

CentralTM 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.

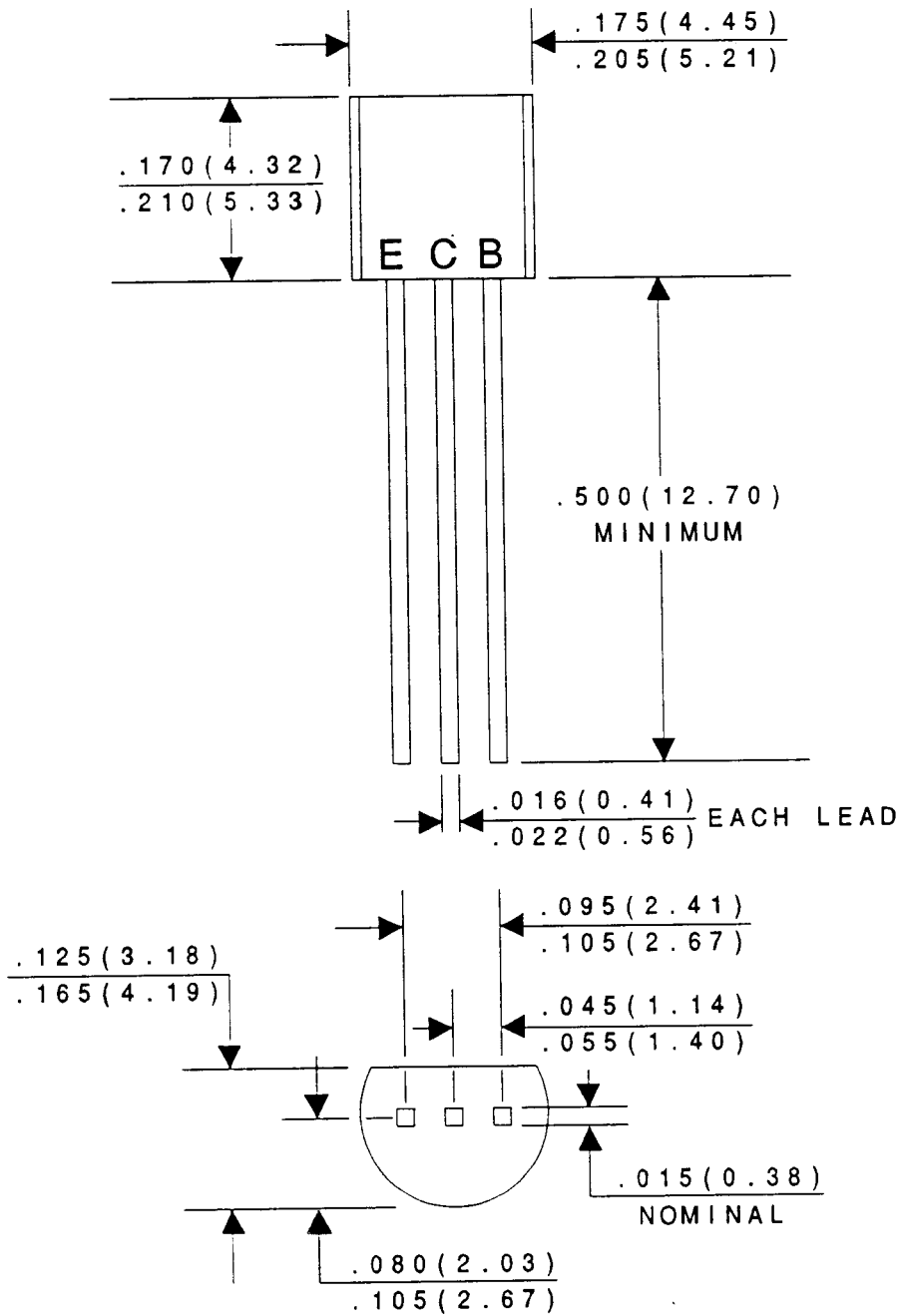
MAXIMUM RATINGS (T_A = 25°C)

	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	°C
Thermal Resistance	θ _{JA}	0.2	°C/mW

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

SYMBOL	TEST CONDITIONS	2N5366		2N5367		UNITS
		MIN	MAX	MIN	MAX	
I _{CBO}	V _{CB} = 40V		100	100		nA
I _{CBO}	V _{CB} = 40V, T _A = 100°C		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

JEDEC TO-92 CASE - MECHANICAL OUTLINE



All Dimensions in Inches (mm).

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 «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибьюторов Европы, Америки и Азии.

С конца 2013 года компания активно расширяет линейку поставок компонентов по направлению коаксиальный кабель, кварцевые генераторы и конденсаторы (керамические, пленочные, электролитические), за счёт заключения дистрибьюторских договоров

Мы предлагаем:

- Конкуренспособные цены и скидки постоянным клиентам.
- Специальные условия для постоянных клиентов.
- Подбор аналогов.
- Поставку компонентов в любых объемах, удовлетворяющих вашим потребностям.
- Приемлемые сроки поставки, возможна ускоренная поставка.
- Доставку товара в любую точку России и стран СНГ.
- Комплексную поставку.
- Работу по проектам и поставку образцов.
- Формирование склада под заказчика.
- Сертификаты соответствия на поставляемую продукцию (по желанию клиента).
- Тестирование поставляемой продукции.
- Поставку компонентов, требующих военную и космическую приемку.
- Входной контроль качества.
- Наличие сертификата ISO.

В составе нашей компании организован Конструкторский отдел, призванный помогать разработчикам, и инженерам.

Конструкторский отдел помогает осуществить:

- Регистрацию проекта у производителя компонентов.
- Техническую поддержку проекта.
- Защиту от снятия компонента с производства.
- Оценку стоимости проекта по компонентам.
- Изготовление тестовой платы монтаж и пусконаладочные работы.



Тел: +7 (812) 336 43 04 (многоканальный)

Email: org@lifeelectronics.ru