



WILLAS



TK3906LLD03

WBFBP-03D Plastic-Encapsulate Transistors

TRANSISTOR

DESCRIPTION

PNP Epitaxial Silicon Transistor

FEATURES

Epitaxial Planar Die Construction
Complementary NPN Type Available (TK3904LLD03)
Ultra-Small Surface Mount Package
Also Available in Lead Free Version

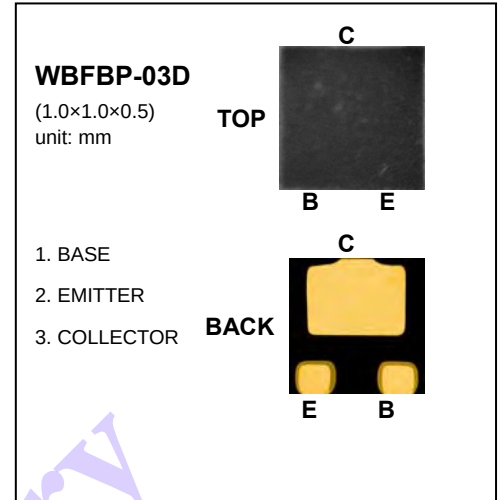
APPLICATION

General Purpose Amplifier, switching
For portable equipment:(i.e. Mobile phone,MP3, MD,CD-ROM,
DVD-ROM, Note book PC, etc.)

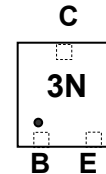
Pb-Free package is available

RoHS product for packing code suffix "G"

Halogen free product for packing code suffix "H"



MARKING:3N



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

Symbol	Parameter	Value	Unit
V _{CBO}	Collector-Base Voltage	-40	V
V _{CEO}	Collector-Emitter Voltage	-40	V
V _{EBO}	Emitter-Base Voltage	-5	V
I _C	Collector Current -Continuous	-200	mA
P _D	Power Dissipation	100	mW
R _{θJA}	Thermal Resistance, Junction to Ambient	1250	°C/W
T _J	Operating Temperature	150	°C
T _{stg}	Storage and Temperature	-55~150	°C

ELECTRICAL CHARACTERISTICS (T_a=25°C unless otherwise specified)

Parameter	Symbol	Test conditions	Mlin	Typ	Max	Unit
Collector-base breakdown voltage	V _{(BR)CBO}	I _C =-10μA, I _E =0	-40			V
Collector-emitter breakdown voltage	V _{(BR)CEO}	I _C =-1mA, I _B =0	-40			V
Emitter-base breakdown voltage	V _{(BR)EBO}	I _E =-10μA, I _C =0	-5			V
Collector cut-off current	I _{CEX}	V _{CE} =-30V, V _{EB(off)} =-3V			-0.05	μA
Emitter cut-off current	I _{EBO}	V _{EB} =-5V, I _C =0			-0.1	μA
DC current gain	h _{FE(1)}	V _{CE} =-1V, I _C =-0.1mA	60			
	h _{FE(2)}	V _{CE} =-1V, I _C =-1mA	80			
	h _{FE(3)}	V _{CE} =-1V, I _C =-10mA	100		300	
	h _{FE(4)}	V _{CE} =-1V, I _C =-50mA	60			
	h _{FE(5)}	V _{CE} =-1V, I _C =-100mA	30			
Collector-emitter saturation voltage	V _{CE(sat)1}	I _C =-10mA, I _B =-1mA			-0.25	V
	V _{CE(sat)2}	I _C =-50mA, I _B =-5mA			-0.4	V
Base-emitter saturation voltage	V _{BE(sat)1}	I _C =-10mA, I _B =-1mA	-0.65		-0.85	V
	V _{BE(sat)2}	I _C =-50mA, I _B =-5mA			-0.95	V
Transition frequency	f _T	V _{CE} =-20V, I _C =-10mA, f=100MHz	250			MHz



WILLAS



WBFBP-03D Plastic-Encapsulate Transistors

TK3906LLD03

ELECTRICAL CHARACTERISTICS ($T_a=25^{\circ}\text{C}$ unless otherwise specified)

Parameter	Symbol	Test conditions	Min	Typ	Max	Unit
Collector output capacitance	C_{ob}	$V_{CB}=-5\text{V}, I_E=0, f=1\text{MHz}$			4.5	pF
Input capacitance	C_{ib}	$V_{EB}=-0.5\text{V}, I_C=0, f=1\text{MHz}$			10	pF
Noise figure	NF	$V_{CE}=-5\text{V}, I_C=0.1\text{mA}, f=1\text{KHz}, R_S=1\text{K}\Omega$			4	dB
Delay time	t_d	$V_{CC}=-3\text{V}, V_{BE(OFF)}=0.5\text{V}, I_C=-10\text{mA}, I_{B1}=-1\text{mA}$			35	ns
Rise time	t_r				35	ns
Storage time	t_s	$V_{CC}=-3\text{V}, I_C=-10\text{mA}, I_{B1}=I_{B2}=-1\text{mA}$			225	ns
Fall time	t_f				75	ns

Preliminary

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

www.lifeelectronics.ru