

2N6214
SILICON
PNP POWER TRANSISTOR



TO-66 CASE



www.centrasemi.com

DESCRIPTION:

The CENTRAL SEMICONDUCTOR 2N6214 is a silicon PNP power transistor mounted in a hermetically sealed metal case, designed for general purpose amplifier and switching applications.

MARKING: FULL PART NUMBER

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

Collector-Base Voltage
Collector-Emitter Voltage
Collector-Emitter Voltage
Collector-Emitter Voltage
Emitter-Base Voltage
Continuous Collector Current
Continuous Base Current
Power Dissipation
Power Dissipation ($T_C=100^\circ\text{C}$)
Operating and Storage Junction Temperature
Thermal Resistance

SYMBOL		UNITS
V_{CBO}	450	V
V_{CEX}	450	V
V_{CER}	425	V
V_{CEO}	400	V
V_{EBO}	6.0	V
I_C	2.0	A
I_B	1.0	A
P_D	35	W
P_D	20	W
T_J, T_{stg}	-65 to +200	$^\circ\text{C}$
Θ_{JC}	5.0	$^\circ\text{C/W}$

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

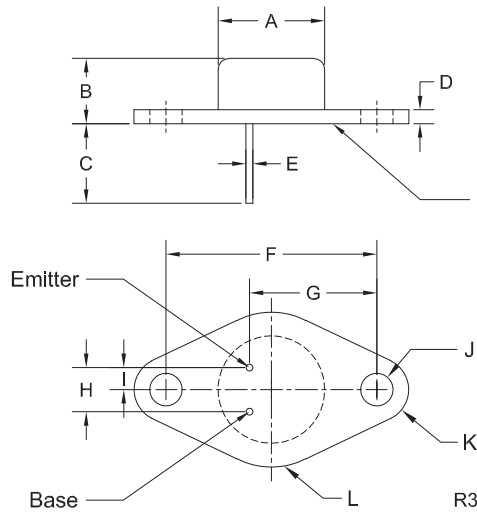
SYMBOL	TEST CONDITIONS	MIN	MAX	UNITS
I_{CEV}	$V_{CE}=410\text{V}, V_{EB}=1.5\text{V}$		1.0	mA
I_{CEV}	$V_{CE}=410\text{V}, V_{EB}=1.5\text{V}, T_C=100^\circ\text{C}$		10	mA
I_{CEO}	$V_{CE}=150\text{V}$		5.0	mA
I_{EBO}	$V_{EB}=6.0\text{V}$		0.5	mA
BV_{CEO}	$I_C=200\text{mA}$	400		V
BV_{CER}	$I_C=200\text{mA}, R_{BE}=50\Omega$	425		V
BV_{CEX}	$I_C=200\text{mA}, V_{BE}=1.5\text{V}, R_{BE}=50\Omega$	450		V
BV_{EBO}	$I_B=500\text{mA}$	6.0		V
$V_{CE(SAT)}$	$I_C=1.0\text{A}, I_B=125\text{mA}$		2.5	V
$V_{BE(SAT)}$	$I_C=1.0\text{A}, I_B=125\text{mA}$		1.4	V
h_{FE}	$V_{CE}=5.0\text{V}, I_C=1.0\text{A}$	10	100	
$ h_{fe} $	$V_{CE}=10\text{V}, I_C=200\text{mA}, f=5.0\text{MHz}$	4.0		
C_{ob}	$V_{CB}=10\text{V}, f=1.0\text{MHz}$		220	pF
$I_{s/b}$	$V_{CE}=40\text{V}$	875		mA
t_r	$V_{CC}=200\text{V}, I_C=1.0\text{A}, I_{B1}=I_{B2}=125\text{mA}$		0.6	μs
t_s	$V_{CC}=200\text{V}, I_C=1.0\text{A}, I_{B1}=I_{B2}=125\text{mA}$		2.5	μs
t_f	$V_{CC}=200\text{V}, I_C=1.0\text{A}, I_{B1}=I_{B2}=125\text{mA}$		0.6	μs

R0 (15-January 2019)

2N6214
SILICON
PNP 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

SYMBOL	DIMENSIONS		MILLIMETERS	
	MIN	MAX	MIN	MAX
A (DIA)	0.470	0.500	11.94	12.70
B	0.250	0.340	6.35	8.64
C	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
H	0.190	0.210	4.83	5.33
I	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)

R0 (15-January 2019)

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

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



Как с нами связаться

Телефон: 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-02-42

Электронная почта: org@eplast1.ru

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.