

КП744
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.

Зарубежные прототипы

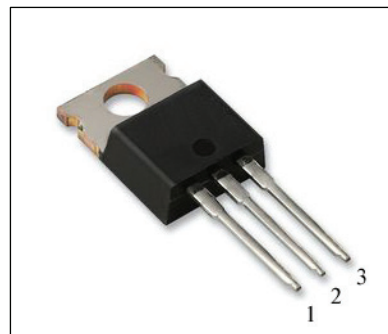
- Прототипы – IRF520, IRF521, IRF522, IRL520

Обозначение технических условий

- АДБК 432140.679 ТУ

Корпусное исполнение

- пластмассовый корпус КТ-28 (ТО-220)



Назначение выводов

Вывод	Назначение
№1	Затвор
№2	Сток
№3	Исток

Таблица 1. Основные электрические параметры КП744

Параметры	Обозначение	Ед.изм.	Режимы измерения	Min	Max
Пороговое напряжение КП744А,Б,В КП744Г	Uзи пор	В	Iс=250мкА, Uзи=Uси	2,0 1,0	4,0 2,0
Ток стока КП744А,Б КП744В КП744Г	Iс	А	tи ≤300мкс, Q ≥50 Uси=3,0В, Uзи=10В Uси=3,3В, Uзи=10В Uси=4,0В, Uзи=5В	9,2 8,0 9,2	
Сопротивление сток-исток в открытом состоянии КП744А,Б КП744В КП744Г КП744Г	Rси отк	Ом	tи ≤300мкс, Q ≥50 Iс=5,5А, Uзи=10В Iс=5,5А, Uзи=10В Iс=4,6А, Uзи=4В Iс=5,5А, Uзи=5В		0,27 0,36 0,38 0,27
Остаточный ток стока	Iс ост	мкА	Uси=Uси max, Uзи=0		250
Ток утечки затвора КП744А,Б,В КП744Г	Iз ут	нА	Uси=0, Uзи=±20В Uси=0, Uзи=±10В	-100 -100	+100 +100
Крутизна ВАХ КП744А,Б,В КП744Г	S	А/В	tи ≤300мкс, Q ≥50 Uси=25В, Iс=5,5А	2,7 3,2	
Прямое напряжение диода КП744А,Б КП744В КП744Г	Uпр	В	tи ≤300мкс, Q ≥50 Iс=-9,2А, Uзи=0 Iс=-8,0А, Uзи=0 Iс=-9,2А, Uзи=0		1,8 1,8 2,5
Время включения/выключения КП744А,Б,В КП744Г	* твкл/ твыкл	нс	tи ≤300мкс, Q ≥50, Uси=50В, Iс=Iс max Rг=18 Ом, Rс=5,2 Ом Rг=90м		58/57 90/80
Тепл.сопрот. переход-корпус	* Rt п-к	°С/Вт			2,5
Входная емкость КП744А,Б,В КП744Г	* C _{11и}	пФ	Uзи=0, Uси=25В, f=1МГц		470 650
Выходная емкость КП744А,Б,В КП744Г	* C _{22и}	пФ	Uзи=0, Uси=25В, f=1МГц		195 200
Проходная емкость	* C _{12и}	пФ	Uзи=0, Uси=25В, f=1МГц		70

* Справочные параметры

Таблица 2. Значения предельно допустимых электрических режимов эксплуатации КП744

Параметры	Обозначение	Ед. изм.	Предельные значения			
			А	Б	В	Г
Напряжение сток-исток	Uси max	В	100	80	100	100
Напряжение затвор-исток	Uзи max	В	±20	±20	±20	±10
Постоянный ток стока	Iс max	А	9.2	9.2	8.0	9,2
Импульсный ток стока	Iс и max	А	37	37	32	36
Рассеиваемая мощность	Pmax	Вт	60	60	60	60
Прямой ток диода	Iпр. max	А	9.2	9.2	8.0	9,2
Температура перехода	Tпер	°С	175	175	175	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>