

CentralTM Semiconductor Corp.

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

Manufacturers of World Class Discrete Semiconductors

TIP29
TIP29A
TIP29B
TIP29C

SILICON NPN POWER TRANSISTOR
1 AMP, 30 WATTS

JEDEC TO-220 CASE

DESCRIPTION

The CENTRAL SEMICONDUCTOR TIP29 Series is a NPN Epitaxial-Base Silicon Power Transistor designed for power amplifier and high-speed switching applications.

MAXIMUM RATINGS (T_C=25°C unless otherwise noted)

	SYMBOL	TIP29	TIP29A	TIP29B	TIP29C	UNIT
Collector-Base Voltage	V _{CB0}	40	60	80	100	V
Emitter-Base Voltage	V _{EB0}	5.0	5.0	5.0	5.0	V
Collector-Emitter Voltage	V _{CE0}	40	60	80	100	V
Collector Current, Continuous	I _C	1.0	1.0	1.0	1.0	A
Collector Current, Peak	I _{CM}	3.0	3.0	3.0	3.0	A
Base Current	I _B	0.4	0.4	0.4	0.4	A
Power Dissipation	P _D	30	30	30	30	W
Power Dissipation (T _A =25°C)	P _D	2.0	2.0	2.0	2.0	W
Operating and Storage Junction Temperature	T _J , T _{stg}	-65 TO +150		-65 TO +150		°C

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

SYMBOL	TEST CONDITIONS	MIN	MAX	UNIT
I _{CEO}	V _{CE} =30V (TIP29, TIP29A)		0.3	mA
I _{CEO}	V _{CE} =60V (TIP29B, TIP29C)		0.3	mA
I _{CES}	V _{CE} =Rated V _{CE0}		0.2	mA
I _{EB0}	V _{EB} =5.0V		1.0	mA
BV _{CE0}	I _C =30mA, (TIP29)	40		V
BV _{CE0}	I _C =30mA, (TIP29A)	60		V
BV _{CE0}	I _C =30mA, (TIP29B)	80		V
BV _{CE0}	I _C =30mA, (TIP29C)	100		V
V _{CE(SAT)}	I _C =1.0A, I _B =125mA		0.7	V
V _{BE(on)}	V _{CE} =4.0V, I _C =1.0A		1.3	V
h _{FE}	V _{CE} =4.0V, I _C =0.2A	40		-
h _{FE}	V _{CE} =4.0V, I _C =1.0A	15	75	-
h _{fe}	V _{CE} =10V, I _C =0.2A, f=1 kHz	20		-
f _T	V _{CE} =10V, I _C =0.2A, f=1 MHz	3		MHz
ton	I _C =1.0A, I _{B1} =I _{B2} =100mA, R _L =30 OHMS	0.5 TYP		uS
t _{off}	I _C =1.0A, I _{B1} =I _{B2} =100mA, R _L =30 OHMS	2.0 TYP		uS

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:

- Конкурентоспособные 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