

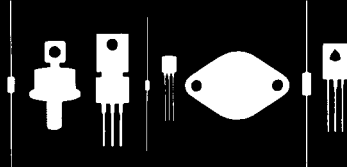
Central
Semiconductor Corp.

Central
Semiconductor Corp.

Central
Semiconductor Corp.

CentralTM
Semiconductor Corp.

145 Adams Avenue
Hauppauge, New York 11788



MJE371 PNP
MJE521 NPN

SILICON COMPLEMENTARY
POWER TRANSISTORS

JEDEC TO-126 CASE

DESCRIPTION

The CENTRAL SEMICONDUCTOR MJE371, MJE521 types are Complementary Silicon Power Transistors designed for use in general purpose amplifier and switching applications.

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

	<u>SYMBOL</u>		<u>UNIT</u>
Collector-Base Voltage	V_{CB0}	40	V
Collector-Emitter Voltage	V_{CE0}	40	V
Emitter-Base Voltage	V_{EB0}	4.0	V
Collector Current	I_C	4.0	A
Collector Current (PEAK)	I_{CM}	8.0	A
Power Dissipation	P_D	40	W
Operating and Storage Junction Temperature	T_J, T_{stg}	-65 TO +150	$^{\circ}\text{C}$
Thermal Resistance	θ_{JC}	3.1	$^{\circ}\text{C}/\text{W}$

ELECTRICAL CHARACTERISTICS ($T_C=25^{\circ}\text{C}$)

<u>SYMBOL</u>	<u>TEST CONDITIONS</u>	<u>MIN</u>	<u>MAX</u>	<u>UNIT</u>
I_{CB0}	$V_{CB}=40\text{V}$		100	μA
I_{EB0}	$V_{EB}=4.0\text{V}$		100	μA
BV_{CE0}	$I_C=100\text{mA}$	40		V
h_{FE}	$V_{CE}=1.0\text{V}, I_C=1.0\text{A}$	40		



To-126

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