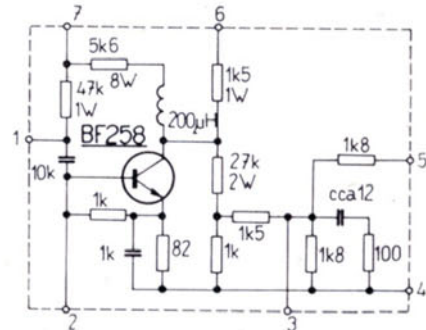
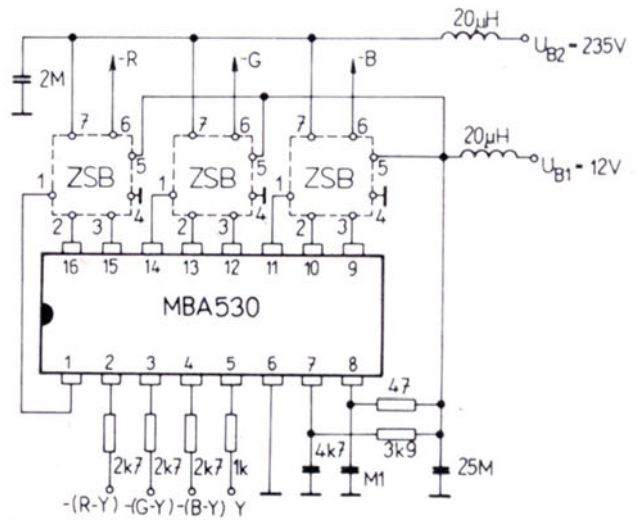


ТРЕХКАНАЛЬНЫЙ ПРЕДУСИЛИТЕЛЬ СИГНАЛОВ R—Y, B—Y И G—Y, ПРЕДУСИЛИТЕЛЬ СИГНАЛА Y. ИЗ РАЗНОСТИ СИГНАЛОВ ЦВЕТНОГО ИЗОБРАЖЕНИЯ И СИГНАЛА ЯРКОСТИ ПРЕДУСИЛИТЕЛИ ОБРАЗОВЫВАЮТ СИГНАЛЫ RGB.

Предельные значения:

$U_{8/6}$	min.	10,2	V
$U_{8/6}$	max.	13,2	V
I_1, I_{11}, I_{14}	max.	10	mA
I_{10}, I_{13}, I_{16}	max.	50	mA
P_{tot}	max.	400	mW
ϑ_a	min.-max.	-25 ... +70	°C
ϑ_{stg}	min.-max.	-25 ... +125	°C



КОРПУС: IO-14

Характеристические данные:

$\vartheta_a = +25^\circ\text{C}$, $U_{B1(8/6)} = 12\text{ V}$,
 $U_{2/6} = U_{3/6} = U_{4/6} = 7,5\text{ V}$, $U_{5/6} = 1,5\text{ V}$

Входные разностные сигналы цветного изображения

R—Y
G—Y
B—Y

	ном. знач.	мин.-макс.	
$U_{2/6} M/M$	1,4		V
$U_{3/6} M/M$	0,82		V
$U_{4/6} M/M$	1,78		V
$U_{5/6} M/M$	1,0		V

Входной сигнал яркости Y

Усиление сигнала ¹⁾
 $f = 0,5\text{ MHz}$

$G_{R-Y} = U_R/U_{R-Y}$	100	> 80
$G_{G-Y} = U_G/U_{G-Y}$		
$G_{B-Y} = U_B/U_{B-Y}$		

Соотношение усиления в каналах цветного изображения и в каналах яркости

G_{R-Y}/G_Y	1	0,9 ... 1,1
G_{G-Y}/G_Y		
G_{B-Y}/G_Y		

Постоянное напряжение на выходах R, G, B

U_R	165	150 ... 180	V
U_G	165	150 ... 180	V
U_B	165	150 ... 180	V
Общий отбор тока I_{tot}	30		mA

Справочные данные:

Входное сопротивление цветного изображения

R_2, R_3, R_4	60	kΩ
Входная ёмкость цветного изображения C_2, C_3, C_4	3	pF
Входное сопротивление яркости R_5	20	kΩ
Входная ёмкость яркости C_5	10	pF
Ширина полосы (-3 dB) BW	6	MHz

¹⁾ Усиление сигнала здесь определяется как соотношение сигнала на коллекторе выход транзистора и сигнала на соответствующих входах 2, 3 или 4.