



ЗАО «ЭПЛ»

ПРОИЗВОДСТВО ПОЛУПРОВОДНИКОВЫХ ПРИБОРОВ

124460, Москва, Зеленоград, НИИМП, пр. 4806, д. 6, ЗАО «ЭПЛ». Тел./факс (495) 532-81-95,
тел.(495) 532-93-36. E-mail: epl@epl.ru, <http://www.epl.ru>

КТ8282 (А,Б,В)
АДКБ.432140. _ _ _ ТУ

Мощный NPN кремниевый транзистор

КТ8282 - биполярный эпитаксиально-планарный транзистор.

Прибор предназначен для применения

в схемах управления двигателями, низковольтных DC/DC и DC/AC преобразователях, источниках бесперебойного питания и источниках лазерной накачки.

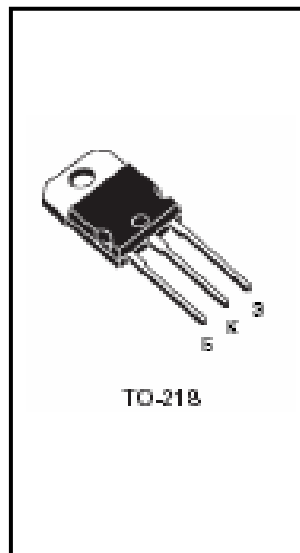
Отличительные особенности:

комплемментарная пара(к КТ8283) на токи коллектора 25-60А с низким напряжением насыщения.

Аналог: нет.

Выпускается

в пластмассовом корпусе ТО-218 и в бескорпусном исполнении - кристалле для использования в составе гибридных схем.



Предельно-допустимые режимы эксплуатации.

Параметры	Обозначение	КТ8281			Ед. измер.
		А	Б	В	
Напряжение коллектор-база	Uкбо	80	100	120	В
Напряжение коллектор-эмиттер	Uкэо	80	100	120	В
Напряжение эмиттер-база	Uэбо	5	5	5	В
Ток коллектора постоянный	Iк	60	60	60	А
Ток коллектора импульсный	Iки	80	80	80	А
Ток базы постоянный	Iб	5	5	5	А
Рассеиваемая мощность коллектора	Pк max	120	120	120	Вт
Температура перехода	Tj	-65÷+150	-65÷+150	-65÷+150	°С

Основные электрические параметры (Ткорп.=25 °С).

Параметры	Обозначение	Норма	Режим	Группа	Ед. изм.
Обратный ток коллектор-эмиттер	Iкэо	≤150	Uкэ=60В, R _Б =∞	А	мкА
			Uкэ=80В, R _Б =∞	Б	
			Uкэ=100В, R _Б =∞	В	
Обратный ток коллектор-база	Iкбо	≤100	Uкб= Uкэогр+20В	А,Б,В	мкА
Напряжение коллектор-эмиттер граничное	Uкэогр	≥80	Iк=100мА	А	В
		≥100		Б	
		≥120		В	
Обратный ток эмиттер-база	Iэбо	≤20	Uэб=5В	А,Б,В	мА
Напряжение насыщения коллектор-эмиттер	Uкэ.нас	≤0,8	Iк=30А, Iб=50мА	А,Б,В	В
Напряжение насыщения база -эмиттер	Uбэ.нас	≤2,5	Iк=30А, Iб=50мА	А,Б,В	В
Статический коэффициент передачи тока	h _{21э}	≥100	Iк=50, Uкэ=5В	А,Б,В	-

«EPL» Semiconductor Devices Production.

124460, Moscow, Zelenograd, NIIMP «EPL Ltd». Tel./fax +7(495) 532-81-95, tel.+7(495) 532-93-36.
<http://www.epl.ru>, E-mail: epl@epl.ru