

**ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛИ С АНАЛОГОВЫМ ВЫХОДОМ.  
СРАБАТЫВАНИЕ ОТ ПЕРЕМЕННОГО ВХОДНОГО СИГНАЛА.  
ANALOG OUTPUT. AC INPUT RESPONSE.**

**ОПТРОНЫ С ТРАНЗИСТОРНЫМ ВЫХОДОМ  
TRANSISTOR OUTPUT**

Оптроны в пластмассовых корпусах типа DIP-4, DIP-6, DIP-8. КР249КН8А, КР249КН8Г сочетают в одном корпусе два независимых токовых ключа, работающих на переменном сигнале. 5П32А имеет базовый вывод. АОТ166 - с низким входным током. Все изделия совместимы с ТТЛ.

*Plastic package type 4-Pin DIP, 6-Pin DIP, 8-Pin DIP. The КР249КН8А, КР249КН8Г unite two independent optocouplers per package. All devices consist of two parallel infrared emitting diodes connected inverse. The 5П32А - Base Connection. The АОТ166 have Low Input Current. All devices are TTL compatible.*

КР249КН8А  
КР249КН8Г  
КР249КН7А-01А  
КР249КН7А-01Г  
5П32А  
5П32Б  
АОТ166А  
АОТ166Б

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ  
TECHNICAL CHARACTERISTICS**

Т<sub>окр</sub> (Т<sub>А</sub>) = 25 °С

№	Тип изделия  Type	Постоянное прямое напряжение на входе			Выходное остаточное напряжение			Ток утечки на выходе		Коэффициент передачи по току			Напряжение изоляции		Время задержки сигнала		Сопротивление изоляции		
		U <sub>вх</sub> U <sub>Ф</sub>		@I <sub>вх.</sub> I <sub>Ф</sub>	U <sub>вых. ост</sub> U <sub>CE(SAT)</sub> @I <sub>вых(I<sub>с</sub>)</sub> =2мА		I <sub>ут. вых</sub> I <sub>O(OFF)</sub>	U <sub>ком</sub> U <sub>CEO</sub>	K <sub>i</sub> CTR U <sub>ком</sub> (U <sub>CEO</sub> )=10В		U <sub>из</sub> U <sub>ISO</sub> (DC) t=1мин	U <sub>из</sub> U <sub>ISO</sub> (DC) t=1мин	t <sub>зд.</sub> <sup>0,1</sup> t <sub>зд.</sub> <sup>1,0</sup> ton, toff f=10кГц U <sub>к</sub> (U <sub>CEO</sub> )=10В	@I <sub>вх.</sub> I <sub>Ф</sub>					
		В (V)	мА (mA)		В (V)	мА (mA)			%	R <sub>н</sub> R <sub>L</sub> (кΩ)					мА (mA)	В (V)		мкс (μs)	мА (mA)
		min	max		max	max			min							min		max	
2.1	КР249КН7-01А	1,1	1,8	10	0,4	± 10	10	60	50	1,2	± 10	5000	4	± 10	10 <sup>12</sup>				
2.2	КР249КН7-01Г											500							
2.3	КР249КН8А											5000							
2.4	КР249КН8Г											500							
2.5	5П32А											3000							
2.6	5П32Б											3000							
2.7	АОТ166А	1,2	1,5	1	± 0,1	50	5	300	1	± 1	1500	5 / 50	± 1	10 <sup>11</sup>					
2.8	АОТ166Б				± 0,5														

\* Режимы измерения t<sub>зд.</sub><sup>0,1</sup>, t<sub>зд.</sub><sup>1,0</sup> для АОТ166: R<sub>н</sub>=5К, U<sub>ком</sub>=5В  
ton, toff - test conditions for АОТ166: R<sub>L</sub>=5К, U<sub>CEO</sub>=5В

**ПРЕДЕЛЬНО-ДОПУСТИМЫЕ РЕЖИМЫ ЭКСПЛУАТАЦИИ**

### MAXIMUM PERMITTED OPERATING RATES

№	Тип изделия <i>Type</i>	Входной ток		Максимальный входной импульсный ток I <sub>вх. и.</sub> I <sub>F</sub> (PK)		Максимальное напряжение коммутации U <sub>ком</sub> U <sub>CEO</sub>	Максимальный ток коммутации I <sub>ком</sub> I <sub>с</sub>	Максимальная рассеиваемая мощность одним каналом P P <sub>D</sub>	Рабочий диапазон температур			
				@τ≤10мс Q=2	@τ≤10мкс Q=5				T	T <sub>A</sub>		
		mA (mA)	mA (mA)	mA (mA)	В (V)				mA (mA)	мВт (mW)	°C	°C
		min	max	max	max				max	max	min	max
2.1	КР249КН7-01А	± 10	± 15	± 20	± 100	60	8	34	- 45	+ 85		
2.2	КР249КН7-01Г											
2.3	КР249КН8А											
2.4	КР249КН8Г											
2.5	5П32А	± 5	± 20			9	2	150			50	
2.6	5П32Б											
2.7	АОТ166А	± 0,1	± 10			9	2	150			50	
2.8	АОТ166Б											

### ТИПОВАЯ СХЕМА ВКЛЮЧЕНИЯ

### TYPICAL APPLICATION CIRCUIT

#### АОТ166

