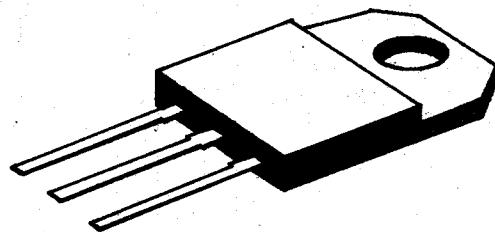


ФИРМА МИКРОЕЛЕКТРОНИКА

КТНТМ "Електроник"

2Т7031, 2Т7033,
2Т7035, 2Т7037

Силициеви мощни
нискофреототни
транзистори



*Институт по микро
и оптоелектроника*

БОТЕВГРАД

Полупроводниковите дискретни елементи 2Т7031, 2Т7033, 2Т7035, и 2Т7037 представляват мощни биполярни силициеви n-p-n транзистори, предназначени за използване в мощни нискочестотни усилватели и регулатори, както и в редица превключващи устройства на електрониката и електротехниката.

- Транзистори с широка гама на приложение
- ТО-218 пластмасов корпус
- Близки характеристики с BD249, А, В, С; Т1Р-35; КD501-503

МАКСИМАЛНО ДОПУСТИМИ ПАРАМЕТРИ

Напрежение колектор-емитер	
2Т7031	45 V
2Т7033	60 V
2Т7035	80 V
2Т7037	100 V
Напрежение колектор-база	
2Т7031	50 V
2Т7033	70 V
2Т7035	90 V
2Т7037	110 V
Напрежение емитер-база	
	5 V
Колекторен ток	
	20 A
Пълна разсейвана мощност	
	125 W
Температура на прехода	
	150 °C
Темп. на съхранение	
	-60 °C до 155 °C

ТОПЛИННИ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Термично съпротивление преход-корпус 1 °C/W

ОСНОВНИ ТЕХНИЧЕСКИ ДАННИ

$T_A = 25^{\circ}C \pm 5^{\circ}C$

ПАРАМЕТЪР СТОЙНОСТ

ПАРАМЕТЪР	СТОЙНОСТ
$U_{(BR)CEO}$ Пробивно напрежение колектор-емитер, във V	<ul style="list-style-type: none"> 2Т7031 ≥ 45 2Т7033 ≥ 60 2Т7035 ≥ 80 2Т7037 100
I_{CEO} Обратен ток колектор-емитер, в mA	≤ 1
I_{CBO} Обратен колекторен ток, в mA	≤ 0.5
I_{EBO} Обратен емитерен ток, в mA	≤ 1
h_{21E}^* Статичен коефициент на предаване по ток в схема с общ емитер	<ul style="list-style-type: none"> $U_{CE}=4V$ $I_C=1A$ ≥ 40 $U_{CE}=4V$ $I_C=15A$ ≥ 5
U_{CEsat}^* Напрежение на насищане колектор-емитер, във V	≤ 1.5
f_T^* Честота на предаване, в MHz	≥ 2

* Измерването се извършва в нискофреквенентен режим с параметри на импулса $t_p = 300\mu s$ и $\delta \leq 2\%$

