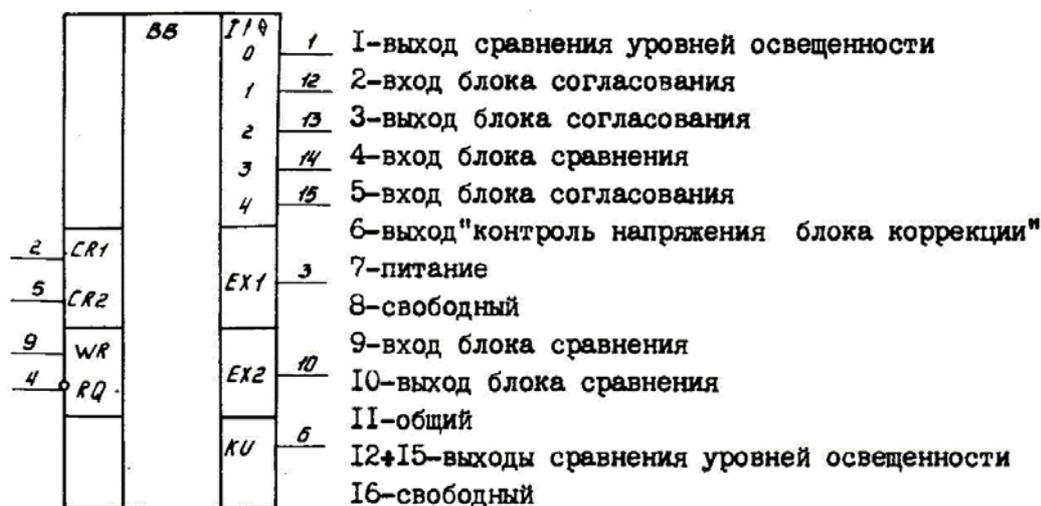
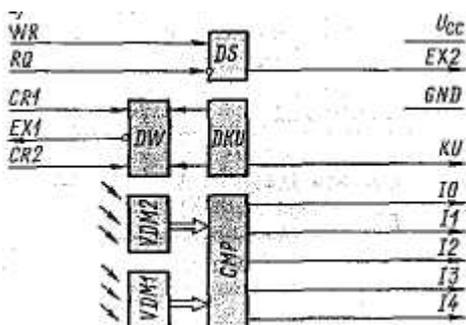


КА1808ВВ3

Фоточувствительная микросхема предназначена для автоматической фокусировки объективов. Она сравнивает уровни освещенности двух фотоприемных матриц и выдает результаты сравнения световых сигналов изображения в виде электрического сигнала управления для микросхем интерфейса фотокамер КА1808ВВ2. Количество каналов: ввода – 1; вывода – 2



Структурная схема

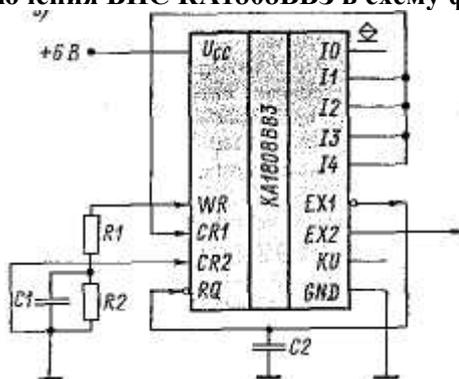


В состав микросхемы входят: две фотодиодных матрицы VDM1, VDM2; компаратор уровней освещенности CMP, устанавливающий максимум сигнала при идентичности освещенности VDM1, VDM2; блок коррекции напряжения DKU; блок согласования DW, объединяющий четыре выхода CMP и представляющий собой дифференциальный усилитель с отрицательной обратной связью; блок сравнения DS, осуществляющий запоминание амплитуды выходного сигнала в момент идентичности уровней освещенности.

Электрические параметры

Напряжение питания	6 В
Выходное напряжение высокого уровня	>3 В
Выходное напряжение низкого уровня	<0,4 В
Ток потребления	20 мА

Схема включения БИС КА1808ВВ3 в схему фотокамеры



Один из выходов I (4 - 0), помеченный точкой, по которому электрические параметры не соответствуют ТУ, не подключается ко входу CR1, остальные четыре объединяются. При отсутствии точки ко входу CR1 подключаются любые четыре выхода из пяти.

Номиналы элементов обращения выбираются: $R1 = 0,5 \dots 1$ кОм, $R2 = 5 \dots 10$ кОм, $C1 = 0,5 \dots 5,0$ мкФ, $C2 = 10$ пФ.

Микросхема обрабатывает световой сигнал, лежащий в диапазоне освещенности от 10^{-1} до 10^4 лм. Сигнал управления снимается с выхода EX2.