

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.

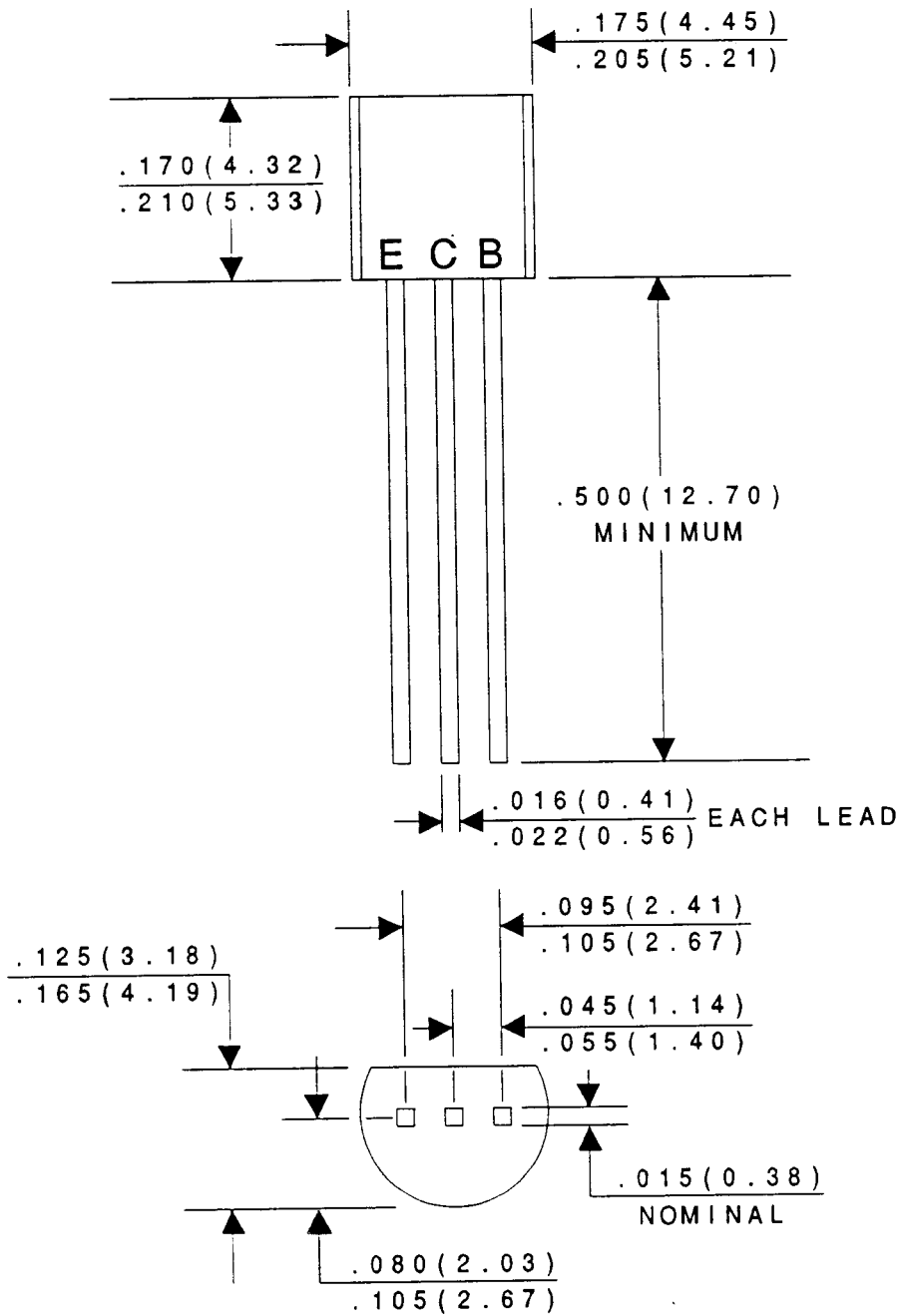
MAXIMUM RATINGS (T_A = 25°C)

	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 «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



Как с нами связаться

Телефон: 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-02-42

Электронная почта: org@eplast1.ru

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.