

ОПТРОНЫ С ВЫХОДОМ - СХЕМА ДАРЛИНГТОНА.

DARLINGTON OUTPUT.

Оптроны в пластмассовых корпусах типа DIP-4, DIP-6, DIP-8. АОТ170 сочетает в одном корпусе два независимых токовых ключа, работающих на переменном токе. Данные оптроны обладают высоким коэффициентом усиления по току. 5П31, 5П43 имеют базовый вывод. Все изделия совместимы с ТТЛ.

5П31
АОТ170
5П41
5П43

Plastic package type 4-Pin DIP, 6-Pin DIP, 8-Pin DIP. The 5П40 unites two independent optocouplers per package. All devices consist of two parallel infrared emitting diodes connected inverse. High CTR. The 5П31, 5П43 - Base Connection. All devices are TTL compatible.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ TECHNICAL CHARACTERISTICS

Т окр (T_A) = 25 °С

№	Тип изделия Type	Постоянное прямое напряжение на входе		Выходное остаточное напряжение			Ток утечки на выходе		Коэффициент передачи по току		Напряжение изоляции U _{из} U _{ISO} (DC) t=1мин	Время задержки сигнала t _{зд.} ^{0,1} t _{зд.} ^{1,0} ton, toff R _н (R _L)=100 Ом f=10кГц U _к (U _{CEO})=10В		Сопротивление изоляции R _{из} R _{ISO}	
		U _{вх} U _F		U _{вых. ост} U _{CE (SAT)}			I _{ут. вых} I _{O(OFF)}		K _i CTR			U _к (U _{CEO})=10В @I _{вх.} I _F	R _{из} R _{ISO}		
		@I _{вх.} I _F		@I _{вх.} I _F	@I _{вых.} I _C	U _{ком} U _{CEO}	@I _{вх.} I _F	R _{из} R _{ISO}							
		B (V)	mA (mA)	B (V)	mA (mA)	mA (mA)	мкА (μA)	B (V)	%	mA (mA)		B (V)	мкс (μs)		mA (mA)
min	max	max	max	max	max	max	min	max	min	max	max	min			
2.9	5П41	1,1	1,8	± 5	1,5	± 5	50	10	70	1000	± 5	3000	10 100	10	10 ¹¹
2.10	АОТ170			± 1	1,0	± 1	40		4000	± 1					
2.11	5П31			± 0,05	± 0,05	4	9		8000	± 0,05					
2.12	5П43														

ПРЕДЕЛЬНО-ДОПУСТИМЫЕ РЕЖИМЫ ЭКСПЛУАТАЦИИ MAXIMUM PERMITTED OPERATING RATES

№	Тип изделия Type	Входной ток		Максимальный входной импульсный ток I _{вх. и.} I _F (PK)		Максимальное напряжение коммутации U _{ком} U _{CEO}	Максимальный ток коммутации I _{ком} I _C	Максимальная рассеиваемая мощность одним каналом P P _D	Рабочий диапазон температур				
		I _{вх.} I _F		@τ≤10мс Q=2	@τ≤10мкс Q=5				T T _A				
		mA (mA)	mA (mA)	mA (mA)	mA (mA)				В (V)	mA (mA)	мВт (mW)	°C min	°C max
		min	max	max	max				max	max	max	min	max
2.9	5П41	5	20	20	100	60	70	150	- 45	+ 85			
2.10	АОТ170										50		
2.11	5П31	1									70		
2.12	5П43	0,05									9		