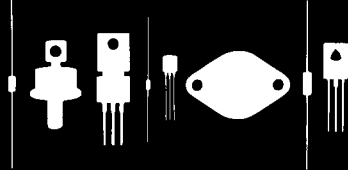


Central
Semiconductor Corp.

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

145 Adams Avenue
Hauppauge, New York 11788



2N4918
2N4919
2N4920

PNP Silicon Transistor
General Purpose Power

JEDEC TO-126 Case

DESCRIPTION

The CENTRAL SEMICONDUCTOR 2N4918, 2N4919, and 2N4920 are Silicon PNP Epitaxial Base Power Transistors designed for Medium power amplifier and switching applications.

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

		<u>2N4918</u>	<u>2N4919</u>	<u>2N4920</u>
Collector-Base Voltage	V_{CB0}	40V	60V	80V
Collector-Emitter Voltage	V_{CE0}	40V	60V	80V
Emitter-Base Voltage	V_{EB0}		5.0V	
Collector Current, Continuous	I_C		1.0A	
Collector Current, Peak	I_{CM}		3.0A	
Base Current	I_B		1.0A	
Power Dissipation ($T_C=25^{\circ}\text{C}$)	P_D		30W	
Operating & Storage Junction Temperature	T_J, T_{stg}		-65 to +150°C	
Thermal Resistance, Junction to Case	θ_{J-C}		3.12°C/W	

ELECTRICAL CHARACTERISTICS ($T_C=25^{\circ}\text{C}$)

<u>SYMBOL</u>	<u>TEST CONDITIONS</u>	<u>MIN</u>	<u>MAX</u>	<u>UNIT</u>
I_{CB0}	$V_{CB}=\text{Rated } V_{CB}$		100	μA
I_{CEV}	$V_{CE}=\text{Rated } V_{CE0}, V_{EB}=1.5\text{V}$		100	μA
I_{CE0}	$V_{CE}=0.5\text{X Rated } V_{CE0}$		500	μA
I_{EB0}	$V_{EB}=5.0\text{V}$		1.0	mA
BV_{CE0}	$I_C=0.1\text{A}$	40(2N4918)		V
		60(2N4919)		V
		80(2N4920)		V
$V_{CE(s)}$	$I_C=1.0\text{A}, I_B=0.1\text{A}$		0.6	V
$V_{BE(s)}$	$I_C=1.0\text{A}, I_B=0.1\text{A}$		1.3	V
$V_{BE(on)}$	$V_{CE}=1.0\text{V}, I_C=1.0\text{A}$		1.3	V
hFE	$V_{CE}=1.0\text{V}, I_C=50\text{mA}$	40		-
hFE	$V_{CE}=1.0\text{V}, I_C=500\text{mA}$	20	100	-
hFE	$V_{CE}=1.0\text{V}, I_C=1.0\text{A}$	10		-
fT	$V_{CE}=10\text{V}, I_C=250\text{mA}, f=1.0\text{MHz}$	3.0		MHz
C_{ob}	$V_{CB}=10\text{V}, f=100\text{kHz}$		100	pF



Mouser Electronics

Authorized Distributor

Click to View Pricing, Inventory, Delivery & Lifecycle Information:

[Central Semiconductor:](#)

[2N4918](#) [2N4918 LEDFREE](#) [2N4920](#)



Стандарт Электрон Связь

Мы молодая и активно развивающаяся компания в области поставок электронных компонентов. Мы поставляем электронные компоненты отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших складов мира.

Благодаря сотрудничеству с мировыми поставщиками мы осуществляем комплексные и плановые поставки широчайшего спектра электронных компонентов.

Собственная эффективная логистика и склад в обеспечивает надежную поставку продукции в точно указанные сроки по всей России.

Мы осуществляем техническую поддержку нашим клиентам и предпродажную проверку качества продукции. На все поставляемые продукты мы предоставляем гарантию .

Осуществляем поставки продукции под контролем ВП МО РФ на предприятия военно-промышленного комплекса России , а также работаем в рамках 275 ФЗ с открытием отдельных счетов в уполномоченном банке. Система менеджмента качества компании соответствует требованиям ГОСТ ISO 9001.

Минимальные сроки поставки, гибкие цены, неограниченный ассортимент и индивидуальный подход к клиентам являются основой для выстраивания долгосрочного и эффективного сотрудничества с предприятиями радиоэлектронной промышленности, предприятиями ВПК и научно-исследовательскими институтами России.

С нами вы становитесь еще успешнее!

Наши контакты:

Телефон: +7 812 627 14 35

Электронная почта: sales@st-electron.ru

Адрес: 198099, Санкт-Петербург,
Промышленная ул, дом № 19, литера Н,
помещение 100-Н Офис 331