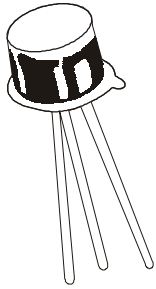


PNP SILICON PLANAR SWITCHING TRANSISTORS

2N2906A
2N2907A
TO-18



Switching And Linear Application DC to VHF Amplifier Applications

ABSOLUTE MAXIMUM RATINGS

DESCRIPTION	SYMBOL	2N2906A, 07A	UNIT
Collector -Emitter Voltage	VCEO	60	V
Collector -Base Voltage	VCBO	60	V
Emitter -Base Voltage	VEBO	5.0	V
Collector Current Continuous	IC	600	mA
Power Dissipation @Ta=25 degC	PD	400	mW
Derate Above 25deg C		2.28	mW/deg C
@ Tc=25 degC	PD	1.8	W
Derate Above 25deg C		10.3	mW/deg C
Operating And Storage Junction Temperature Range	Tj, Tstg	- 65 to +200	deg C

ELECTRICAL CHARACTERISTICS (Ta=25 deg C Unless Otherwise Specified)

DESCRIPTION	SYMBOL	TEST CONDITION	VALUE		UNIT
			MIN	MAX	
Collector -Emitter Voltage	VCEO*	IC=10mA, IB=0	60	-	V
Collector -Base Voltage	VCBO	IC=10uA, IE=0	60	-	V
Emitter-Base Voltage	VEBO	IE=10uA, IC=0	5.0	-	V
Collector-Cut off Current	ICBO	VCB=50V, IE=0	-	10	nA
		Ta=150 deg C			
		VCB=50V, IE=0	-	10	uA
	ICEX	VCE=30V, VBE=0.5V	-	50	nA
Base Current	IB	VCE=30V, VBE=0.5V	-	50	nA
Collector Emitter Saturation Voltage	VCE(Sat)*	IC=150mA, IB=15mA	-	0.4	V
		IC=500mA, IB=50mA		1.6	V
Base Emitter Saturation Voltage	VBE(Sat) *	IC=150mA, IB=15mA	-	1.3	V
		IC=500mA, IB=50mA	-	2.6	V
			2N2906A	2N2907A	
DC Current Gain	hFE	IC=0.1mA, VCE=10V	>40	>75	
		IC=1mA, VCE=10V	>40	>100	
		IC=10mA, VCE=10V	>40	>100	
		IC=150mA, VCE=10V*	40-120	100-300	
		IC=500mA, VCE=10V*	>40	>50	

ELECTRICAL CHARACTERISTICS (Ta=25 deg C Unless Otherwise Specified)

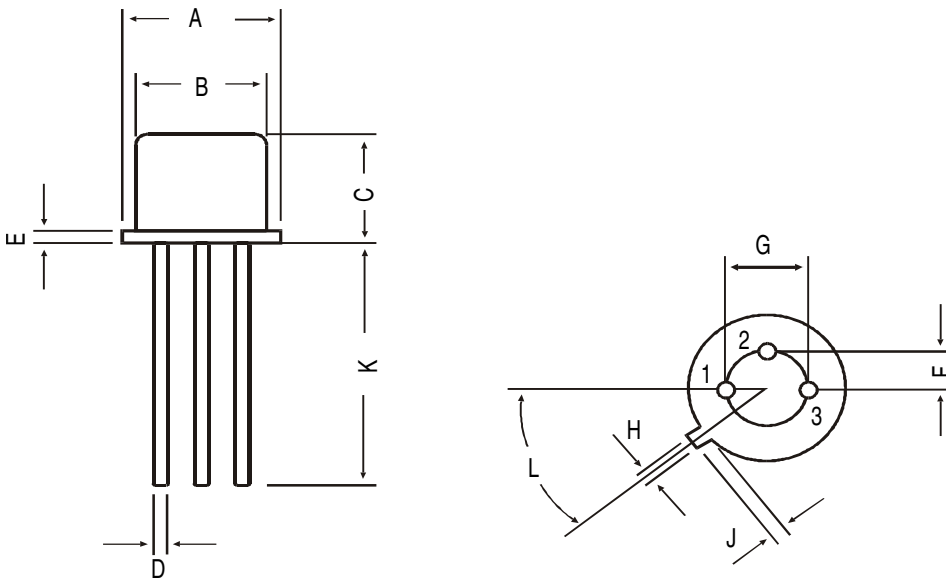
2N2906A-07A

DESCRIPTION	SYMBOL	TEST CONDITION	MIN	MAX	UNIT
<u>DYNAMIC CHARACTERISTICS</u>					
Transition Frequency	ft **	IC=50mA, VCE=20V, f=100MHz	200	-	MHz
Out-Put Capacitance	Cob	VCB=10V, IE=0, f=100kHz	-	8.0	pF
Input Capacitance	Cib	VBE=2V, IC=0, f=100kHz	-	30	pF
<u>Switching Time</u>					
Delay time	td	IC=150mA, IB1=15mA	-	10	ns
Rise time	tr	VCC=30V	-	40	ns
Turn-On Time	ton			45	ns
Storage time	ts	IC=150mA, IB1=IB2=15mA	-	80	ns
Fall time	tf	VCC=6V	-	30	ns
Turn-Off Time	toff		-	100	ns

*Pulse Test :-Pulse Width=300us, Duty Cycle=2%

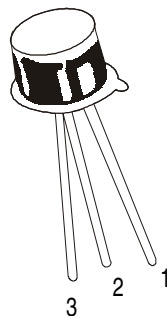
**ft is defined as the frequency at which h_{fe} extrapolates to unity

TO-18 Metal Can Package



DIM	MIN	MAX
A	5.24	5.84
B	4.52	4.97
C	4.31	5.33
D	0.40	0.53
E	—	0.76
F	—	1.27
G	—	2.97
H	0.91	1.17
J	0.71	1.21
K	12.70	—
L	45 DEG	

All dimensions in mm.



PIN CONFIGURATION

1. EMITTER
2. BASE
3. COLLECTOR

Packing Detail

PACKAGE	STANDARD PACK		INNER CARTON BOX		OUTER CARTON BOX		
	Details	Net Weight/Qty	Size	Qty	Size	Qty	Gr Wt
TO-18	1K/polybag	350 gm/1K pcs	3" x 7.5" x 7.5"	5.0K	17" x 15" x 13.5"	80.0K	34 kgs

Notes

Disclaimer

The product information and the selection guides facilitate selection of the CDIL's Discrete Semiconductor Device(s) best suited for application in your product(s) as per your requirement. It is recommended that you completely review our Data Sheet(s) so as to confirm that the Device(s) meet functionality parameters for your application. The information furnished on the CDIL Web Site/CD is believed to be accurate and reliable. CDIL however, does not assume responsibility for inaccuracies or incomplete information. Furthermore, CDIL does not assume liability whatsoever, arising out of the application or use of any CDIL product; neither does it convey any license under its patent rights nor rights of others. These products are not designed for use in life saving/support appliances or systems. CDIL customers selling these products (either as individual Discrete Semiconductor Devices or incorporated in their end products), in any life saving/support appliances or systems or applications do so at their own risk and CDIL will not be responsible for any damages resulting from such sale(s).

CDIL strives for continuous improvement and reserves the right to change the specifications of its products without prior notice.



CDIL is a registered Trademark of

Continental Device India Limited

C-120 Naraina Industrial Area, New Delhi 110 028, India.

Telephone + 91-11-2579 6150, 4141 1112 Fax + 91-11-2579 5290, 4141 1119

email@cdil.com www.cdilsemi.com

Компания «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибьюторов Европы, Америки и Азии.

С конца 2013 года компания активно расширяет линейку поставок компонентов по направлению коаксиальный кабель, кварцевые генераторы и конденсаторы (керамические, пленочные, электролитические), за счёт заключения дистрибьюторских договоров

Мы предлагаем:

- Конкурентоспособные цены и скидки постоянным клиентам.
- Специальные условия для постоянных клиентов.
- Подбор аналогов.
- Поставку компонентов в любых объемах, удовлетворяющих вашим потребностям.
- Приемлемые сроки поставки, возможна ускоренная поставка.
- Доставку товара в любую точку России и стран СНГ.
- Комплексную поставку.
- Работу по проектам и поставку образцов.
- Формирование склада под заказчика.
- Сертификаты соответствия на поставляемую продукцию (по желанию клиента).
- Тестирование поставляемой продукции.
- Поставку компонентов, требующих военную и космическую приемку.
- Входной контроль качества.
- Наличие сертификата ISO.

В составе нашей компании организован Конструкторский отдел, призванный помогать разработчикам, и инженерам.

Конструкторский отдел помогает осуществить:

- Регистрацию проекта у производителя компонентов.
- Техническую поддержку проекта.
- Защиту от снятия компонента с производства.
- Оценку стоимости проекта по компонентам.
- Изготовление тестовой платы монтаж и пусконаладочные работы.



Тел: +7 (812) 336 43 04 (многоканальный)

Email: org@lifeelectronics.ru