2N4912

SILICON NPN POWER TRANSISTOR



www.centralsemi.com

DESCRIPTION:

The CENTRAL SEMICONDUCTOR 2N4912 is a silicon NPN power transistor manufactured by the epitaxial base process, mounted in a hermetically sealed metal case, designed for general purpose amplifier and switching applications.

MARKING: FULL PART NUMBER



MAXIMUM RATINGS: (T _C =25°C)		SYMBOL		UNITS
Collector-B	ase Voltage	V_{CBO}	80	V
Collector-E	mitter Voltage	V_{CEO}	80	V
Emitter-Bas	se Voltage	V_{EBO}	5.0	V
Continuous Collector Current		$I_{\mathbb{C}}$	1.0	Α
Continuous	Base Current	ΙΒ	1.0	Α
Power Diss	sipation	P_{D}	25	W
Operating a	and Storage Junction Temperature	T _J , T _{stg}	-65 to +200	°C
Thermal Resistance		ΘJC	7.0	°C/W
ELECTRIC	AL CHARACTERISTICS: (T _C =25°C	unless otherwise n	oted)	
SYMBOL	TEST CONDITIONS	MIN	MAX	UNITS
I _{CBO}	V _{CB} =80V		100	μΑ
ICEV	V_{CE} =80V, V_{EB} =1.5V		100	μA
ICEV	V_{CE} =80V, V_{EB} =1.5V, T_{C} =150°C		1.0	mA
loco	Vo=40V		500	пΔ

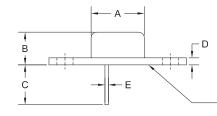
SYMBOL	TEST CONDITIONS	MIN	MAX	UNITS
ICBO	V _{CB} =80V		100	μΑ
I CEV	V_{CE} =80V, V_{EB} =1.5V		100	μΑ
ICEV	V_{CE} =80V, V_{EB} =1.5V, T_{C} =150°C		1.0	mA
ICEO	V _{CE} =40V		500	μΑ
I _{EBO}	V _{EB} =5.0V		1.0	mA
BVCEO	I _C =100μA	80		V
V _{CE(SAT)}	I _C =1.0A, I _B =100mA		0.6	V
V _{BE(SAT)}	I _C =1.0A, I _B =100mA		1.3	V
V _{BE(ON)}	V _{CE} 1.0V, I _C =1.0A		1.3	V
hFE	V_{CE} =1.0V, I_{C} =50mA	40		
h _{FE}	V_{CE} =1.0V, I_{C} =500mA	20	100	
hFE	V_{CE} =1.0V, I_{C} =1.0A	10		
h _{fe}	V_{CE} =10V, I_{C} =250mA, f=1.0kHz	25		
f_{T}	V_{CE} =10V, I_{C} =250mA, f=1.0MHz	3.0		MHz
C _{ob}	V_{CB} =10V, I_{E} =0, f=100kHz		100	pF

2N4912

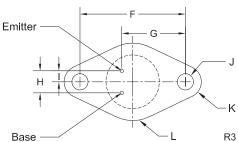
SILICON NPN POWER TRANSISTOR



TO-66 CASE - MECHANICAL OUTLINE



Seating Plane: The seating plane must be within 0.001" concave to 0.004" convex within 0.600" diameter from the center of the device.



MARKING: FULL PART NUMBER

DIMENSIONS							
	INCHES		MILLIMETERS				
SYMBOL	MIN	MAX	MIN	MAX			
A (DIA)	0.470	0.500	11.94	12.70			
В	0.250	0.340	6.35	8.64			
С	0.360	-	9.14	-			
D	0.050	0.075	1.27	1.91			
E (DIA)	0.028	0.034	0.71	0.86			
F	0.956	0.964	24.28	24.48			
G	0.570	0.590	14.48	14.99			
Н	0.190	0.210	4.83	5.33			
	0.093	0.107	2.36	2.72			
J (DIA)	0.142	0.152	3.61	3.86			
K (RAD)	0.141		3.58				
L (RAD)	0.345		8.76				

TO-66 (REV:R3)

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