



Закрытое акционерное общество «Синтез электронных компонентов»

ЗАО «СИНТЭК»

Россия, 302020, г. Орел, ул. Наугорское шоссе, 5.

Тел./ Факс. (4862) 45-53-20, E-mail: syntec@orel.ru, www.syntec.orel.ru

ОПТРОН С ТРАНЗИСТОРНЫМ ВЫХОДОМ К294КН1АУ

ПКАШ.431156.006ТУ ГК

Функциональная схема	Габаритно присоединительные размеры

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ $T_{окр} = 25\text{ }^{\circ}\text{C}$

Наименование параметра	Обозн.	Ед. изм.	Значение			Режим измерения
			мин.	тип.	макс.	
Входное напряжение	$U_{вх}$	В	1,1		1,5	$I_{вх}=10\text{мА}$
Выходное остаточное напряжение	$U_{ост}$	В			0,4	$I_{вх}=10\text{мА}$
Ток утечки на выходе в закрытом состоянии	$I_{ут}$	мкА			10	$U_{вх}=0,8\text{В}$; $U_{вых}=60\text{В}$
Коэффициент передачи по току	K_i	%	80			$I_{вх}=10\text{мА}$
Напряжение изоляции	$U_{из}$	В	3 750			$t=1\text{мин}$
Сопротивление изоляции	$R_{из}$	Ом		10^{11}		$U_{из}=500\text{В}$
Время задержки сигнала	$t_{зд.}^{0,1}$ $t_{зд.}^{1,0}$	мкс			4	$f = 10\text{кГц}$, $R_{н} = 100\text{ Ом}$, $I_{вх} = 10\text{мА}$, $U_{вых} = 10\text{В}$

ПРЕДЕЛЬНО-ДОПУСТИМЫЕ РЕЖИМЫ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Параметры режима	Ед. изм.	Мин.	Макс.	Примечание
Входной ток во включенном состоянии	мА		25	
Входной импульсный ток	мА		150	$t_{вх.имп} < 100\text{мкс}$
Входное напряжение в выключенном состоянии	В	-3,5	0,8	
Напряжение коммутации	В		60	
Действующее значение коммутируемого тока	мА		50	$I_{вх} = 10\text{мА}$
Ток коммутации импульсный	мА		300	$T_{окр} = 25\text{ }^{\circ}\text{C}$; $I_{вх} = 10\text{мА}$; $t_{имп} = 1\text{ мс}$;
Мощность рассеяния	мВт		250	
Рабочий диапазон температур	$^{\circ}\text{C}$	-45	85	