2N4424

SILICON NPN TRANSISTOR

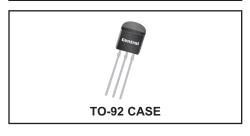


www.centralsemi.com

DESCRIPTION:

The CENTRAL SEMICONDUCTOR 2N4424 is a silicon NPN epitaxial planar transistor designed for general purpose amplifier applications.





MAXIMUM RATINGS: (TA=25°C)	SYMBOL		UNITS
Collector-Base Voltage	V_{CBO}	60	V
Collector-Emitter Voltage	V_{CEO}	40	V
Emitter-Base Voltage	V_{EBO}	5.0	V
Continuous Collector Current	$I_{\mathbb{C}}$	500	mA
Power Dissipation	P_{D}	625	mW
Operating and Storage Junction Temperature	T _J , T _{stg}	-65 to +150	°C
Thermal Resistance	Θ_{JA}	200	°C/W

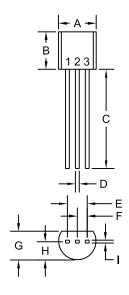
Operating and otorage burietion remperature		'J', 'stg		, , 150	0
Thermal Res	istance	$\Theta_{\sf JA}$	2	00	°C/W
	L CHARACTERISTICS: (T _A =25°C ui				
SYMBOL	TEST CONDITIONS	MIN	TYP	MAX	UNITS
ICBO	V _{CB} =40V			30	nA
I _{CBO}	V _{CB} =40V, T _A =100°C			10	μΑ
ICES	V _{CE} =40V			30	nA
I _{EBO}	V _{EB} =5.0V			100	nA
BV_{CBO}	I _C =10μA	60			V
BVCEO	I _C =10mA	40			V
BV_{EBO}	I _E =0.1μA	5.0			V
V _{CE(SAT)}	I _C =50mA, I _B =3.0mA			0.30	V
V _{BE} (SAT)	I _C =50mA, I _B =3.0mA			0.85	V
hFE	V _{CE} =4.5V, I _C =2.0mA	180		540	
h _{fe}	V_{CE} =4.5V, I_{C} =2.0mA, f=1.0kHz	180			
h _{fe}	V_{CE} =10V, I_{C} =1.0mA, f=1.0kHz		180		
h _{ie}	V _{CE} =10V, I _C =1.0mA, f=1.0kHz		5100		Ω
h _{oe}	V_{CE} =10V, I_{C} =1.0mA, f=1.0kHz		14		μS
h _{re}	V_{CE} =10V, I_{C} =1.0mA, f=1.0kHz		0.27		x10 ⁻³

2N4424

SILICON **NPN TRANSISTOR**



TO-92 CASE - MECHANICAL OUTLINE



DIMENSIONS							
	INCHES		MILLIMETERS				
SYMBOL	MIN	MAX	MIN	MAX			
A (DIA)	0.175	0.205	4.45	5.21			
В	0.170	0.210	4.32	5.33			
С	0.500	-	12.70	-			
D	0.016	0.022	0.41	0.56			
Е	0.100		2.54				
F	0.050		1.27				
G	0.125	0.165	3.18	4.19			
Н	0.080	0.105	2.03	2.67			
	0.015		0.38				

TO-92 (REV: R1)

LEAD CODE:

- 1) Emitter 2) Collector 3) Base

R1

MARKING:

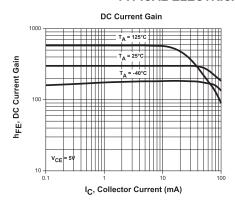
FULL PART NUMBER

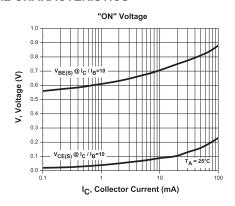
2N4424

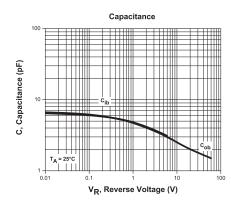
SILICON NPN TRANSISTOR

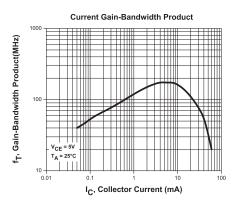


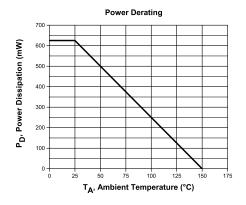
TYPICAL ELECTRICAL CHARACTERISTICS











R1 (26-July 2013)

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 guick 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.centralsemi.com

Worldwide Field Representatives: www.centralsemi.com/wwreps

Worldwide Distributors:

www.centralsemi.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.centralsemi.com/terms

www.centralsemi.com (001)



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» (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