

**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>**КТ8286(А,А-1,Б,Б-1,В-В1)****Мощный NPN кремниевый транзистор**

АДКБ.432140.171ТУ

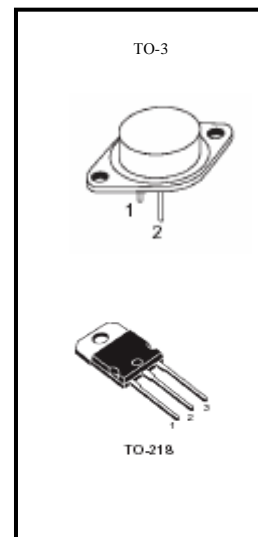
КТ8286 – биполярный эпитаксиально-планарный транзистор.

Прибор предназначен

для применения в усилителях низкой частоты и переключающих устройствах, линейных и импульсных промышленных устройствах, аудио усилителях, драйверах, мощных регуляторах напряжения автотракторной электроники.

Отличительные особенности:•высокая линейность коэффициента усиления в широком диапазоне токов коллектора и низком напряжении насыщения - $U_{кэ.нас}$.**Аналог:** КТ828, КТ838, КТ872, 2SD1398, 2SC1413, 2SD380.**Выпускается**

в двух корпусных исполнениях: в пластмассовом корпусе ТО-218 (А,Б,В) и в металлическом корпусе ТО-3(А-1,Б-1,В-1) и в бескорпусном исполнении для использования в составе гибридных схем.

**Предельно-допустимые режимы эксплуатации.**

| Параметры | Обозначение | А/А-1 | Б/Б-1 | В/В-1 | Единицы измерений |
|----------------------------------|-------------|------------|------------|------------|-------------------|
| Напряжение коллектор-база | $U_{кб0}$ | 1000 | 1200 | 1500 | В |
| Напряжение коллектор-эмиттер | $U_{кэ0}$ | 600 | 700 | 800 | В |
| Напряжение эмиттер-база | $U_{эб0}$ | 12 | 12 | 12 | В |
| Ток коллектора постоянный | $I_{к}$ | 5 | 5 | 5 | А |
| Ток коллектора импульсный | $I_{ки}$ | 7,5 | 7,5 | 7,5 | А |
| Ток базы постоянный | $I_{б}$ | 3 | 3 | 3 | А |
| Рассеиваемая мощность коллектора | $P_{к max}$ | 50/90 | 50/90 | 50/90 | Вт |
| Температура перехода | T_j | -65 ÷ +150 | -65 ÷ +150 | -65 ÷ +150 | °С |

Основные электрические параметры ($T_{корп.}=25^{\circ}C$).

| Параметры | Обозначение | Норма | Режим | Гр-па | Ед. изм. |
|--|--------------|------------|---------------------------|-------|----------|
| Обратный ток коллектор-эмиттер | $I_{кэ0}$ | ≤ 1 | $U_{кэ}=500В$ | А,А-1 | мА |
| | | | $U_{кэ}=600В$ | Б,Б-1 | |
| | | | $U_{кэ}=700В$ | В,В-1 | |
| Обратный ток коллектор-база | $I_{кб0}$ | ≤ 1 | $U_{кб}=5В, R_{б}=\infty$ | все | мА |
| Напряжение коллектор-эмиттер граничное | $U_{кэ0 гр}$ | ≥ 600 | $I_{к}=100мА, I_{б}=0$ | А,А-1 | В |
| | | ≥ 700 | | Б,Б-1 | |
| | | ≥ 800 | | В,В-1 | |
| Обратный ток эмиттер-база | $I_{эб0}$ | ≤ 200 | $U_{эб}=5В, I_{к0}=0$ | все | мкА |
| Напряжение насыщения коллектор-эмиттер | $U_{кэ.нас}$ | $\leq 1,3$ | $I_{к}=4,5А, I_{б}=2А$ | все | В |
| Напряжение насыщения база -эмиттер | $U_{бэ нас}$ | $\leq 1,5$ | $I_{к}=4,5А, I_{б}=2А$ | все | В |
| Статический коэффициент передачи тока | $h_{21э}$ | 8-40 | $I_{к}=4,5А, U_{кэ}=5В$ | все | - |

«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