

КП747А
мощный вертикальный
n-канальный МОП-транзистор

Назначение

Кремниевые эпитаксиально-планарные полевые транзисторы с изолированным затвором, обогащением n-канала и встроенным обратносмещенным диодом. Предназначены для использования в источниках вторичного электропитания с бестрансформаторным входом, в регуляторах, стабилизаторах и преобразователях с непрерывным импульсным управлением, схемах управления электродвигателями и других блоках и узлах радиоэлектронной аппаратуры.

Зарубежный прототип

- Прототип - IRFP150

Особенности

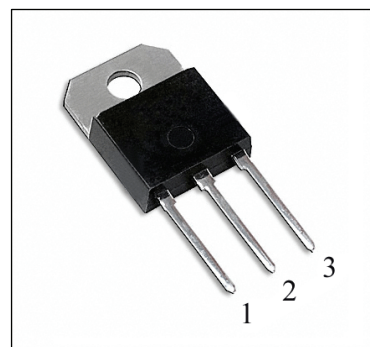
- Диапазон рабочих температур корпуса от - 55 до + 150°С

Обозначение технических условий

- АДБК 432140.682 ТУ

Корпусное исполнение

- пластмассовый корпус КТ-43 (ТО-218)



Назначение выводов

Вывод	Назначение
№1	Затвор
№2	Сток
№3	Исток

Таблица 1. Основные электрические параметры КП747А

Параметры	Обозначение	Ед. измерения	Режимы измерения	Min	Max
Пороговое напряжение	Uзи пор	В	Ic=250мкА, Uзи=Uси	2,0	4,0
Ток стока	Ic	А	ti ≤300мкс, Q ≥50 Uси=3,0В, Uзи=10В	41	
Сопротивление сток-исток в открытом состоянии	Rси отк	Ом	ti ≤300мкс, Q ≥50 Ic=25А, Uзи=10В		0,055
Остаточный ток стока	Ic ост	мкА	Uси=Uси max, Uзи=0		250
Ток утечки затвора	Iз ут	нА	Uси=0, Uзи=±20В	-100	+100
Крутизна ВАХ	S	А/В	ti ≤300мкс, Q ≥50 Uси=10В, Ic=25А	13	
Прямое напряжение диода	Uпр	В	ti ≤300мкс, Q ≥50 Ic=-41А, Uзи=0		2,5
Время включения/выключения	* tвкл/ tвыкл	нс	ti ≤300мкс, Q ≥50, Uси=50В, Ic=41А, Rc=1,2Ом, Rг=6,2 Ом		110/ 140
Тепловое сопротивление переход-корпус	* Rt п-к	°С/Вт			0,65
Входная емкость	* C _{11и}	пФ	Uзи=0, Uси=25В, f=1МГц		3700
Выходная емкость	* C _{22и}	пФ	Uзи=0, Uси=25В, f=1МГц		1450
Проходная емкость	* C _{12и}	пФ	Uзи=0, Uси=25В, f=1МГц		370

* Справочные параметры

Таблица 2. Значения предельно допустимых электрических режимов эксплуатации КП747А

Параметры	Обозначение	Ед. изм.	Предельные значения
Напряжение сток-исток	Uси max	В	100
Напряжение затвор-исток	Uзи max	В	±20
Постоянный ток стока	Ic max	А	41
Импульсный ток стока	Ic и max	А	160
Рассеиваемая мощность	Pmax	Вт	230
Прямой ток диода	Iпр. max	А	41
Температура перехода	Tпер	°С	175



ОАО "ИНТЕГРАЛ", г. Минск, Республика Беларусь

Внимание! Данная техническая спецификация является ознакомительной и не может заменить собой учтенный экземпляр технических условий или этикетку на изделие.

ОАО "ИНТЕГРАЛ" сохраняет за собой право вносить изменения в описания технических характеристик изделий без предварительного уведомления.

Изображения корпусов приводятся для иллюстрации. Ссылки на зарубежные прототипы не подразумевают полного совпадения конструкции и/или технологии. Изделие ОАО "ИНТЕГРАЛ" чаще всего является ближайшим или функциональным аналогом.

Контактная информация предприятия доступна на сайте:

<http://www.integral.by>