

CentralTM Semiconductor Corp.

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

Manufacturers of World Class Discrete Semiconductors

2N5189

NPN SILICON
POWER TRANSISTOR

JEDEC TO-39 CASE

DESCRIPTION

The CENTRAL SEMICONDUCTOR 2N5189 type is a NPN Silicon Epitaxial Planar Transistors designed for core driver and high current switching applications.

MAXIMUM RATINGS (T_C = 25°C)

	SYMBOL		UNITS
Collector-Base Voltage	V _{CBO}	60	V
Collector-Emitter Voltage	V _{CEO}	35	V
Emitter-Base Voltage	V _{EBO}	5.0	V
Power Dissipation	P _D	5.0	W
Operating and Storage			
Junction Temperature	T _J , T _{stg}	-65 to +200	°C
Thermal Resistance	θ _{JC}	35	°C/W

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

SYMBOL	TEST CONDITIONS	MIN	MAX	UNITS
I _{CBO}	V _{CB} = 30V		0.5	μA
BV _{CBO}	I _C = 100μA	60		V
BV _{CEO}	I _C = 10mA	35		V
BV _{CEO}	I _E = 100μA	5.0		V
V _{CE(SAT)}	I _C = 1.0A, I _B = 100mA		1.0	V
V _{BE(SAT)}	I _C = 1.0A, I _B = 100mA		1.5	V
h _{FE}	V _{CE} = 1.0V, I _C = 100mA	30		
h _{FE}	V _{CE} = 1.0V, I _C = 500mA	35		
h _{FE}	V _{CE} = 1.0V, I _C = 1.0A	15		
f _T	V _{CE} = 10V, I _C = 50mA, f = 100MHz	250		MHz
t _{on}	V _{CC} = 10.7V, I _C = 1.0A, I _{B1} = 100mA		40	ns
t _{off}	V _{CC} = 10.7V, I _C = 1.0A, I _{B1} = I _{B2} = 100mA		70	ns
C _{ob}	V _{CB} = 10V, I _E = 0, f = 1.0MHz		12	pF

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