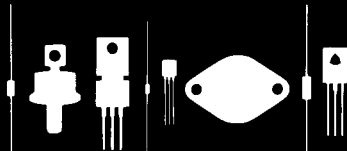


Central
Semiconductor Corp.

**Central
Semiconductor Corp.**
**Central™
Semiconductor Corp.**

145 Adams Avenue
Hauppauge, New York 11788



PN4916
PN4917

PNP SILICON TRANSISTOR

JEDEC TO-92 CASE (EBC)

DESCRIPTION

The CENTRAL SEMICONDUCTOR PN4916, PN4917 series types are epoxy molded silicon PNP small signal transistors manufactured by the epitaxial planar process for general purpose amplifier and switching applications.

MAXIMUM RATINGS (TA=25°C unless otherwise noted)

	SYMBOL		UNIT
Collector-Base Voltage	V _{CB0}	30	V
Collector-Emitter Voltage	V _{CE0}	30	V
Emitter-Base Voltage	V _{EB0}	5.0	V
Collector Current	I _C	100	mA
Power Dissipation	P _D	625	mW
Power Dissipation (T _C =25°C)	P _D	1.5	W
Operating and Storage Junction Temperature	T _J , T _{STG}	-65 TO +150	°C

ELECTRICAL CHARACTERISTICS (TA=25°C unless otherwise noted)

SYMBOL	TEST CONDITIONS	PN4916		PN4917		UNIT
		MIN	MAX	MIN	MAX	
I _{CES}	V _{CE} =15V		25		25	nA
I _{CES}	V _{CE} =15V, T _A =65°C		25		25	μA
BV _{CB0}	I _C =10μA	30		30		V
BV _{CES}	I _C =10μA	30		30		V
BV _{CE0}	I _C =10mA	30		30		V
BV _{EB0}	I _E =10μA	5.0		5.0		V
V _{CE} (SAT)	I _C =1.0mA, I _B =0.1mA		0.13		0.13	V
V _{CE} (SAT)	I _C =10mA, I _B =1.0mA		0.14		0.14	V
V _{CE} (SAT)	I _C =50mA, I _B =5.0mA		0.3		0.3	V
V _{BE} (SAT)	I _C =1.0mA, I _B =0.1mA		0.75		0.75	V
V _{BE} (SAT)	I _C =10mA, I _B =1.0mA	0.7	0.9	0.7	0.9	V
V _{BE} (SAT)	I _C =50mA, I _B =5.0mA	0.75	1.1	0.75	1.1	V
h _{FE}	V _{CE} =1.0V, I _C =100μA	40	-	100	-	
h _{FE}	V _{CE} =1.0V, I _C =1.0mA	60	-	150	-	
h _{FE}	V _{CE} =1.0V, I _C =10mA	70	200	150	300	
h _{FE}	V _{CE} =1.0V, I _C =50mA	15	-	30	-	
f _T	V _{CE} =20V, I _C =10mA, f=100MHz	400		450		MHz
C _{ob}	V _{CE} =10V, I _E =0,		4.5		4.5	pF
C _{ib}	V _{EB} =0.5V, I _C =0,		8.0		8.0	pF
t _{on}	I _C =50mA, I _{B1} =5.0mA		40		40	ns
t _{off}	I _C =50mA, I _{B1} =5.0mA, I _{B2} =5.0mA		150		150	ns
t _{rb} Cc	V _{CE} =20V, I _C =10mA, f=80MHz		50		50	ps
NF	V _{CE} =5.0V, I _C =1.0mA, R _S =100Ω, B _W =15MHz, f=100MHz		6.0		6.0	dB
NF	V _{CE} =5.0V, I _C =100μA, R _S =1.0kΩ, B _W =15.7kHz, 3.0 dB Points @ 10Hz and 10kHz		4.0		4.0	dB

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.