

# **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 ..... ≤3,2 В

К1051ХА1Б при  $I_5 = -1,1$  А ..... ≤3 В

Остаточное напряжение:

К1051ХА1А между выводами 5 и 6

при  $I_6 = -1,5$  А ..... ≤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 ..... ≤3,2 В

при  $I_8 = +1,5$  А ..... ≤2,1 В

К1051ХА1Б

при  $I_8 = -1,1$  А ..... ≤3 В

при  $I_8 = +1,1$  А ..... ≤2,1 В

Напряжение срабатывания генератора обратного

хода между выводами 5 и 9 при  $R_H = 1$  кОм ±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  $R7 = 100$  кОм ±5 ..... ≥4,1 В

Ток потребления без нагрузки при  $U_{\Pi} = 26$  В ±1 .... ≤25 мА

Ток покоя при  $U_{\Pi} = 26$  В ±1 ..... 25...65 мА

Выходной ток:

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

**K1051XA1Б при  $I_5 = 1,1$  А,  $R_H = 6,80$  Ом ±1 . . . . . ≤ 550 мА**

**Ток утечки —  $I_8$  . . . . . ≤ 100 мА**

**Коэффициент усиления напряжения при  $f = 1$  кГц,  
 $R_H = 1$  кОм ±1% . . . . . ≥ 33 дБ**

**Верхняя граничная частота при  $R_H = 1$  кОм ±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... $U_P$  В**

**Выходное напряжение во время прямого хода:**

**на выводе 1 . . . . . 1,3...3,5 В**

**на выводе 3 . . . . . 0,8... $U_P$  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 ( $I_5$ ):**

**K1051XA1A . . . . . ≤ 1,5 А**

**K1051XA1Б . . . . . ≤ 1,1 А**

**Неповторяющийся выходной ток ( $I_8$ ):**

**K1051XA1A . . . . . ≤ 3 А**

**K1051XA1Б . . . . . ≤ 2,2 А**

**Повторяющийся выходной ток генератора обрат-**

**ного хода:**

**K1051XA1A . . . . . ≤ 1,5 А**

**K1051XA1Б . . . . . ≤ 1,1 А**

**Неповторяющийся выходной ток генератора обрат-**

**ного хода:**

**K1051XA1A . . . . . ≤ 3 А**

**K1051XA1Б . . . . . ≤ 2,2 А**

**Тепловое сопротивление кристалл — корпус . . . . . ≤ 4 К/Вт**

**Температура срабатывания тепловой защиты . . . . . 431...465 К**

**Температура окружающей среды . . . . . -25...+70° С**

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