise noted)

SYMBOL	TEST CONDITIONS	MPS6512 MPS6513 MIN MAX	MPS6514 MPS6515 MIN MAX	MPS6516 MPS6517 MPS6518 MIN MAX	MPS6519 MIN MAX	UNITS
I _{CBO}	V _{CB} =30V	50	50	50	-	nA
I _{CBO}	V _{CB} =20V	-	-	-	50	nA
BV _{CEO}	I _C =0.5mA	30	25	40	25	V
BV _{EBO}	I _E =10μA	4.0	4.0	4.0	4.0	V
V _{CE(SAT)}	I _C =50mA, I _B =5.0mA	0.5	0.5	0.5	0.5	V
C _{ob}	V _{CB} =10V, I _E =0, f=100kHz	3.5	3.5	4.0	4.0	pF
SYMBOL	TEST CONDITIONS	MPS6512 MPS6516 MIN MAX	MPS6513 MPS6517 MIN MAX	MPS6514 MPS6518 MIN MAX	MPS6515 MPS6519 MIN MAX	
h _{FE}	V _{CE} =10V, I _C =2.0mA	50 100	90 180	150 300	250 500	
h _{FE}	V _{CE} =10V, I _C =100mA	30	60	90	150	

TO-92 PACKAGE - MECHANICAL OUTLINE

R1

DIMENSIONS				
SYMBOL	INCHES		MILLIMETERS	
	MIN	MAX	MIN	MAX
A (DIA)	0.175	0.205	4.45	5.21
B	0.170	0.210	4.32	5.33
C	0.500	-	12.70	-
D	0.016	0.022	0.41	0.56
E	0.100		2.54	
F	0.050		1.27	
G	0.125	0.165	3.18	4.19
H	0.080	0.105	2.03	2.67
I	0.015		0.38	

TO-92 (REV: R1)

LEAD CODE

1. Emitter
2. Base
3. Collector

CentralTM
Semiconductor Corp.

145 Adams Ave., Hauppauge, NY 11788 USA
Phone (631) 435-1110 FAX (631) 435-1824

Manufacturers of World Class Discrete Semiconductors
www.centrasemi.com

OUTSTANDING SUPPORT AND SUPERIOR SERVICES



PRODUCT SUPPORT

Central's operations team provides the highest level of support to insure product is delivered on-time.

- Supply management (Customer portals)
- Inventory bonding
- Consolidated shipping options
- Custom bar coding for shipments
- Custom product packing

DESIGNER SUPPORT/SERVICES

Central's applications engineering team is ready to discuss your design challenges. Just ask.

- Free quick ship samples (2nd day air)
- Online technical data and parametric search
- SPICE models
- Custom electrical curves
- Environmental regulation compliance
- Customer specific screening
- Up-screening capabilities
- Special wafer diffusions
- PbSn plating options
- Package details
- Application notes
- Application and design sample kits
- Custom product and package development

REQUESTING PRODUCT PLATING

1. If requesting Tin/Lead plated devices, add the suffix "TIN/LEAD" to the part number when ordering (example: 2N2222A TIN/LEAD).
2. If requesting Lead (Pb) Free plated devices, add the suffix "PBFREE" to the part number when ordering (example: 2N2222A PBFREE).

CONTACT US

Corporate Headquarters & Customer Support Team

Central Semiconductor Corp.
145 Adams Avenue
Hauppauge, NY 11788 USA
Main Tel: (631) 435-1110
Main Fax: (631) 435-1824
Support Team Fax: (631) 435-3388
www.centrasemi.com

Worldwide Field Representatives:
www.centrasemi.com/wwreps

Worldwide Distributors:
www.centrasemi.com/wwdistributors

For the latest version of Central Semiconductor's **LIMITATIONS AND DAMAGES DISCLAIMER**, which is part of Central's Standard Terms and Conditions of sale, visit: www.centrasemi.com/terms

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