

**ЗАО «ЭПЛ»****ПРОИЗВОДСТВО ПОЛУПРОВОДНИКОВЫХ ПРИБОРОВ**14482, Москва, Зеленоград, а/я 167, ЗАО «ЭПЛ». Тел./факс (495) 229-75-27,
тел.(495) 229-75-28. E-mail: epl@epl.ru, <http://www.epl.ru>**КТД 8280 (А,Б,В)**

АДКБ.432140.167 ТУ

Мощный NPN кремниевый транзистор**КТД8280** - биполярный эпитаксиально-планарный транзистор Дарлингтона с защитным встроенным диодом.**Прибор предназначен для применения**

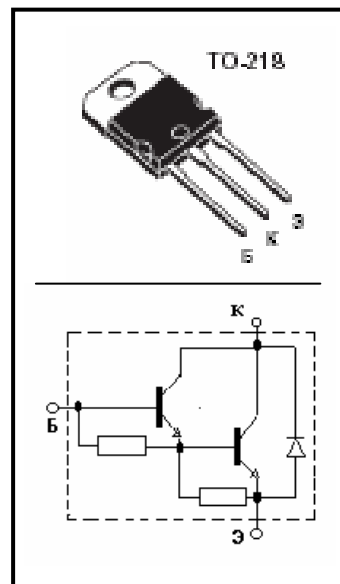
в схемах управления двигателями, низковольтных DC/DC и DC/AC преобразователях, источниках бесперебойного питания и источниках лазерной накачки.

Отличительные особенности:

комплиментарная пара(к КТД8281) 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	КТД8280			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, RБ=∞	А	мкА
			Uкэ=80В, RБ=∞	Б	
			Uкэ=100В, RБ=∞	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	≤1,5	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	h21э	≥1000	Iк=50, Uкэ=5В	А,Б,В	-

«EPL» Semiconductor Devices Production.124482, RF, Moscow, Zelenograd, m/b №167, «EPL Ltd.». Tel./fax +7(495) 229-75-27
tel.+7(495) 229-75-28.<http://www.epl.ru>, E-mail: epl@epl.ru