Central™
Semiconductor Corp.
145 Adams Avenue, Hauppauge, NY 11788 USA
Tel: (631) 435-1110 • Fax: (631) 435-1824

Manufacturers of World Class Discrete Semiconductors

2N5366
2N5367

PNP SILICON TRANSISTOR

JEDEC TO-92 CASE (ECB)

DESCRIPTION

The CENTRAL SEMICONDUCTOR 2N5366, 2N5367 types are PNP Silicon Planar Epitaxial Transistors designed for general purpose switching and amplifier applications.

MAXIMUM RATINGS ($T_A = 25^oC$)

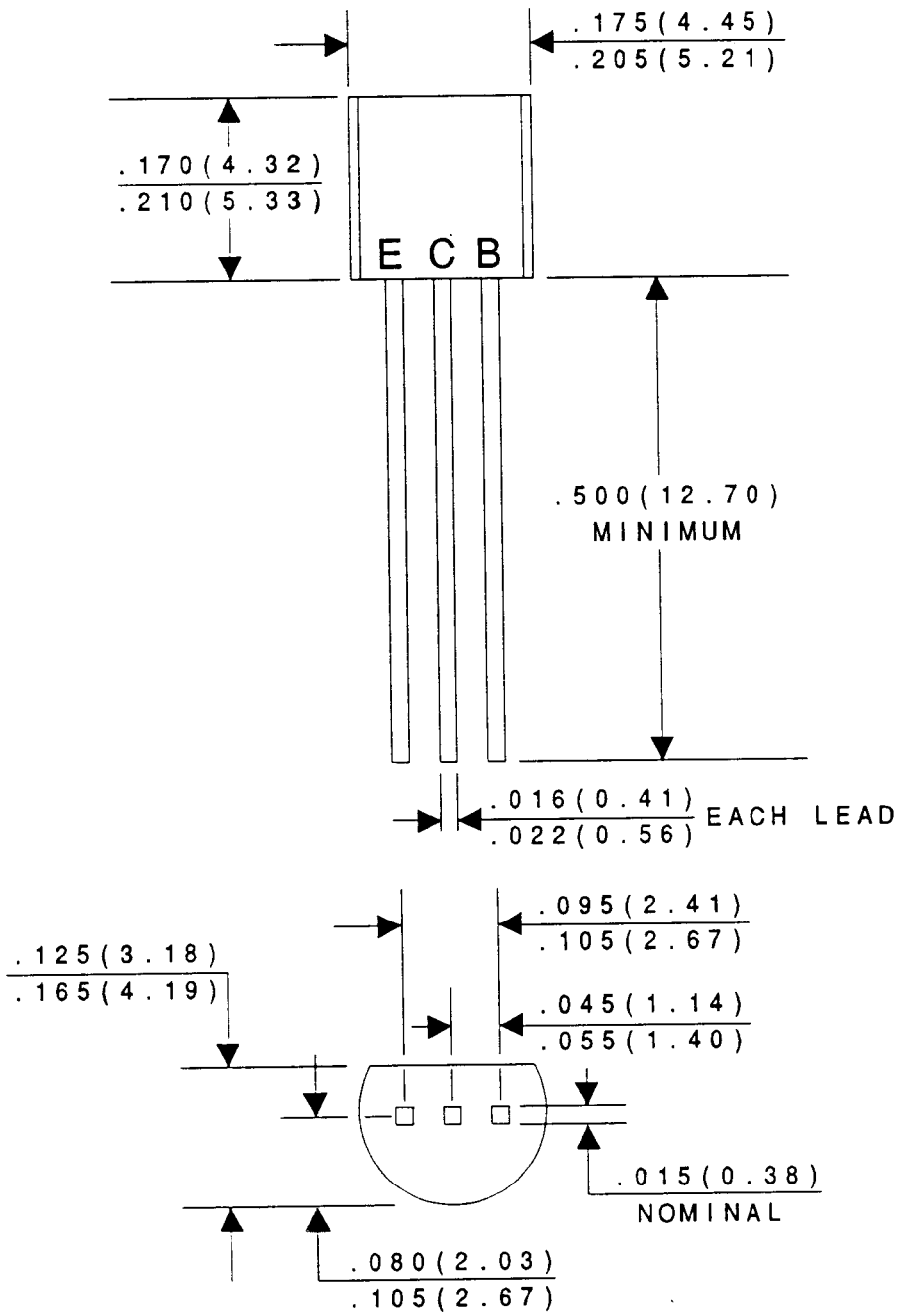
	SYMBOL		UNITS
Collector-Base Voltage	V_{CBO}	40	V
Collector-Emitter Voltage	V_{CEO}	40	V
Emitter-Base Voltage	V_{EBO}	4.0	V
Continuous Collector Current	I_C	300	mA
Collector Current (t = 10μsec)	I_C	700	mA
Power Dissipation	P_D	625	mW
Operating and Storage Junction Temperature	T_J, T_{stg}	-65 to +150	^oC
Thermal Resistance	Θ_{JA}	0.2	$^oC/mW$

ELECTRICAL CHARACTERISTICS ($T_A = 25^oC$ unless otherwise noted)

		2N5366		2N5367		
SYMBOL	TEST CONDITIONS	MIN	MAX	MIN	MAX	UNITS
I_{CBO}	$V_{CB} = 40V$		100		100	nA
I_{CBO}	$V_{CB} = 40V$, $T_A = 100^oC$		10		10	μA
I_{CES}	$V_{CB} = 40V$		100		100	nA
I_{EBO}	$V_{EB} = 4.0V$		10		10	μA
BV_{CEO}	$I_C = 10mA$	40		40		V
$V_{CE(SAT)}$	$I_C = 50mA$, $I_B = 2.5mA$		0.25		0.25	V
$V_{CE(SAT)}$	$I_C = 300mA$, $I_B = 30mA$		1.0		1.0	V
$V_{BE(SAT)}$	$I_C = 50mA$, $I_B = 2.5mA$		1.1		1.1	V
$V_{BE(SAT)}$	$I_C = 300mA$, $I_B = 30mA$		2.0		2.0	V
$V_{BE(ON)}$	$V_{CE} = 10V$, $I_C = 2.0mA$	0.5	0.8	0.5	0.8	V
h_{FE}	$V_{CE} = 10V$, $I_C = 2.0mA$	80		200		
h_{FE}	$V_{CE} = 1.0V$, $I_C = 50mA$	100	300	250	500	
h_{FE}	$V_{CE} = 5.0V$, $I_C = 300mA$	40		75		
C_{ob}	$V_{CB} = 10V$, $I_E = 0$, f = 1.0MHz		8.0		8.0	pF
C_{ib}	$V_{EB} = 0.5V$, $I_C = 0$, f = 1.0MHz		35		35	pF
h_{fe}	$V_{CE} = 10V$, $I_C = 2.0mA$, f = 1.0kHz	80	450	200	750	
f_T	$V_{CE} = 10V$, $I_C = 2.0mA$	250 TYP		250 TYP		MHz

(OVER)

JEDEC TO-92 CASE - MECHANICAL OUTLINE



All Dimensions in Inches (mm).

Central Semiconductor Corp.

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.centralsemi.com

Worldwide Field Representatives:
www.centralsemi.com/wwreps

Worldwide Distributors:
www.centralsemi.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.centralsemi.com/terms

Общество с ограниченной ответственностью «МосЧип» ИНН 7719860671 / КПП 771901001
Адрес: 105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107

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