

### Назначение

Кремниевые эпитаксиально-планарные полевые транзисторы с изолированным затвором, обогащением n-канала. Предназначены для использования в высоковольтных драйверах, быстродействующих преобразователях напряжения, высоковольтных аналоговых схемах и телекоммуникационных системах

### Особенности

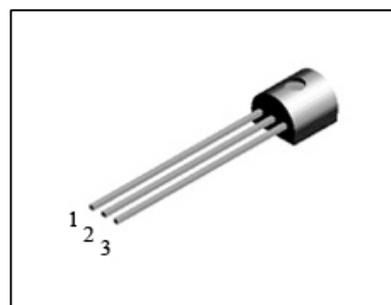
- аналог КП511А - TN0535
- аналог КП511Б - TN0540

### Обозначение технических условий

- АДКБ.432140.111 ТУ

### Корпусное исполнение

- пластмассовый корпус КТ-26 (ТО-92)



### Назначение выводов

Вывод	Назначение
№1	Затвор
№2	Сток
№3	Исток

**Таблица 1. Основные электрические параметры КП511**

Параметры	Обозн.	Ед.изм.	Режимы измерения	Min	Max
Пороговое напряжение	Uзи пор	В	Iс=1мА, Uзи=Uси ti≤300мкс. Q ≥50	0,8	2,0
Сопrotивление сток-исток в открытом состоянии КП511А,Б КП511А,Б	Rси отк	Ом	ti≤300мкс. Q ≥50 Iс=100мА, Uзи=4,5В Iс=150мА, Uзи=10В	-	22 22
Остаточный ток стока	Iс ост	мкА	Uси=Uси max, Uзи=0	-	10
Ток утечки затвора	Iз ут	нА	Uси=0, Uзи= ±20В	-	100
Крутизна ВАХ	S	А/В	ti≤300мкс. Q ≥50 Uси =25В, Iс=100мА	0,125	-
Прямое напряжение на диоде	Uпр	В	ti≤300мкс. Q ≥50 Uзи=0, Iс= -150мА	-	1,2
Время включения	* tвкл	нс	Iс= 250мА Uси=25В, Rг=25 Ом	-	16
Время выключения	* tвыкл	нс	Iс=250мА Uси=25В, Rг=25 Ом	-	17
Входная емкость	* C11и	пФ	Uзи=0, Uси=25В, f=1МГц	-	60
Выходная емкость	* C22и	пФ	Uзи=0, Uси=25В, f=1МГц	-	15
Проходная емкость	* C12и	пФ	Uзи=0, Uси=25В, f=1МГц	-	8

**Таблица 2. Значения предельно допустимых электрических режимов эксплуатации КП511**

Параметры	Обозначение	Ед. изм	Значение
Напряжение сток-исток КП511А КП511Б	Uси max	В	350 400
Напряжение затвор-исток	Uзи max	В	±20
Постоянный ток стока	Iс max	А	0,14
Импульсный ток стока	Iс и max	А	0,75
Рассеиваемая мощность	Pmax	Вт	0,75
Температура перехода	Tпер	°С	150



Система менеджмента качества проектирования, разработки и производства дискретных полупроводниковых приборов и интегральных микросхем соответствует требованиям СТБ ИСО 9001-2001

ОАО «ИНТЕГРАЛ» Филиал «Транзистор»  
 220108, г. Минск, ул. Корженевского, 16

управление маркетинга: тел. + 375 17 212 59 32  
 отдел главного конструктора: тел. + 375 17 278 41 01  
 конструкторско-технологический отдел: тел. + 375 17 278 05 14

<http://www.transistor.by>