

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
toff	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



Стандарт Электрон Связь

Мы молодая и активно развивающаяся компания в области поставок электронных компонентов. Мы поставляем электронные компоненты отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших складов мира.

Благодаря сотрудничеству с мировыми поставщиками мы осуществляем комплексные и плановые поставки широчайшего спектра электронных компонентов.

Собственная эффективная логистика и склад в обеспечивает надежную поставку продукции в точно указанные сроки по всей России.

Мы осуществляем техническую поддержку нашим клиентам и предпродажную проверку качества продукции. На все поставляемые продукты мы предоставляем гарантию .

Осуществляем поставки продукции под контролем ВП МО РФ на предприятия военно-промышленного комплекса России , а также работаем в рамках 275 ФЗ с открытием отдельных счетов в уполномоченном банке. Система менеджмента качества компании соответствует требованиям ГОСТ ISO 9001.

Минимальные сроки поставки, гибкие цены, неограниченный ассортимент и индивидуальный подход к клиентам являются основой для выстраивания долгосрочного и эффективного сотрудничества с предприятиями радиоэлектронной промышленности, предприятиями ВПК и научно-исследовательскими институтами России.

С нами вы становитесь еще успешнее!

Наши контакты:

Телефон: +7 812 627 14 35

Электронная почта: sales@st-electron.ru

Адрес: 198099, Санкт-Петербург,
Промышленная ул, дом № 19, литера Н,
помещение 100-Н Офис 331