

**КП749**  
мощный вертикальный  
n-канальный МОП-транзистор

### Назначение

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

### Зарубежные прототипы

- Прототипы – IRF620, IRF621, IRF622, IRL640

### Особенности

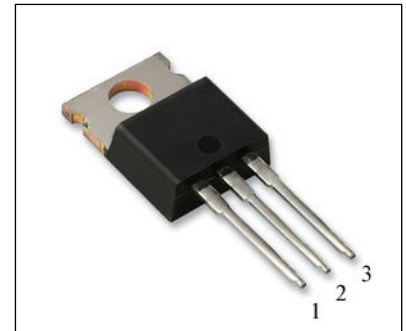
- Диапазон рабочих температур корпуса от - 55 до + 150°С

### Обозначение технических условий

- АДБК 432140.684 ТУ

### Корпусное исполнение

- пластмассовый корпус КТ-28 (ТО-220)



### Назначение выводов

Вывод	Назначение
№1	Затвор
№2	Сток
№3	Исток

**Таблица 1. Основные электрические параметры КП749**

Параметры	Обозначение	Ед. изм.	Режимы измерения	Min	Max
Пороговое напряжение	Uзи пор	В	Iс=0,25мА, Uзи=Uси	2,0	4,0
Ток стока КП749А,Б,Г КП749В	Iс	А	tи<300мкс, Q >50 Uси=5,4В, Uзи=10В Uси=5,4В, Uзи=10В	5,2 4,0	
Сопротивление сток-исток в открытом состоянии КП749А,Г КП749Б КП749В	Rси отк	Ом	tи<300мкс, Q >50  Iс=3,1А, Uзи=10В Iс=2,5А, Uзи=10В Iс=2,5А, Uзи=10В		0,8 0,8 1,2
Остаточный ток стока	Iс ост	мкА	Uси= Uси max, Uзи=0		250
Ток утечки затвора	Iз ут.	нА	tи<300мкс, Q >50 Uси=0, Uзи= Uзи max	-100	+100
Крутизна ВАХ КП749А,Г КП749Б,В	S	А/В	tи<300мкс, Q >50 Uси=25В, Iс=3,1А Uси=25В, Iс=2,5А	1,5 1,3	
Время включения/выключения КП749А-В  КП749Г	* tвкл/ tвыкл	нс	tи ≤300мкс, Q ≥50, Uси=100В, Iс=4,8А, Rг=18 Ом, Rс=20 Ом Uси=100В, Iс=4,8А, Rг=18 Ом, Rс=20 Ом		29,2/32  37,4/59
Тепловое сопротивление переход-корпус	* Rt п-к	°С/Вт			2,5
Тепловое сопротивление переход-среда	* Rt п-с	°С/Вт			62
Емкость: КП749А,Б,В входная выходная проходная КП749Г входная выходная проходная	*C <sub>11и</sub> /C <sub>22и</sub> C <sub>12и</sub>	пФ	Uзи=0, Uси=25В, f=1МГц		340 130 40  800 240 76
Прямое напряжение диода КП749А,Б,Г КП749В	Uпр	В	Uзи=0, Iс= -5,2А Uзи=0, Iс=-4А		1,8 1,6

\* Справочные параметры

**Таблица 2. Значения предельно допустимых электрических режимов эксплуатации КП749**

Параметры	Обозначение	Ед. изм.	Предельные значения			
			А	Б	В	Г
Напряжение сток-исток	Uси max	В	200	150	200	200
Напряжение затвор-исток	Uзи max	В	±20	±20	±20	±20
Постоянный ток стока при Tк=25 С	Iс max	А	5,2	5,2	4,0	5,2
Постоянный ток стока при Tк=100 С	Iс max	А	3,3	3,3	2,7	3,3
Импульсный ток стока	Iс и max	А	18	18	16	18
Рассеиваемая мощность	Pmax	Вт	50	50	50	50
Температура перехода	Tпер	°С	150	150	150	150

В диапазоне температур корпуса от 25 до 100 °С максимально-допустимая рассеиваемая мощность рассчитывается по формуле  $P_{max} = (T_{пер\ max} - T_{корп}) / R_{t\ п-к}$



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>