**Аналог: KP1051XA12**

Микросхема интегральная TDA3566A представляет собой декодер ПАЛ с видеопроцессором, работающий с ультразвуковой линией задержки и обеспечивающим регулировку яркости, контрастности и цветности и автоматический баланс темновых токов кинескопа.

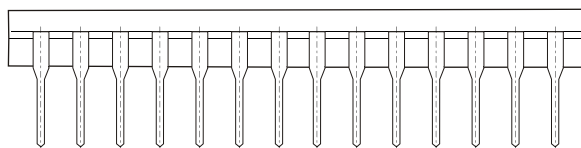
Схема расположения выводов:

TDA3566A - корпус DIP-28 28 выводов

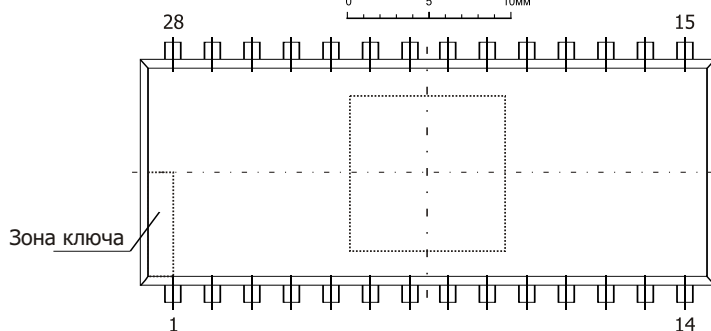
А) Вид сбоку

Б) Вид сверху

А



Б



| Вывод | Назначение                           | Вывод | Назначение                           |
|-------|--------------------------------------|-------|--------------------------------------|
| 1     | Напряжение питания                   | 15    | Выход зеленого                       |
| 2     | Фиксация уровня пикового детектора   | 16    | Дополнительный вход синего           |
| 3     | Фиксация напряжения детектора уровня | 17    | Выход синего                         |
| 4     | Вход сигнала цветности               | 18    | Информация о темновом токе           |
| 5     | Регулировка насыщенности             | 19    | Фиксация уровня черного              |
| 6     | Регулировка контрастности            | 20    | Фиксация уровня черного для G канала |
| 7     | SSC (синхроимпульс)                  | 21    | Фиксация уровня черного для B канала |
| 8     | Вход яркостного канала               | 22    | 1-й вход сигнала поднесущей          |
| 9     | Запрет                               | 23    | 2-й вход сигнала поднесущей          |
| 10    | Фиксация уровня черного для R-канала | 24    | 1-й выход подстройки фазы            |
| 11    | Регулировка яркости                  | 25    | 2-й выход подстройки фазы            |
| 12    | Дополнительный вход красного         | 26    | Вход опорной частоты                 |
| 13    | Выход красного                       | 27    | Общий                                |
| 14    | Дополнительный вход зеленого         | 28    | 1-й выход сигнала поднесущей         |



| ОСНОВНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ  |                       |          |          |
|---|-----------------------|----------|----------|
| Наименование параметра, единица измерения   | Буквенное обозначение | Норма    |          |
|   |                       | Не менее | Не более |
| Управляющее напряжение системы автоматического баланса белого на выходах R, G, B, В                             | $U_{RGB}$             | -        | 8,5      |
| Напряжение гашения на выходах R, G, B, В  | $U_{BL RGB}$          | 0,6      | 1,5      |
| Напряжение уровня черного на выходах R, G, B, В   | $U_{OB RGB}$          | -        | 4,5      |
| Размах сигналов на выходах R, G, B, В   | $U_{OW RGB}$          | 2,3      | -        |
| Напряжение низкого уровня в цепи обратной связи, В  | $U_{DIL}$             | 3,0      | -        |
| Амплитуда считывающих импульсов, В  | $U_{DIH}$             | 0,2      | -        |
| Разность напряжений сигналов считывающих импульсов относительно напряжения уровня черного на выходах R, G, B, В | $U_{DIH RGB}$         | -0,7     | 0,7      |
| Размах сигнала R-Y на выходе R, В   | $U_{OR-Y}$            | 1,2      | -        |
| Изменение уровня напряжения на выходе R при изменении входного сигнала, В                                       | $U_{div B}$           | -0,1     | 0,1      |
| Ток потребления, мА   | $I_{CC}$              | 60       | 130      |
| Отношение демодулированных цветоразностных сигналов G-Y/R-Y, В/В  | $Y_{GR}$              | 0,4      | 0,7      |
| Отношение демодулированных цветоразностных сигналов B-Y/R-Y, В/В  | $Y_{BR}$              | 0,9      | 1,7      |
| Разброс размахов сигналов на выходах R, G, B, %   | $d u_{0 RGB}$         | -        | 10       |
| Коэффициент ослабления амплитудно-частотной характеристики яркостного канала, дБ                                | $A_{lum}$             | -3,5     | -        |
| Коэффициент усиления напряжения канала цветности, дБ  | $A_{u col}$           | 34       | -        |
| Напряжение на выходе устройства цветового опознавания при отсутствии сигнала цветности (вывод 2), В             | $U_{onocoll}$         | -        | 3,7      |
| Напряжение на выходе устройства цветового опознавания при наличии сигнала цветности (вывод 2), В                | $U_{o coll}$          | 4,5      | -        |
| Напряжение переключения в систему НТСЦ, В   | $U_{t zan}$           | -        | 9,2      |
| Напряжение уровня черного на выходах R, G, B при введенных на дополнительные входы сигналах, В                  | $U_{OB RGB}^{ddd}$    | 2,3      | 4,6      |
| Размах сигналов на выходах R, G, B при введенных на дополнительные входы сигналах, В                            | $U_{OW RGB}^{ddd}$    | 1,7      | 3,9      |

Примечание.

1. Нормы приведены при  $U_{CC} = 12 В$ ,  $T_{атб} = 25^{\circ}C$ ,  $R_L = 2 кОм$ .