

ДЕКОДЕР ТЕЛЕВИЗИОННОГО СИГНАЛА СТАНДАРТА PAL для ПОЛУЧЕНИЯ ЦВЕТРАЗНОСТНЫХ СИГНАЛОВ - (R-Y) и - (B-Y) в ЦВЕТНЫХ ТЕЛЕВИЗИОННЫХ ПРИЁМНИКАХ

Предельные значения:

Напряжение питания ¹⁾	$U_{CC\ 9/24}$	мин.	макс.	V
Токи				
вывода 05 ³⁾	$-I_5$		10	mA
вывода 10, 11 ³⁾	$-I_{10}, -I_{11}$		1	mA
вывода 21	I_{21}		10	mA
Мощность потерь общая	P_{tot}		1,1	W
$\vartheta_a = 25^\circ\text{C}$				
Диапазон рабочих температур ²⁾	ϑ_a	0	+70	$^\circ\text{C}$
Диапазон температур хранения ⁴⁾	ϑ_{stg}	-25	+125	$^\circ\text{C}$

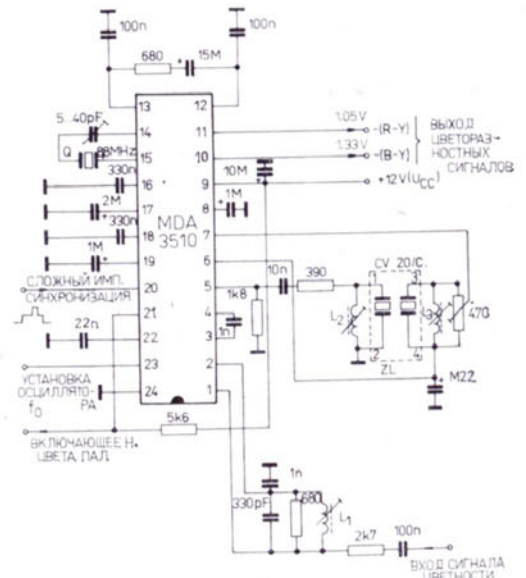
1. Для напряжения питания ниже чем 10,8 V не гарантируется функция.
2. Ход мимо определенного диапазона температур не гарантируется.
3. Знак - (отрицательный) определяет направление тока изнутри схемы.
4. Только коротковременно в диапазоне технических требований.

КОРПУС -
прямоугольный пластмассовый DIL 24
Ю-15

Характеристические данные:

Условия измерения:	ном.	мин.-макс.	
Температура окружающей среды	ϑ_a	25	$^\circ\text{C}$
Напряжение питания	$U_{CC\ 9/24}$	12	V
Входной сигнал цветности стандарта PAL, нормализованные цветные полосы 100/0/75/0	$U_{1\ M/M}$	100	mV
Уровень SIS для манипуляции синхронизационного импульса цвета ¹⁾	U_{20}	8,5	V
Уровень SIS для горизонтального запирания	U_{20}	4,5	4,0...5,0 V
Уровень SIS для вертикального запирания	U_{20}	2,5	2,0...3,0 V
Основные значения:			
Токовая потребность	I_{CC9}	58	85 mA
Напряжение вывода № 5 цвет выключен	U_5	4,0	4,5 V
цвет включен	U_5	8,2	7,5 V
Напряжение вывода № 10 цвет выключен	U_{10}	4,0	4,5 V
цвет включен	U_{10}	8,2	7,5 V
Напряжение вывода № 11 цвет выключен	U_{11}	4,0	4,5 V
цвет включен	U_{11}	8,2	7,5 V
Входные цветоразностные сигналы			
- (B-Y)	$U_{10\ M/M}$	1,33	0,9...1,8 V
- (R-Y)	$U_{11\ M/M}$	1,05	0,7...1,4 V
Разъединитель цвета			
цвет выключен ²⁾	U_{21}		0,5 V
цвет включен	U_{21}		11 V

1. Ширина импульса $\geq 3,5\ \mu\text{s}$
2. $I_{21} = 9 \pm 1\ \text{mA}$.



ИЗМЕРИТЕЛЬНАЯ СХЕМА И СХЕМА ХОДА

Включение выводов: (вид сверху)

- 01 вход сигнала цветности
- 02 подключение блокирующего конденсатора цветного усилителя
- 03, 04 присоединение конденсатора связи цветного усилителя
- 05 выход цветного усилителя
- 06 присоединение конденсатора для напряжения смещения замедленного сигнала
- 07 вход сигнала задержки цвета
- 08 присоединение конденсатора для управления временного интервала включения цвета
- 09 положительный полюс напряжения питания U_{CC}
- 10 выход цветоразностного сигнала - (B-Y)
- 11 выход цветоразностного сигнала - (R-Y)
- 12, 13 присоединение фазированного элемента RC
- 14, 15 присоединение кристалла опорного осциллятора 8,8 MHz
- 16 подключение конденсатора идентификации цвета
- 17 присоединение конденсатора для напряжения ошибки AVC усилителя цвета
- 18 присоединение конденсатора для опорного напряжения
- 19 присоединение конденсатора определяющего задержку включенного цвета
- 20 вход составного импульса синхронизации (SIS)
- 21 выход включающего напряжения разъединителя цвета
- 22 присоединение конденсатора для управляющего напряжения AVC усилителя цвета
- 23 выход усиленного сигнала цветности
- 24 отрицательный полюс напряжения питания (\perp)

