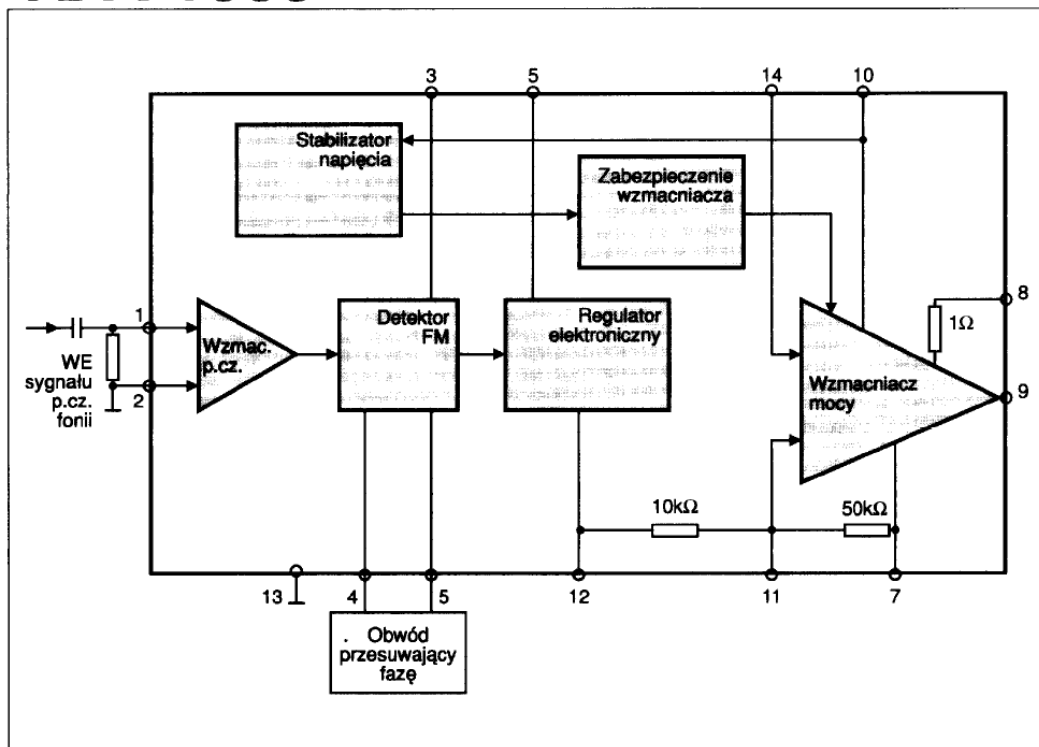
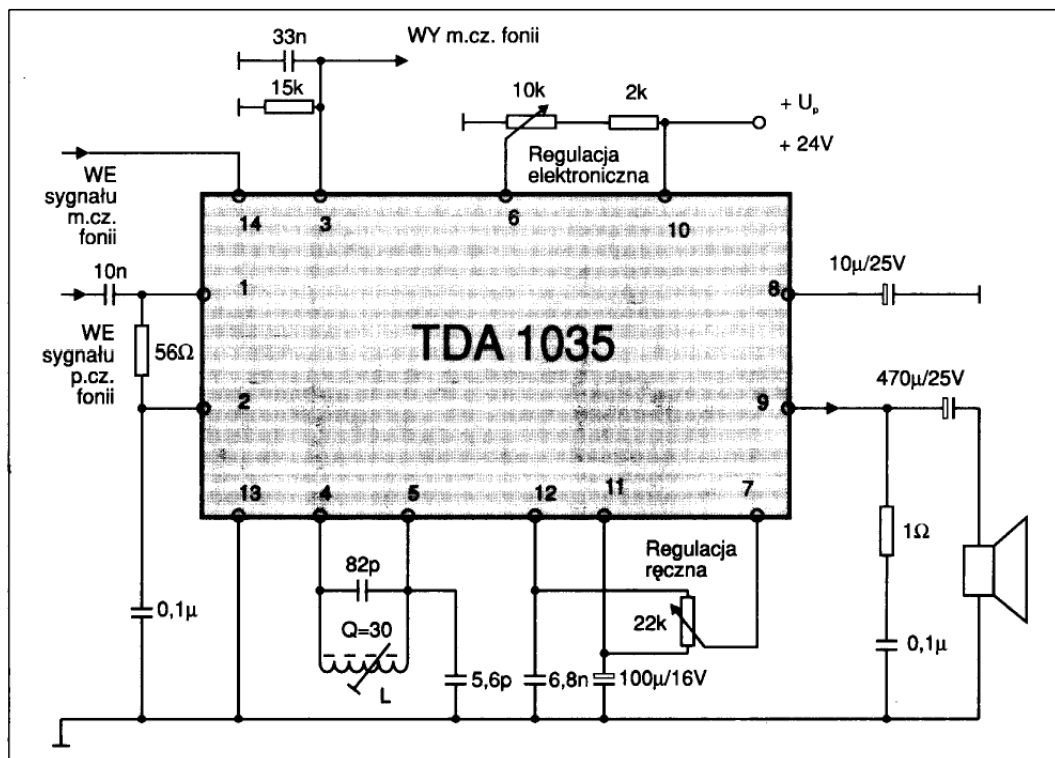


TDA 1035





TDA 1035

Opis wyprowadzeń układu scalonego TDA 1035.

1	Wejście wzmacniacza różnicowego p.cz.	10	Sprężenie zwrotne
2	Wejście wzmacniacza różnicowego p.cz.	11	Wyjście sygnału
3	Wyjście sygnału m.cz.	12	Napięcie zasilania U_p
4	Przesuwnik fazy	13	Regulacja barwy - odsprężenie
5		14	Regulacja barwy - odsprężenie
6	Regulacja wzmocnienia	15	Masa układu
7	Ręczna regulacja wzmocnienia, sprężenie	16	Wejście sygnału m.cz.

Parametry układu scalonego TDA 1035.

Parametry					
Parametry charakterystyczne i graniczne					
Napięcie zasilania	$U_{p(10/13)}$	24			[V]
Rezystancja obciążenia	R_o	16			[Ω]
Dewiacja częstotliwości	Δf	± 50			[KHz]
Częstotliwość modulująca	f_{mod}	1			[KHz]
Moc tracona	P_{tot}		1		[W]
Temperatura otoczenia pracy	ϑ_u	0	...	+70	[°C]
Temperatura składowania	ϑ_s	-25	...	+150	[°C]
Parametry pracy dla $U_p=24V$, $\vartheta_u=25^\circ C$					
Napięcie wyjściowe m.cz.					
po detektorze FM	$U_{O\ 3/13\ rms}$	0,6			[V]
po wzmacniaczu wstępnym	$U_{NF\ 12/13\ rms}$	0,8			[V]
Tłumienie modulacji amplitudy przy:					
$U_i = 1\ mV$, $m = 0,3$	α_A	40			[dB]
$U_i = 10\ mV$, $m = 0,3$	α_A	50			[dB]
$U_i = 1V$, $m = 0,3$	α_A	40			[dB]
Próg ograniczania	U_{IZF}		100		[μV]

TDA 1035

Parametry					
Współczynnik zniekształceń nieliniowych sygnału m.cz.	k_{ges}		1		[%]
Zakres regulacji sygnału m.cz.	$\Delta U_{0 NF}$		70		[dB]
Impedancja wejściowa:					
rezystancji	$R_{i 1/13}$		5		[kΩ]
pojemności	$C_{i 1/13}$		10		[pF]
Rezystancja wejściowa dla sygnału z magnetowidu	$R_{i 14/13}$		8		[kΩ]
Współczynnik zniekształceń nieliniowych od wejścia syg. z magnetowidu - do wejścia wzmacniacza mocy.	k_{ges}		3		[%]
Wzmocnienie napięciowe od wejścia syg. z magnetowidu do wejścia wzmacniacza mocy	V_{NF}		40		[dB]
Moc wyjściowa przy $k_{ges} = 1 \%$	P_0		3		[W]
przy $k_{ges} = 10 \%$	P_0		4		[W]
Rezystancja wejściowa wzmacniacza mocy	$R_{i 11/13}$		10		[kΩ]
Szerokość pasma przenoszenia fonii	$B_{3 dB}$	40	...	16 k	[Hz]

TDA 1035 - wzmacniacz zawierający wszystkie stopnie toru fonii:

- ◆ wzmacniacz szerokopasmowy ograniczający,
- ◆ detektor FM,
- ◆ wzmacniacz wstępny małej częstotliwości o regulowanym wzmocnieniu,
- ◆ wzmacniacz mocy małej częstotliwości, zabezpieczony przed przeciążeniem.

Układ jest przystosowany do współpracy z magnetowidem, posiada wyjście sygnału małej częstotliwości bezpośrednio po detekcji, oraz wejście sygnału małej częstotliwości bezpośrednio na wzmacniacz wstępny o regulowanym wzmocnieniu.

TDA 1035