NPN SILICON PLANAR MEDIUM POWER DARLINGTON TRANSISTOR

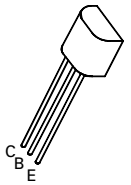
ZTX614

ISSUE 1 – APRIL 94

FEATURES

* 100 Volt V_{CEO}
* 800 mA continuous current
* Gain of 10K at I_C=500mA
* P_{tot}=1 Watt

REFER TO BCX38 FOR GRAPHS



E-line
TO92 Compatible

ABSOLUTE MAXIMUM RATINGS.

PARAMETER	SYMBOL	VALUE	UNIT
Collector-Base Voltage	V_{CBO}	120	V
Collector-Emitter Voltage	V_{CEO}	100	V
Emitter-Base Voltage	V_{EBO}	10	V
Continuous Collector Current	I_C	800	mA
Power Dissipation at T_{amb}=25°C derate above 25°C	P_{tot}	1.0 5.7	W mW/ °C
Operating and Storage Temperature Range	T_j:T_{stg}	-55 to +200	°C

ELECTRICAL CHARACTERISTICS (at T_{amb} = 25°C).

PARAMETER	SYMBOL	MIN.	TYP.	MAX.	UNIT	CONDITIONS.
Collector-Base Breakdown Voltage	$V_{(BR)CBO}$	120			V	I_C=10μA, I_E=0
Collector-Emitter Sustaining Voltage	$V_{CEO(sus)}$	100			V	I_C=10mA, I_B=0*
Emitter-Base Breakdown Voltage	$V_{(BR)EBO}$	10			V	I_E=10μA, I_C=0
Collector Cut-Off Current	I_{CBO}			100	nA	V_{CB}=60V, I_E=0
Emitter Cut-Off Current	I_{EBO}			100	nA	V_{EB}=8V, I_C=0
Collector-Emitter Saturation Voltage	$V_{CE(sat)}$			1.25	V	I_C=800mA, I_B=8mA*
Base-Emitter Turn-On Voltage	$V_{BE(on)}$			1.8	V	IC=800mA, V_{CE}=5V*
Static Forward Current Transfer Ratio	h_{FE}	5000 10000				I_C=100mA, V_{CE}=5V* I_C=500mA, V_{CE}=5V*

*Measured under pulsed conditions. Pulse Width=300μs. Duty cycle ≤2%

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