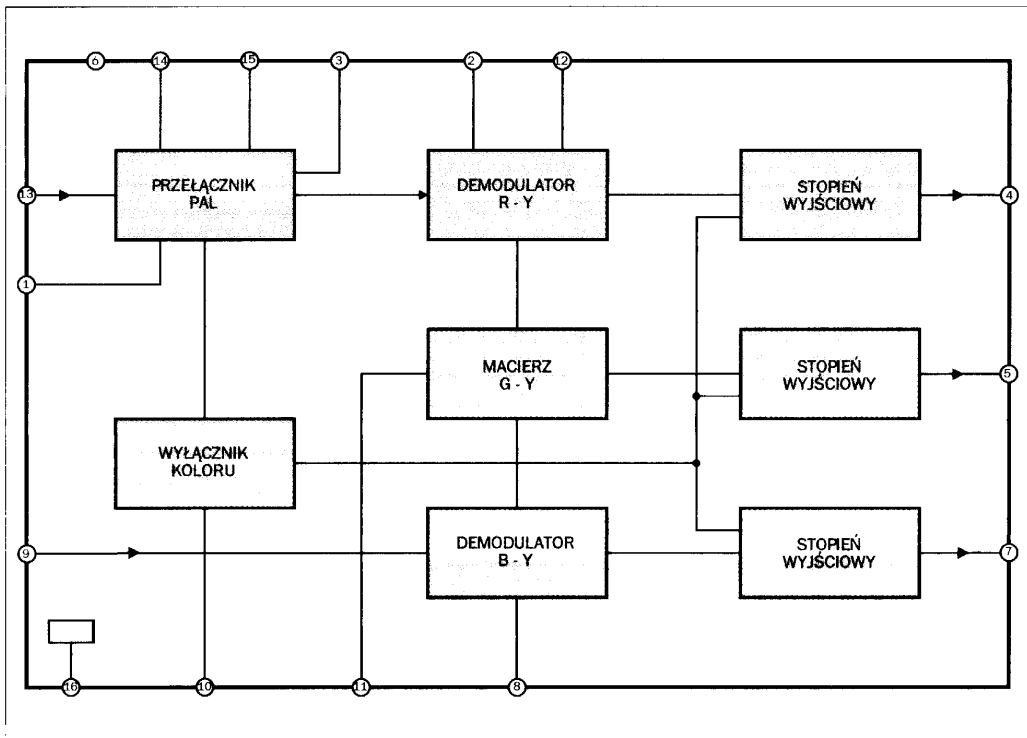
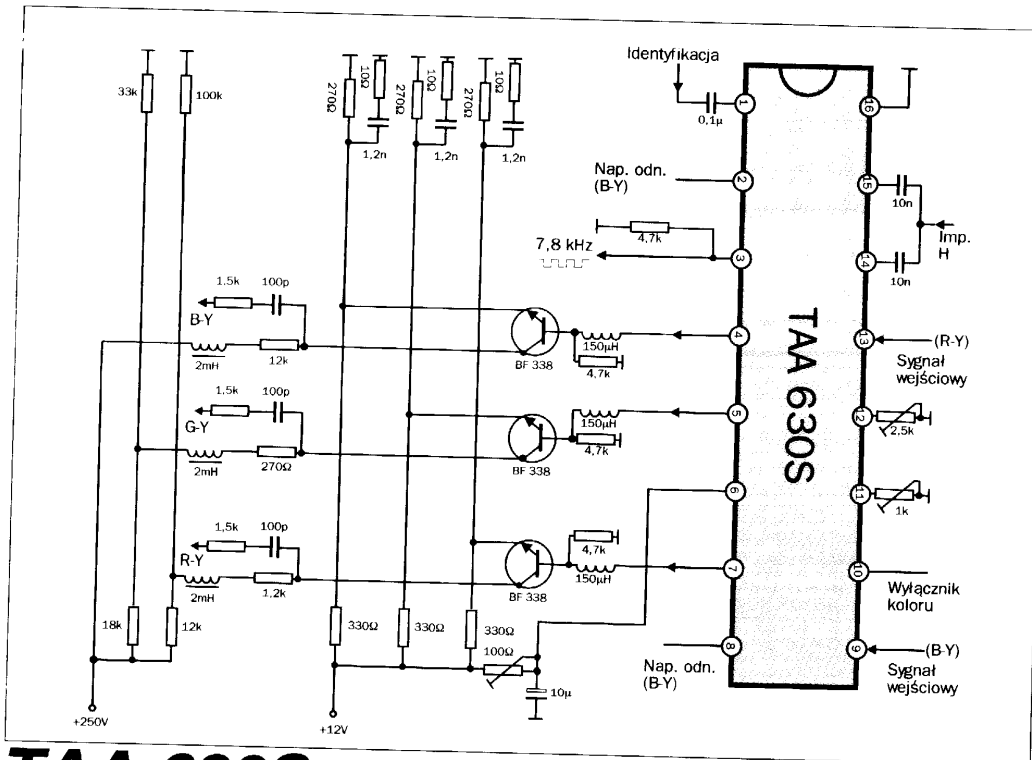


# TAA 630S



30

Tor wizji



Demodulator synchroniczny dla systemu PAL

31

# TAA 630S

Opis wyprowadzeń układu scalonego TAA 630S.

1	Wejście identyfikacji	9	Wejście sygnału (B-Y)
2	Obwód odniesienia $\pm$ (R-Y)	10	Wyłącznik koloru
3	Wyjście sygnału (7,8kHz) H/2	11	Regulacja poziomu wzmacnienia (G-Y)
4	Wyjście sygnału (R-Y)	12	Regulacja poziomu wzmacnienia (R-Y)
5	Wyjście sygnału (G-Y)	13	Wejście sygnału różnicowego (R-Y)
6	Zasilanie	14	Wejście impulsu wygaszania
7	Wyjście sygnału (B-Y)	15	
8	Obwód odniesienia (B-Y)	16	Masa

Parametry układu scalonego TAA 630S.

Nazwa parametru	Symbol	Granice	Wartość	Wzrost
		min	typ	max
<b>Parametry charakterystyczne i graniczne</b>				
Napięcia	$U_P$		13,2 <sup>1)</sup>	[V]
	$-U_{1/16}$		5,0	[V]
Prądy	$I_1$		1	[mA]
	$I_4$		5	[mA]
	$I_5$		5	[mA]
	$I_7$		5	[mA]
Moc tracona	$P_{tot}$		550 <sup>2)</sup>	[mW]
Temperatura otoczenia pracy	$\vartheta_u$	-20	...	+60 [°C]
Temperatura składowania	$\vartheta_s$	-20	...	+125 [°C]
<b>Parametry pracy dla <math>U_P = 12\text{ V}</math>, <math>U_{10} \geq 0,9\text{ V}</math>, <math>\vartheta_u = 25\text{ °C}</math></b>				
Wzmocnienie toru różnicowego dla $U_{i\text{ r m s}} = 50\text{ mV}$ , $f = 4,4\text{ MHz}$ . <sup>3)</sup>	$V_{4/13}$ (R-Y)		6,3	
Stosunek wzmacnień sygnałów różnicowych	$V_{7/9}$ (B-Y) / $V_{4/13}$ (R-Y)		1,78	
Wejściowa impedancja sygnałów różnicowych dla $U_{i\text{ r m s}} = 20\text{ mV}$ , $f = 4,4\text{ MHz}$	$R_{13}$ (B-Y) = $R_9$ (B-Y)		$\geq 800$	[ $\Omega$ ]
	$C_{13}$ (B-Y) = $C_9$ (B-Y)		$\leq 10$	[pF]

**TAA 630S**

Parametr	Symbol	Wzrostki	Wzrostki	Wzrostki	Wzrostki
Sygnał odniesienia	$U_{Ref 2 (R-Y)}$	0,5	1	2	[V]
	$U_{Ref 8 (B-Y)}$	0,5	1	2	[V]
Wej. impedancja syg. odniesienia dla $U_{i rms} = 400 \text{ mV}$ , $f = 4,4 \text{ MHz}$	$Z_2 (R-Y) = Z_8 (B-Y)$	660	...	1250	[ $\Omega$ ]
Wyjściowe sygnały różnicowe	$U_4 (R-Y)$		3,2		[V]
	$U_5 (G-Y)$		1,8		[V]
	$U_7 (B-Y)$		4,0		[V]
Impedancja wyjściowych sygnałów różnicowych	$Z_4 = Z_5 = Z_7$		$\leq 100$		[ $\Omega$ ]
Napięcie polaryzacji wyjściowych sygnałów różnicowych	$U_4 (R-Y)$		regulowane		
	$U_5 (G-Y)$		regulowane		
	$U_7 (B-Y)$		7,4		[V]
Napięcie wyjściowe sygnału (7,8kHz) dla obciążenia 4,7 k $\Omega$	$U_3$		2,5		[V]
Napięcie wej. przetwornika koloru					
dla koloru włączonego	$U_{10} \text{ włącz.}$		$\geq 0,9$		[V]
dla koloru wyłączzonego	$U_{10} \text{ wyłącz.}$		$\leq 0,3$		[V]
Identyfikacja PAL					
stan włączenia	$U_1 \text{ włącz.}$		$\geq 0,75$		[V]
	$I_1 \text{ włączone}$		$\geq 0,8$		[ $\mu\text{A}$ ]
stan wyłączenia	$U_1 \text{ wyłącz.}$		$\leq 0,4$		[V]
Impuls powrotu	$-U_{14} = -U_{15}$	2,5	...	5	[V]
Sygnał identyfikacji przy stosowaniu sygnału pilota 7,8 kHz	$U_1$	2	...	6	[V]

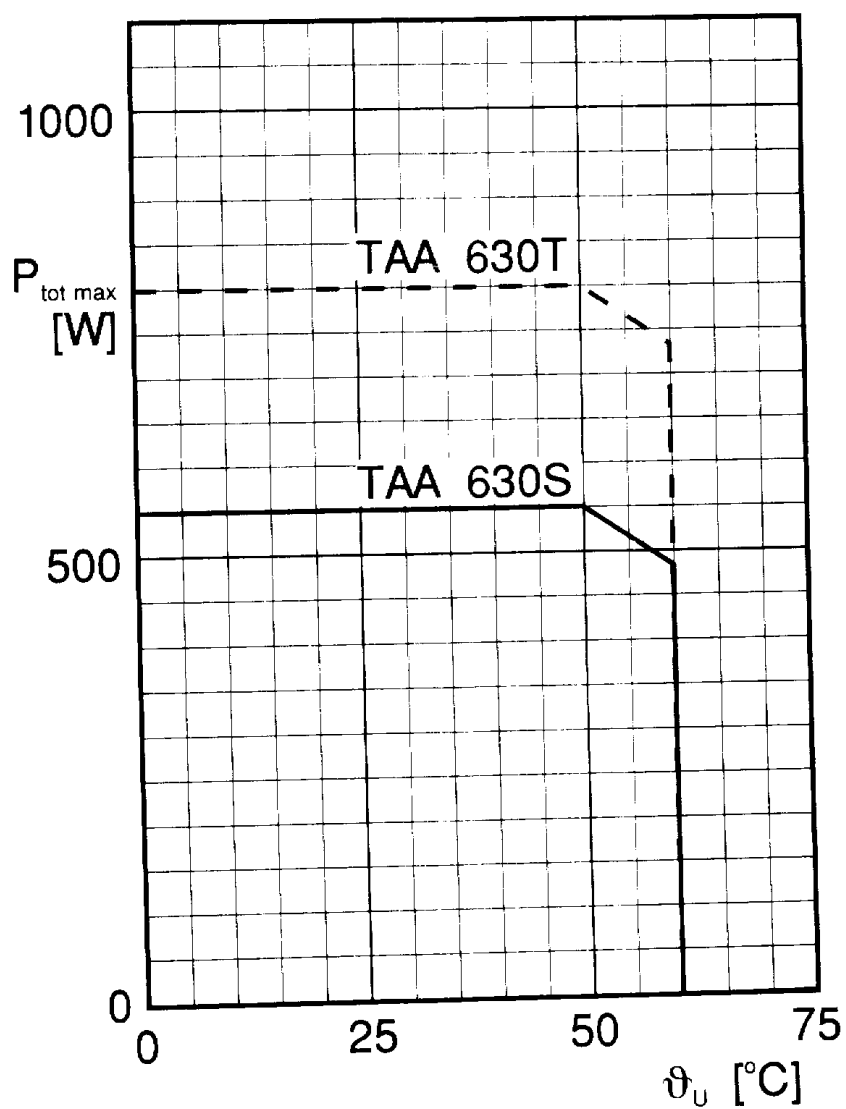
- 1) max. 16 V dla obudowy TAA630T z dodatkowym radiatorem;
- 2) max. 800 mW dla obudowy TAA630T z dodatkowym radiatorem;
- 3) stosunek sygnału wyjściowego po demodulacji do sygnału wejściowego  $V_{(R-Y)} = U_4/16 / U_{13/16}$ ;  $V_{(B-Y)} = U_7/16 / U_9/16$ .

# TAA 630S

Monolityczny, zintegrowany układ scalony synchronodemodulatora dla systemu PAL.

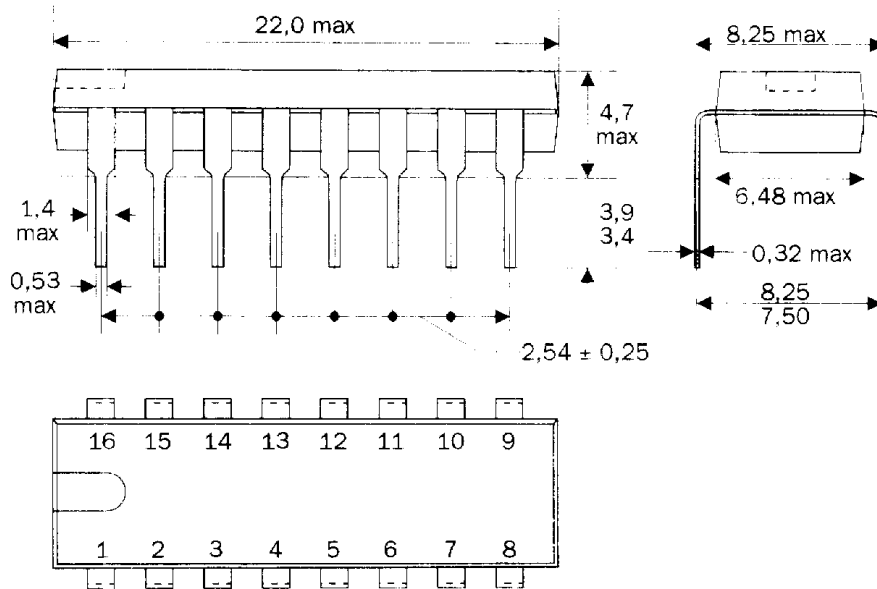
Układ posiada:

- ◆ dwa aktywne synchronodemulatory, dla sygnałów (R-Y) i (B-Y),
- ◆ matryce dla sygnału (G-Y),
- ◆ przełącznik PAL,
- ◆ wyłącznik koloru sterujący bezpośrednio stopnie wyjściowe sygnałów różnicowych z układem kluczowania.

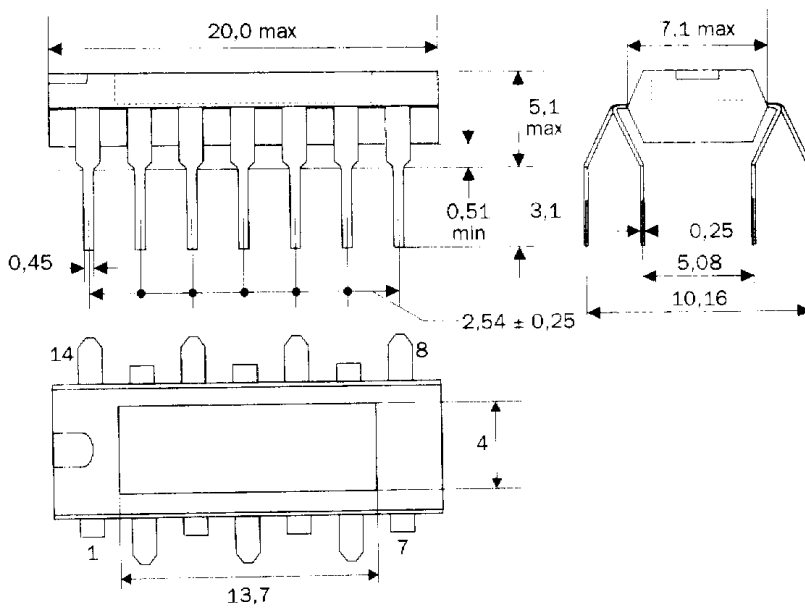


**TAA 630S**

Dodatkowo oba układy różnią się obudowami.



TAA 630S (obudowa SOT38)



TAA 630T (obudowa QUIP-16)

**TAA 630S**