

6 ИЗДЕЛИЯ В СТАДИИ РАЗРАБОТКИ И/ИЛИ ОСВОЕНИЯ

6.7 Нитрид - галиевые транзисторы (HEMT) на напряжение сток-исток 650 В и ток стока 20 А АП7266А9

Назначение: Транзисторы предназначены для устройств зарядки и коммутаторов аккумуляторных батарей, приводов и телекоммуникационного оборудования, изготавливаемого для народного хозяйства.

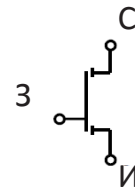
HEMT (High electron mobility transistor - транзистор с высокой подвижностью электронов) на основе нитрида галия (GaN) является современным решением в области силовой электроники и дает возможность значительного увеличения КПД и частоты преобразования в сравнении с кремниевыми аналогами.



1 - Затвор; 2-Исток; 3- Сток

- Высокое рабочее напряжение при низком сопротивлении в открытом состоянии;
- Низкая емкость;
- Малое время переключения;
- Диапазон рабочих температур среды от -60 до +125 °С;
- Повышает эффективность как в схемах с “жестким”, так и “мягким” переключением;
- Легкое управление с помощью стандартных драйверов;
- Расположение пин-контактов (з-и-с) улучшает параметры при применении в схемах на частотах 50 кГц;
- Позволяет создавать AC-DC преобразователи на безмостовых тотемных столбах:
 - Повышение мощности;
 - Уменьшение габаритных размеров.

КТ-28-2



Условно графическое изображение

Наименование параметра, единица измерения (режим измерения)	Буквенное обозначение параметра	Норма параметра		Температура корпуса, °С
		не менее	не более	
1	2	3	4	5
Максимально допустимое постоянное напряжение сток-исток, В	$U_{си.мах}$	-	650	25 ±10
Максимально допустимый постоянный ток стока, А	$I_{с.мах}$	-	20	
Начальный ток стока ($U_{зи} = -20$ В, $U_{си} = 650$ В), мкА	$I_{с.нач}$	-	7	
Пороговое напряжение ($U_{си} = 5$ В, $I_c = 8$ мА), В	$U_{зи.пор}$	-5	-12,5	
Напряжение отсечки, В ($I_c = 10$ мкА, $U_{си} = 200$ В)	$U_{зи.отс.}$	-8	-16,5	
Сопротивление сток-исток в открытом состоянии ($U_{зи} = 0$ В, $I_c = 20$ А), мОм	$R_{си.отк}$	-	130	
Ток утечки затвора, нА ($U_{зи} = 5$ В, $U_{си} = 0$ В; $U_{зи} = -20$ В, $U_{си} = 0$ В)	$I_{з.ут}$	-	100	
			-100	
Примечания				
1. Выражение "не менее", "не более" относятся к абсолютному значению норм на параметр.				