

Электрические параметры

Напряжение питания	
$U_{пн}$	5 В
$U_{пз}$	1,1 В
Изменение выходного напряжения логарифмирующего преобразователя при изменении на декаду входного тока, при $I_{вх} = 0,2 \dots 500$ мкА	$0,50 \dots 115$ мВ
Максимальное выходное напряжение усилителя при $R_H = 5$ кОм	$\geq (U_{пн} - 1,2)$ В
Минимальное выходное напряжение усилителя при $R_H = 5$ кОм	$\leq 0,3$ В
Минимальное выходное напряжение компаратора при $R_H = 560$ Ом	$\leq 0,2$ В
Максимальное выходное напряжение компаратора при $R_H = 560$ Ом	$\geq (U_{пн} - 0,5)$ В
Входной ток компаратора	$\leq 0,2$ мкА
Ток потребления при $I_{вх} = 0,2$ мкА	≤ 5 мА
Относительное отклонение выходного напряжения от логарифмического закона при $I_{вх} = 0,2 \dots 560$ мкА	$\leq 15\%$

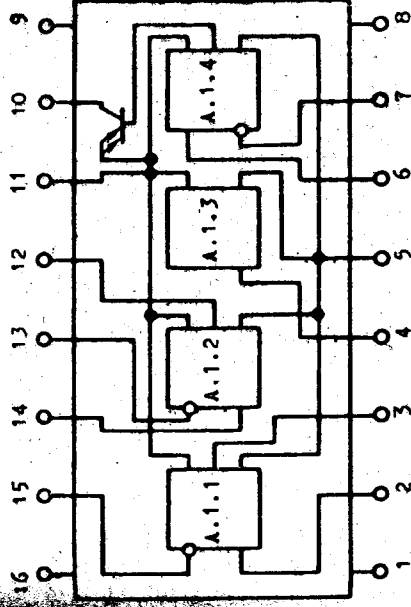
Предельно допустимые режимы эксплуатации

Напряжение питания:	
$U_{пн}$	3...6,5 В
$U_{пз}$	0,8...1,25 В
Синфазные входные напряжения усилителя	0,8...1,25 В
Температура окружающей среды	-15...+55° С

КФ1112ПП4

Микросхема представляет собой функциональный преобразователь для устройств экспонетрии и автоматики фототехники и предназначена для управления затвором и автопуском зеркальных приоритетных фотоаппаратов. Корпус типа Ф08.16-1, масса не более 0,5 г.

Назначение выводов: 1, 8, 9, 16 — свободные; 2 — инвертирующий вход операционного усилителя 1 (ОУ); 3 — выход ОУ1; 4 — выход источника опорного напряжения; 5 — общий; 6 — неинвертирующий вход компаратора; 7 — инвертирующий вход компаратора; 10 — выход компаратора; 11 — напряжение питания; 12 — выход ОУ2; 13 — инвертирующий вход ОУ2; 14 — неинвертирующий вход ОУ2; 15 — инвертирующий вход ОУ1.



Функциональная схема КФ1112ПП4:

1,1 — усилитель 1; А.1,2 — усилитель 2; А.1,3 — ИСН; А.1,4 — компаратор

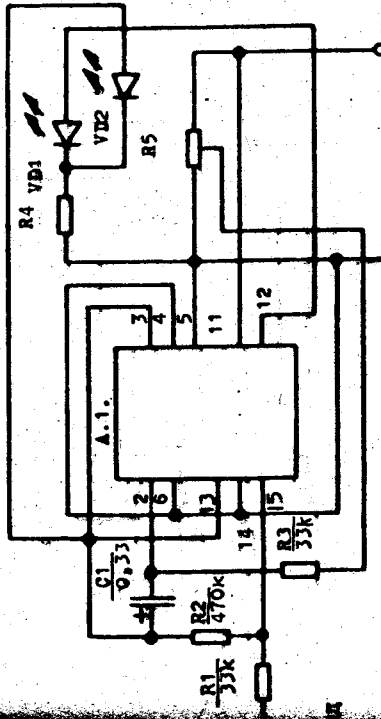


Схема включения КФ1112ПП4 в индикаторном устройстве

Электрические параметры

Напряжение питания	5 В
Выходное напряжение источника опорного напряжения при $R_H = 2$ кОм, $U_{пн} = 5$ В, $U_{вх.ср} = 1,1$ В	0,85...1,2 В
Максимальное выходное напряжение усилителя 1 при $R_H = 1$ кОм	$\geq (U_{пн} - 1,6)$ В
Минимальное выходное напряжение усилителя 1 при $R_H = 1$ кОм	$\leq 0,5$ В
Максимальное выходное напряжение усилителя 2 при $R_H = 1$ кОм	$\geq (U_{пн} - 1,8)$ В

Минимальное выходное напряжение усилителя 2 при $R_H = 1 \text{ КОм}$	$\leq 0,3 \text{ В}$
Максимальное выходное напряжение компаратора при $R_H = 560 \text{ Ом}$	$\geq (U_H - 0$
Минимальное выходное напряжение компаратора при $R_H = 560 \text{ Ом}$	$\geq 0,1 \text{ В}$
Входной ток усилителей и компаратора	$\leq 0,2 \text{ мА}$
Ток потребления при $U_H = 5 \text{ В}$	$\leq 5 \text{ мА}$
Коэффициент усиления напряжения при $R_H = 1 \text{ КОм}$: усилителя 1	$\geq 10^3$
усилителя 2	$\geq 10^3$

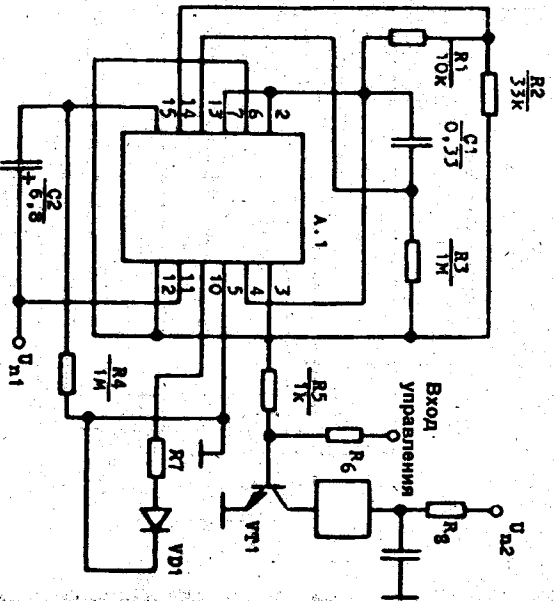


Схема включения KF1112PL4 в системе автопуска

Предельно допустимые режимы эксплуатации

Напряжение питания	4,5...6 В
Синфазное входное напряжение при $U_H = 5 \text{ В}$..	0,8...1,2
Температура окружающей среды	-15...+25

KF1112PL5A, KF1112PL5B, KF1112PL5C

Микросхемы представляют собой низковольтный цифровой преобразователь для устройств экспонирования и автоматики и предназначены для фотокиннаппа