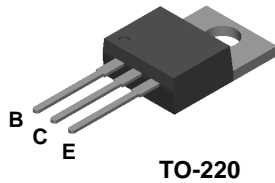
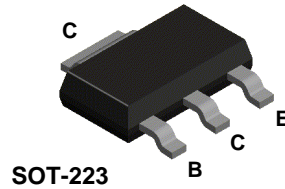


D45H8



NZT45H8



PNP Power Amplifier

This device is designed for power amplifier, regulator and switching circuits where speed is important. Sourced from Process 5Q.

Absolute Maximum Ratings* TA = 25°C unless otherwise noted

Symbol	Parameter	Value	Units
V _{CEO}	Collector-Emitter Voltage	60	V
I _C	Collector Current - Continuous	8.0	A
T _J , T _{stg}	Operating and Storage Junction Temperature Range	-55 to +150	°C

*These ratings are limiting values above which the serviceability of any semiconductor device may be impaired.

NOTES:

- 1) These ratings are based on a maximum junction temperature of 150 degrees C.
- 2) These are steady state limits. The factory should be consulted on applications involving pulsed or low duty cycle operations.

Thermal Characteristics TA = 25°C unless otherwise noted

Symbol	Characteristic	Max		Units
		D45H8	*NZT45H8	
P _D	Total Device Dissipation	60	1.5	W
	Derate above 25°C	480	12	mW/°C
R _{θJC}	Thermal Resistance, Junction to Case	2.1		°C/W
R _{θJA}	Thermal Resistance, Junction to Ambient	62.5	83.3	°C/W

*Device mounted on FR-4 PCB 36 mm X 18 mm X 1.5 mm; mounting pad for the collector lead min. 6 cm².

PNP Power Amplifier

(continued)

D45H8 / NZT45H8

Electrical Characteristics

TA = 25°C unless otherwise noted

Symbol	Parameter	Test Conditions	Min	Max	Units
--------	-----------	-----------------	-----	-----	-------

OFF CHARACTERISTICS

$V_{(BR)CEO}$	Collector-Emitter Breakdown Voltage	$I_C = 100 \text{ mA}, I_B = 0$	60		V
I_{CBO}	Collector-Cutoff Current	$V_{CB} = 60 \text{ V}, I_E = 0$		10	μA
I_{EBO}	Emitter-Cutoff Current	$V_{EB} = 5.0 \text{ V}, I_C = 0$		100	μA

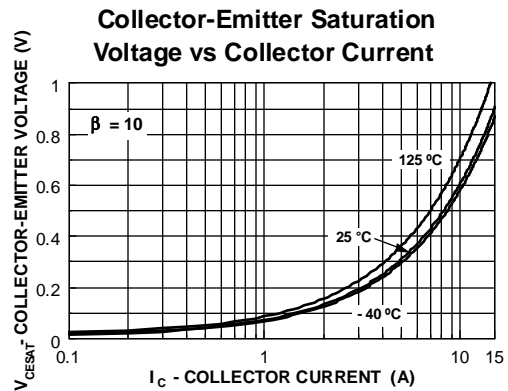
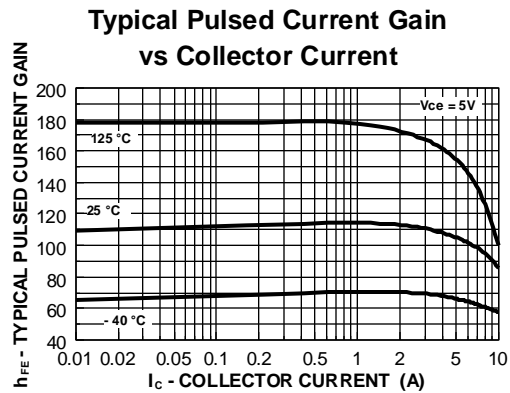
ON CHARACTERISTICS

h_{FE}	DC Current Gain	$I_C = 2.0 \text{ A}, V_{CE} = 1.0 \text{ V}$ $I_C = 4.0 \text{ A}, V_{CE} = 1.0 \text{ V}$	60 40		
$V_{CE(sat)}$	Collector-Emitter Saturation Voltage	$I_C = 8.0 \text{ A}, I_B = 0.4 \text{ A}$		1.0	V
$V_{BE(sat)}$	Base-Emitter On Voltage	$I_C = 8.0 \text{ A}, I_B = 0.8 \text{ A}$		1.5	V
$V_{BE(on)}$	Base-Emitter On Voltage	$I_C = 10 \text{ mA}, V_{CE} = 2.0 \text{ V}$	0.54	0.65	V

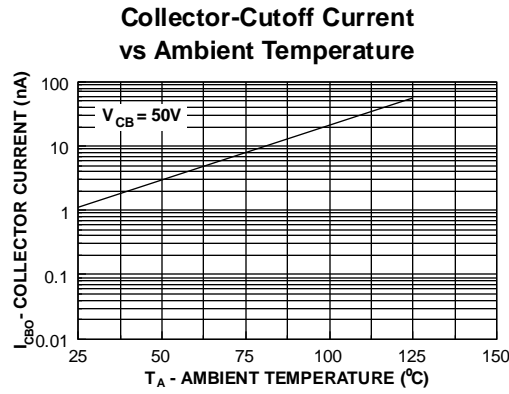
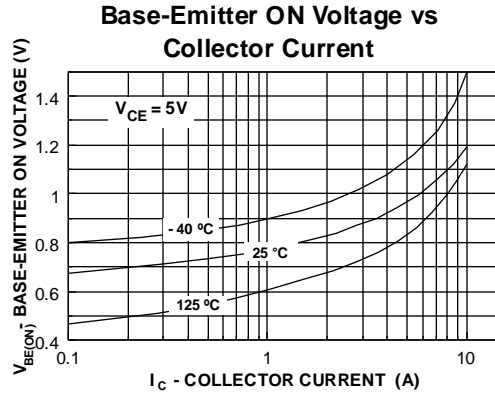
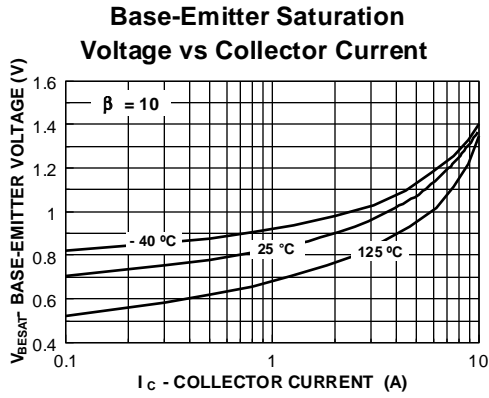
SMALL SIGNAL CHARACTERISTICS

f_T	Current Gain - Bandwidth Product	$I_C = 500 \text{ mA}, V_{CE} = 10 \text{ V}$	40		MHz
-------	----------------------------------	---	----	--	-----

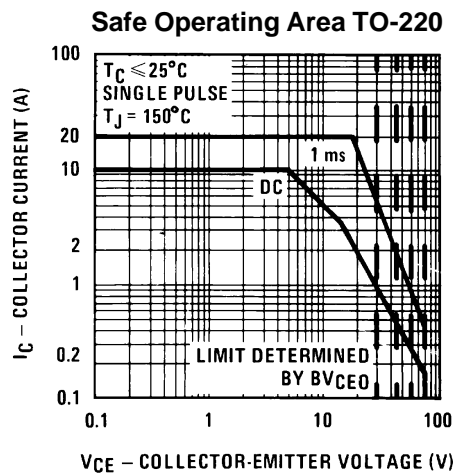
DC Typical Characteristics



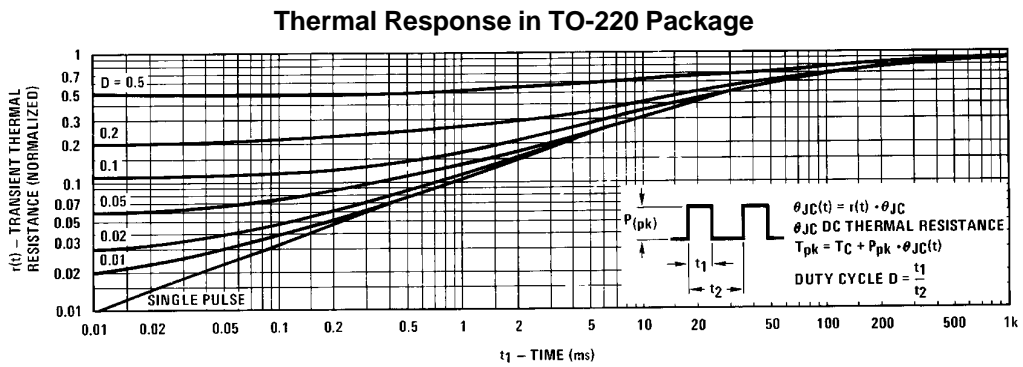
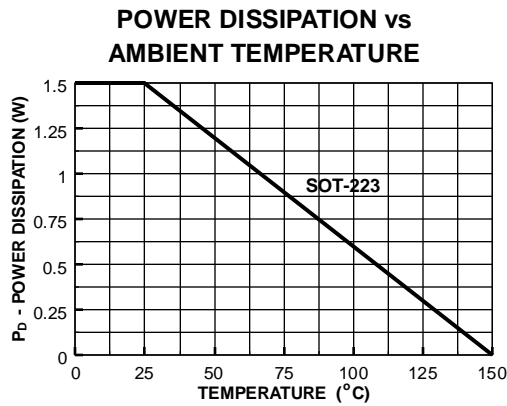
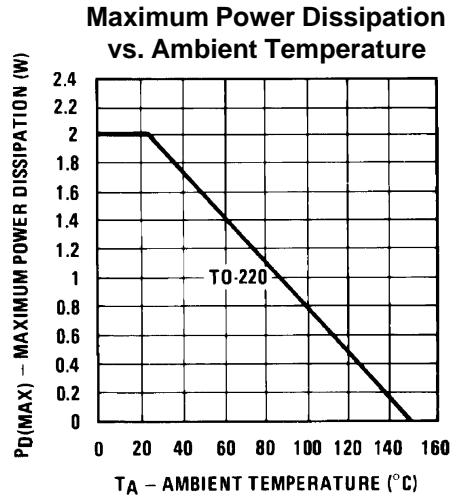
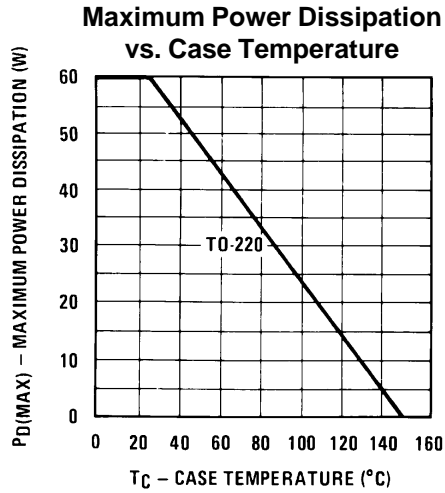
DC Typical Characteristics (continued)



AC Typical Characteristics



AC Typical Characteristics (continued)





**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