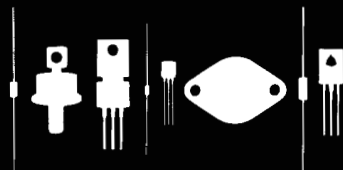


145 Adams Avenue
 Hauppauge, New York 11788
Central Semiconductor Corp.
Central Semiconductor Corp.
Central Semiconductor Corp.



2N6428
 2N6429

NPN SILICON TRANSISTOR

JEDEC TO-92 CASE (EBC)

DESCRIPTION

The CENTRAL SEMICONDUCTOR 2N6428, 2N6429 types are NPN Silicon Transistors manufactured by the epitaxial planar process, designed for high gain amplifier applications.

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

	SYMBOL	2N6428	2N6429	UNITS
Collector-Base Voltage	V_{CBO}	60	55	V
Collector-Emitter Voltage	V_{CEO}	50	45	V
Emitter-Base Voltage	V_{EBO}	6.0		V
Collector Current	I_C	200		mA
Power Dissipation	P_D	625		mW
Power Dissipation $(T_C = 25^{\circ}\text{C})$	P_D	1.5		W
Operating and Storage				
Junction Temperature	T_J, T_{stg}	-65 to +150		$^{\circ}\text{C}$
Thermal Resistance	Θ_{JA}	200		$^{\circ}\text{C/W}$
Thermal Resistance	Θ_{JC}	83.3		$^{\circ}\text{C/W}$

ELECTRICAL CHARACTERISTICS $(T_A = 25^{\circ}\text{C}$ unless otherwise noted)

SYMBOL	TEST CONDITIONS	2N6428		2N6429		UNITS
		MIN	MAX	MIN	MAX	
I_{CBO}	$V_{CB} = 30\text{V}$		10		10	nA
I_{CEO}	$V_{CE} = 30\text{V}$		25		25	nA
I_{EBO}	$V_{BE} = 5.0\text{V}$		10		10	nA
BV_{CBO}	$I_C = 100\mu\text{A}$	60		55		V
BV_{CEO}	$I_C = 1.0\text{mA}$	50		45		V
$V_{CE(SAT)}$	$I_C = 10\text{mA}, I_B = 0.5\text{mA}$		0.20		0.20	V
$V_{CE(SAT)}$	$I_C = 100\text{mA}, I_B = 5.0\text{mA}$		0.60		0.60	V
$V_{BE(ON)}$	$V_{CE} = 5.0\text{V}, I_C = 1.0\text{mA}$	0.56	0.66	0.56	0.66	V
h_{FE}	$V_{CE} = 5.0\text{V}, I_C = 10\mu\text{A}$	250		500		
h_{FE}	$V_{CE} = 5.0\text{V}, I_C = 100\mu\text{A}$	250	650	500	1250	
h_{FE}	$V_{CE} = 5.0\text{V}, I_C = 1.0\text{mA}$	250		500		
h_{FE}	$V_{CE} = 5.0\text{V}, I_C = 10\text{mA}$	250		500		
f_T	$V_{CE} = 5.0\text{V}, I_C = 1.0\text{mA}, f = 100\text{MHz}$	100	700	100	700	MHz
C_{ob}	$V_{CB} = 10\text{V}, I_E = 0, f = 1.0\text{MHz}$		3.0		3.0	pF
C_{ib}	$V_{BE} = 0.5\text{V}, I_C = 0, f = 1.0\text{MHz}$		8.0		8.0	pF
h_{ie}	$V_{CE} = 5.0\text{V}, I_C = 1.0\text{mA}, f = 1.0\text{kHz}$	3.0	30	6.0	60	$k\Omega$
h_{re}	$V_{CE} = 5.0\text{V}, I_C = 1.0\text{mA}, f = 1.0\text{kHz}$	2.0	20	5.0	50	$\times 10^{-4}$
h_{fe}	$V_{CE} = 5.0\text{V}, I_C = 1.0\text{mA}, f = 1.0\text{kHz}$	200	800	400	1600	
h_{oe}	$V_{CE} = 5.0\text{V}, I_C = 1.0\text{mA}, f = 1.0\text{kHz}$	5.0	50	10	100	μmhos

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

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 «Океан Электроники» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Поставка оригинальных импортных электронных компонентов напрямую с производств Америки, Европы и Азии, а так же с крупнейших складов мира;
- Широкая линейка поставок активных и пассивных импортных электронных компонентов (более 30 млн. наименований);
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Помощь Конструкторского Отдела и консультации квалифицированных инженеров;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Поставка электронных компонентов под контролем ВП;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- При необходимости вся продукция военного и аэрокосмического назначения проходит испытания и сертификацию в лаборатории (по согласованию с заказчиком);
- Поставка специализированных компонентов военного и аэрокосмического уровня качества (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Actel, Aeroflex, Peregrine, VPT, Syfer, Eurofarad, Texas Instruments, MS Kennedy, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Компания «Океан Электроники» является официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «JONHON», а так же официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России производителя высокотехнологичных и надежных решений для передачи СВЧ сигналов «FORSTAR».



JONHON

«JONHON» (основан в 1970 г.)

Разъемы специального, военного и аэрокосмического назначения:

(Применяются в военной, авиационной, аэрокосмической, морской, железнодорожной, горно- и нефтедобывающей отраслях промышленности)

«FORSTAR» (основан в 1998 г.)

ВЧ соединители, коаксиальные кабели,
кабельные сборки и микроволновые компоненты:

(Применяются в телекоммуникациях гражданского и специального назначения, в средствах связи, РЛС, а так же военной, авиационной и аэрокосмической отраслях промышленности).



Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-03-32

Электронная почта: ocean@oceanchips.ru

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А