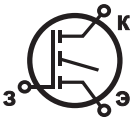
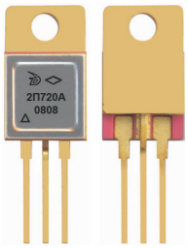
2E720A

Мощный биполярный высоковольтный транзистор с изолированным затвором

$U_{КЭ}$ = 1700 В,
$U_{КЭ\ нас.}$ = 3,5 В,
$I_К$ = 50 А.





ОСОБЕННОСТИ:

- Супервысокая плотность упаковки ячеек.
- Низкое падение напряжения коллектор-эмиттер в открытом состоянии.
- Высокая плотность тока.
- Возможность параллельного включения.

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ:

- Вторичные источники электропитания.
- Системы синхронного выпрямления.
- Коммутационные системы.
- Бесконтактные электродвигатели.
- Силовой электропривод.
- Системы терморегулирования.
- Солнечные батареи электропитания.
- Аппаратура специального назначения ...

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

При T = 25°C

Параметр	Обозначение	Единица	Значение			Условия измерения
			Мин.	Тип.	Макс.	
Начальный ток коллектора	$I_{К,\ нач}$	мА	-	0,001	0,1	$U_{ЗЭ}$=0 В, $U_{КЭ}$=1700 В
Ток утечки затвора	$I_{З,\ ут}$	нА	-100	-	+100	$U_{ЗЭ}$=±20 В, $U_{КЭ}$=0 В
Пороговое напряжение	$U_{ЗЭ,\ пор}$	В	3	-	6	$U_{ЗЭ}$=$U_{КЭ}$, $I_К$=1,0 мА
Пробивное напряжение коллектор-эмиттер	$U_{КЭ,\ проб}$	В	1700	-	-	$U_{ЗИ}$=0 В, $I_С$=0,25 мА
Напряжение насыщения коллектора	$U_{КЭ}$	В	-	-	3,5	$U_{ЗЭ}$=15 В, $I_К$=50 А

ПРЕДЕЛЬНО-ДОПУСТИМЫЕ ПАРАМЕТРЫ

Параметр	Обозначение	Единица	Значение	Условия измерения
Постоянное напряжение сток-исток	$U_{СИ,\ макс}$	В	1700	$T_{корпуса}$=25°C
Постоянный ток стока	$I_{С,\ макс}$	А	50	$T_{корпуса}$=25°C
Напряжение затвор-исток	$U_{ЗИ,\ макс}$	В	+20, -20	$T_{корпуса}$=25°C
Диапазон рабочих температур	$T_{РАБ}$	°C	-60 ... +125	-

КОНСТРУКТИВНЫЕ ИСПОЛНЕНИЯ

Обозначение	Конструктивное исполнение
2E720A	В металло-керамическом корпусе КТ-28А (ТО-257)
2E720A-5	В виде некорпусированных кристаллов размером13,0х13,0 мм