

CentralTM Semiconductor Corp.

145 Adams Avenue, Hauppauge, NY 11788 USA

Tel: (631) 435-1110 • Fax: (631) 435-1824

Manufacturers of World Class Discrete Semiconductors

2N4406

2N4407

PNP SILICON TRANSISTOR

JEDEC TO-39 CASE

DESCRIPTION

The CENTRAL SEMICONDUCTOR 2N4406, 2N4407 types are PNP Silicon Epitaxial Planar Transistors designed for general purpose and switching applications.

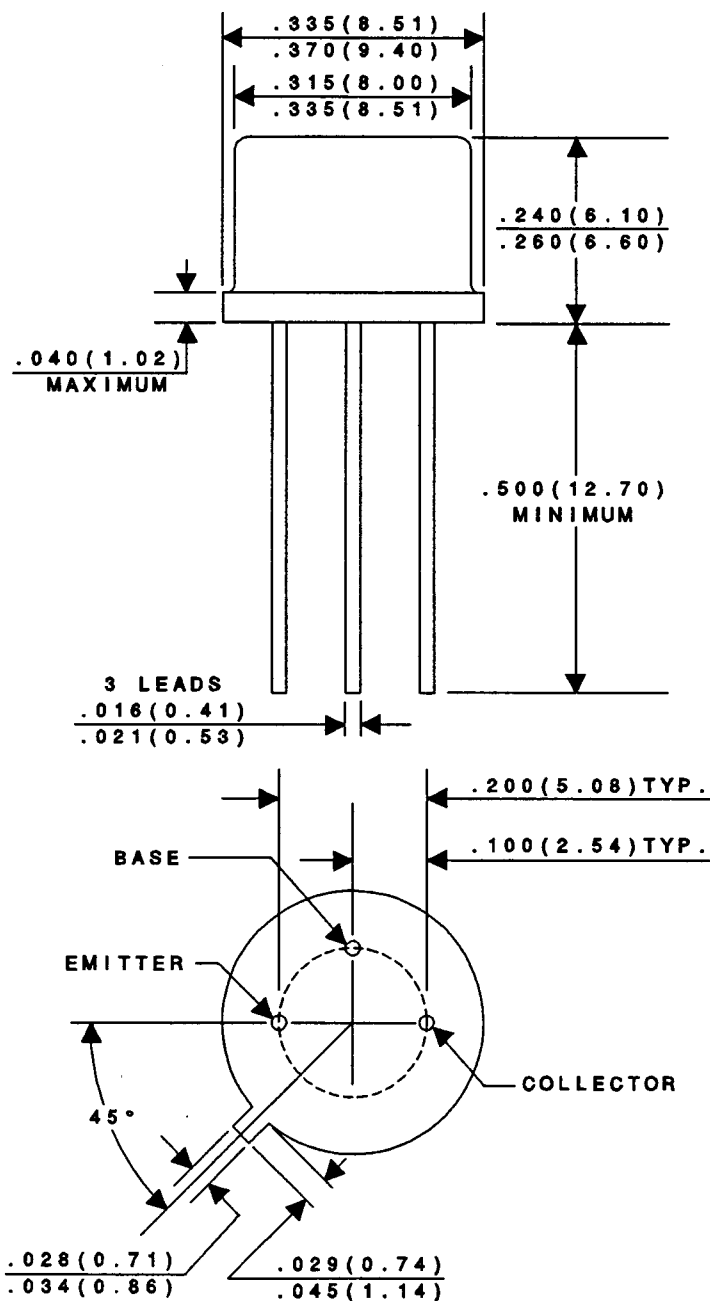
MAXIMUM RATINGS ($T_A = 25^\circ\text{C}$)

	<u>SYMBOL</u>		<u>UNITS</u>
Collector-Base Voltage	V_{CB0}	80	V
Collector-Emitter Voltage	V_{CEO}	80	V
Emitter-Base Voltage	V_{EBO}	5.0	V
Collector Current	I_C	2.0	A
Power Dissipation	P_D	1.25	W
Power Dissipation ($T_C = 25^\circ\text{C}$)	P_D	8.75	W
Operating and Storage			
Junction Temperature	T_J, T_{stg}	-65 to +200	$^\circ\text{C}$
Thermal Resistance	θ_{JA}	140	$^\circ\text{C/W}$
Thermal Resistance	θ_{JC}	20	$^\circ\text{C/W}$

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

<u>SYMBOL</u>	<u>TEST CONDITIONS</u>	<u>2N4406</u>		<u>2N4407</u>		<u>UNITS</u>
		<u>MIN</u>	<u>MAX</u>	<u>MIN</u>	<u>MAX</u>	
I_{CBO}	$V_{CB} = 60\text{V}$		25		25	μA
I_{EBO}	$V_{EB} = 3.0\text{V}$		25		25	μA
BV_{CEO}	$I_C = 10\text{mA}$	80		80		V
BV_{CBO}	$I_C = 10\mu\text{A}$	80		80		V
BV_{EBO}	$I_E = 10\mu\text{A}$	5.0		5.0		V
$V_{CE(SAT)}$	$I_C = 150\text{mA}, I_B = 15\text{mA}$		0.2		0.2	V
$V_{CE(SAT)}$	$I_C = 500\text{mA}, I_B = 50\text{mA}$		0.4		0.4	V
$V_{CE(SAT)}$	$I_C = 1.0\text{A}, I_B = 100\text{mA}$		0.7		0.7	V
$V_{CE(SAT)}$	$I_C = 1.5\text{A}, I_B = 150\text{mA}$		1.5		1.5	V
$V_{BE(SAT)}$	$I_C = 150\text{mA}, I_B = 15\text{mA}$		0.9		0.9	V
$V_{BE(SAT)}$	$I_C = 1.0\text{A}, I_B = 100\text{mA}$		1.3		1.3	V
$V_{BE(SAT)}$	$I_C = 1.5\text{A}, I_B = 150\text{mA}$		1.5		1.5	V
$V_{BE(ON)}$	$V_{CE} = 1.0\text{V}, I_C = 500\text{mA}$		1.0		1.0	V
h_{FE}	$V_{CE} = 5.0\text{V}, I_C = 10\text{mA}$	30		80		
h_{FE}	$V_{CE} = 5.0\text{V}, I_C = 150\text{mA}$	30		80		
h_{FE}	$V_{CE} = 5.0\text{V}, I_C = 500\text{mA}$	30	120	80	240	
h_{FE}	$V_{CE} = 5.0\text{V}, I_C = 1.0\text{A}$	20		30		
h_{FE}	$V_{CE} = 5.0\text{V}, I_C = 1.5\text{A}$	10		10		
f_T	$V_{CE} = 20\text{V}, I_C = 50\text{mA}, f = 100\text{MHz}$	50		50		MHz
C_{cb}	$V_{CB} = 10\text{V}, I_E = 0, f = 1.0\text{MHz}$		50		50	pF

JEDEC TO-39 CASE - MECHANICAL DIMENSIONS



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.centra-semi.com

Worldwide Field Representatives:
www.centra-semi.com/wwreps

Worldwide Distributors:
www.centra-semi.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.centra-semi.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.