

CentralTM Semiconductor Corp.

145 Adams Avenue, Hauppauge, NY 11788 USA
Tel: (631) 435-1110 • Fax: (631) 435-1824

Manufacturers of World Class Discrete Semiconductors

2N5086
2N5087

PNP SILICON TRANSISTORS

JEDEC TO-92 CASE (EBC)

DESCRIPTION

The CENTRAL SEMICONDUCTOR 2N5086, 2N5087 series are molded epoxy silicon PNP signal transistors designed for low level, low noise amplifier applications.

MAXIMUM RATINGS (T_A=25°C)

	SYMBOL		UNIT
Collector-Base Voltage	V _{CB0}	50	V
Collector-Emitter Voltage	V _{CE0}	50	V
Emitter-Base Voltage	V _{EB0}	3.0	V
Collector Current	I _C	50	mA
Power Dissipation	P _D	625	mW
Power Dissipation	P _D	1.5	W
Operating and Storage Junction Temperature	T _J , T _{stg}	-65 TO +150	°C
Thermal Resistance	θ _{JA}	0.2	°C/mW
Thermal Resistance	θ _{JC}	83.3	°C/W

ELECTRICAL CHARACTERISTICS (T_A=25°C)

SYMBOL	TEST CONDITIONS	2N5086		2N5087		UNIT
		MIN	MAX	MIN	MAX	
I _{CB0}	V _{CB} =10V		10		10	nA
I _{CB0}	V _{CB} =35V		50		50	nA
I _{EB0}	V _{EB} =3.0V		50		50	nA
BV _{CB0}	I _C =100μA	50		50		V
BV _{CE0}	I _C =1.0mA	50		50		V
V _{CE} (SAT)	I _C =10mA, I _B =1.0mA		0.3		0.3	V
V _{BE} (ON)	V _{CE} =5.0V, I _C =1.0mA		0.85		0.85	V
h _{FE}	V _{CE} =5.0V, I _C =100μA	150	500	250	800	
h _{FE}	V _{CE} =5.0V, I _C =1.0mA	150		250		
h _{FE}	V _{CE} =5.0V, I _C =10mA	150		250		
h _{fe}	V _{CE} =5.0V, I _C =1.0mA, f=1.0kHz	150	600	250	900	
f _T	V _{CE} =5.0V, I _C =500μA, f=20MHz	40		40		MHz
C _{ob}	V _{CB} =5.0V, I _E =0, f=100kHz		4.0		4.0	pF
NF	V _{CE} =5.0V, I _C =20μA, R _S =10kΩ, f=10Hz TO 15.7kHz		3.0		2.0	dB
NF	V _{CE} =5.0V, I _C =100μA, R _S =3.0kΩ, f=1.0kHz		3.0		2.0	dB

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