

КР1051ХА1А, К1051ХА1Б

Микросхемы представляют собой схему кадровой развертки (модернизированный вариант К1021ХА5) и предназначены для формирования сигнала в катушках отклоняющей системы выходных каскадов кадровой развертки цветных и черно-белых телевизоров и сигнала гашения экрана кинескопа в случае отсутствия отключающего тока. Имеют встроенную схему защиты. Корпус типа 1504.9-1, масса не более 5 г.

Назначение выводов: 1 — вход драйвера; 2 — общий (земля); 3 — вход переключающей схемы; 4 — общий выходного каскада; 5 — выход усилителя; 6 — напряжение питания выходного каскада; 7 — выход схемы управления гашением кинескопа (контрольный); 8 — выход генератора обратного хода; 9 — напряжение питания

Электрические параметры

Остаточное напряжение между выводами 5 и 6:

К1051ХА1А при $I_5 = -1,5$ А $\leq 3,2$ В

К1051ХА1Б при $I_5 = -1,1$ А ≤ 3 В

Остаточное напряжение:

К1051ХА1А между выводами 5 и 6

при $I_5 = -1,5$ А $\leq 3,2$ В

К1051ХА1Б между выводами 5 и 2

при $I_5 = -1,1$ А ≤ 3 В

Остаточное напряжение генератора обратного хода между выводами 8 и 9:

К1051ХА1А

при $I_8 = -1,5$ А $\leq 3,2$ В

при $I_8 = +1,5$ А $\leq 2,1$ В

К1051ХА1Б

при $I_8 = -1,1$ А ≤ 3 В

при $I_8 = +1,1$ А $\leq 2,1$ В

Напряжение срабатывания генератора обратного хода между выводами 5 и 9 при $R_H = 1$ кОм $\pm 0,5$:

К1051ХА1А ≤ 3 В

К1051ХА1Б ≤ 4 В

Напряжение срабатывания схемы гашения

при $U_{7-2} = 4,1$ В ≤ 1 В

Выходное напряжение схемы гашения между выво-

дами 8 и 4 при $R_7 = 100$ кОм ± 5 $\geq 4,1$ В

Ток потребления без нагрузки при $U_H = 26$ В ± 1 ≤ 25 мА

Ток покоя при $U_H = 26$ В ± 1 25...65 мА

Выходной ток:

К1051ХА1А при $I_5 = 1,5$ А, $R_H = 3,750$ Ом ± 1 ≤ 550 мкА

К1051ХА1Б при $I_5 = 1,1$ А, $R_H = 6,80$ Ом ± 1	≤ 550 мкА
Ток утечки $-I_8$	≤ 100 мкА
Коэффициент усиления напряжения при $f = 1$ кГц, $R_H = 1$ кОм $\pm 1\%$	≥ 33 дБ
Верхняя граничная частота при $R_H = 1$ кОм $\pm 1\%$. . .	≥ 45 кГц

Предельно допустимые режимы эксплуатации

Напряжение питания	10...40 В *
Импульсное напряжение во время обработки хода	
На выводах 5 и 6 (U_{5-4} , U_{6-4})	≤ 60 В
Напряжение на выводах 1 и 3 (U_{1-3} , U_{3-2})	0... U_H В
Выходное напряжение во время прямого хода:	
на выводе 1	1,3...3,5 В
на выводе 3	0,8... U_H В
Входное напряжение во время обратного хода	0...0,25 В
Напряжение на выходе схемы гашения	0...5,6 В
Выходной ток во время прямого хода	0,01...2,5 мА
Повторяющийся выходной ток (I_5):	
К1051ХА1А	$\leq 1,5$ А
К1051ХА1Б	$\leq 1,1$ А
Неповторяющийся выходной ток (I_8):	
К1051ХА1А	≤ 3 А
К1051ХА1Б	$\leq 2,2$ А
Повторяющийся выходной ток генератора обратного хода:	
К1051ХА1А	$\leq 1,5$ А
К1051ХА1Б	$\leq 1,1$ А
Неповторяющийся выходной ток генератора обратного хода:	
К1051ХА1А	≤ 3 А
К1051ХА1Б	$\leq 2,2$ А
Тепловое сопротивление кристалл — корпус	≤ 4 К/Вт
Температура срабатывания тепловой защиты	431...465 К
Температура окружающей среды	-25...+70° С

* Максимальное U_H должно быть выбрано так, чтобы во время обратного хода напряжения на выводе 5 не превышало 60 В.