

2N3414 MPS3414
 2N3415 MPS3415
 2N3416 MPS3416
 2N3417 MPS3417

**SILICON
NPN TRANSISTORS**



TO-92 CASE



www.centrasemi.com

DESCRIPTION:

The CENTRAL SEMICONDUCTOR 2N3414, MPS3414 series devices are silicon NPN transistors, manufactured by the epitaxial planar process, designed for general purpose and switching applications.

MARKING: FULL PART NUMBER

		2N3414	2N3416	
		2N3415	2N3417	
MAXIMUM RATINGS: (T _A =25°C unless otherwise noted)		MPS3414	MPS3416	
	SYMBOL	MPS3415	MPS3417	UNITS
Collector-Base Voltage	V _{CBO}	25	50	V
Collector-Emitter Voltage	V _{CEO}	25	50	V
Emitter-Base Voltage	V _{EBO}		5.0	V
Continuous Collector Current	I _C		500	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

ELECTRICAL CHARACTERISTICS: ($T_A=25^{\circ}\text{C}$ unless otherwise noted)

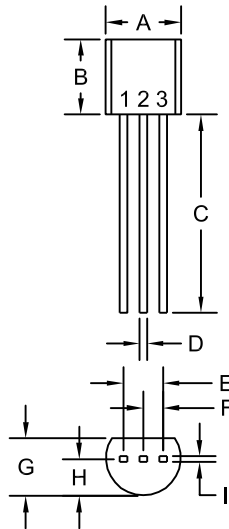
SYMBOL	TEST CONDITIONS	MIN	MAX	UNITS
I_{CBO}	$V_{CB}=\text{Rated } V_{CBO}$		100	nA
I_{EBO}	$V_{EB}=5.0\text{V}$		100	nA
BV_{CEO}	$I_C=10\text{mA}$ (3414, 3415)	25		V
BV_{CEO}	$I_C=10\text{mA}$ (3416, 3417)	50		V
$V_{CE(SAT)}$	$I_C=50\text{mA}, I_B=3.0\text{mA}$		0.3	V
$V_{BE(SAT)}$	$I_C=50\text{mA}, I_B=3.0\text{mA}$		0.85	V
h_{FE}	$V_{CE}=4.5\text{V}, I_C=2.0\text{mA}$ (3414, 3416)	75	225	
h_{FE}	$V_{CE}=4.5\text{V}, I_C=2.0\text{mA}$ (3415, 3417)	180	540	
h_{fe}	$V_{CE}=4.5\text{V}, I_C=2.0\text{mA}, f=1.0\text{kHz}$ (3414, 3416)	75		
h_{fe}	$V_{CE}=4.5\text{V}, I_C=2.0\text{mA}, f=1.0\text{kHz}$ (3415, 3417)	180		

2N3414 MPS3414
2N3415 MPS3415
2N3416 MPS3416
2N3417 MPS3417

SILICON
NPN TRANSISTORS



TO-92 CASE - MECHANICAL OUTLINE



R1

SYMBOL	DIMENSIONS			
	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)

2N3414 THRU 2N3417

LEAD CODE:

- 1) Emitter
- 2) Collector
- 3) Base

MPS3414 THRU MPS3417

LEAD CODE:

- 1) Emitter
- 2) Base
- 3) Collector

MARKING:

FULL PART NUMBER

R3 (10-September 2013)

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

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