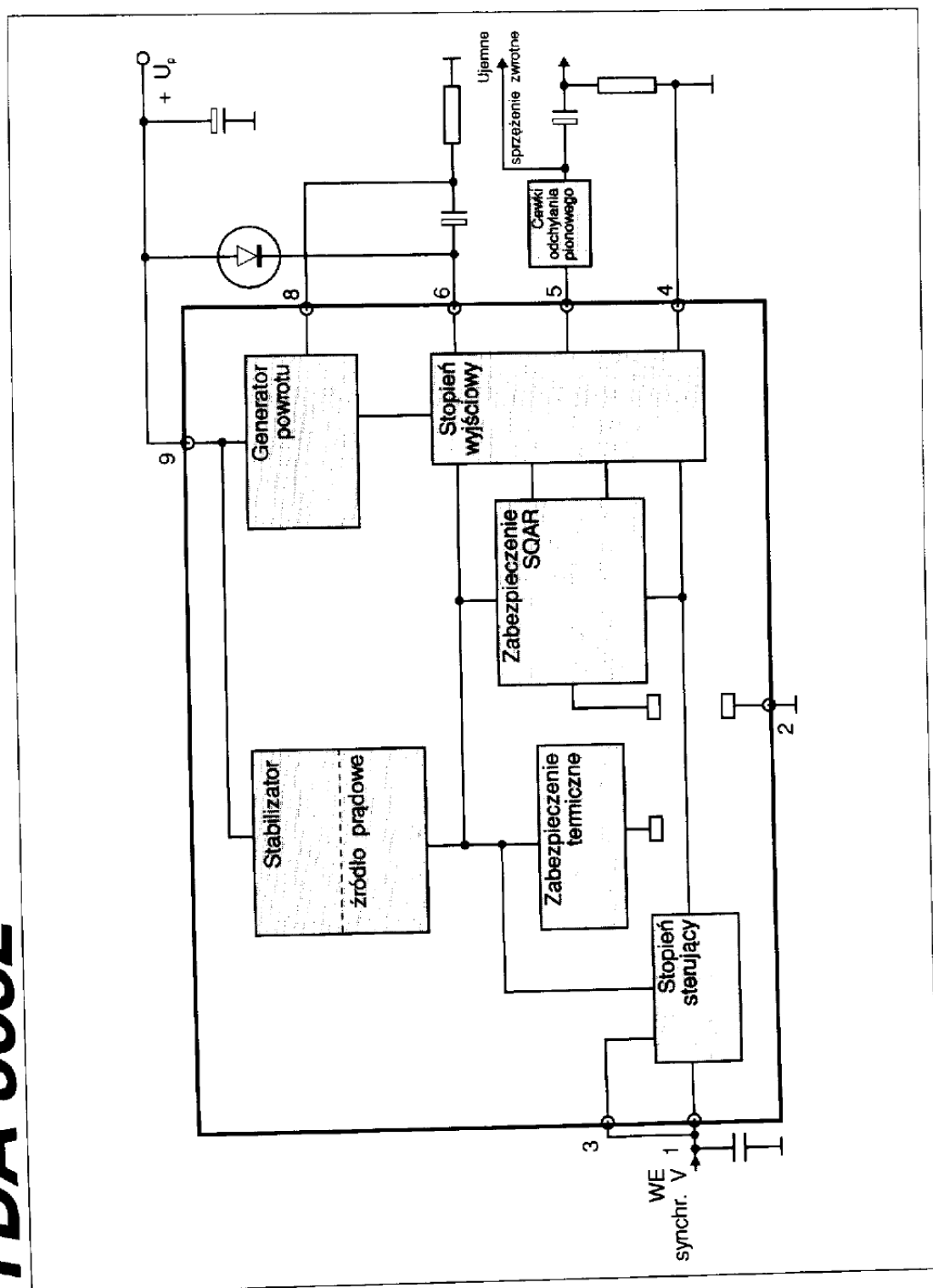
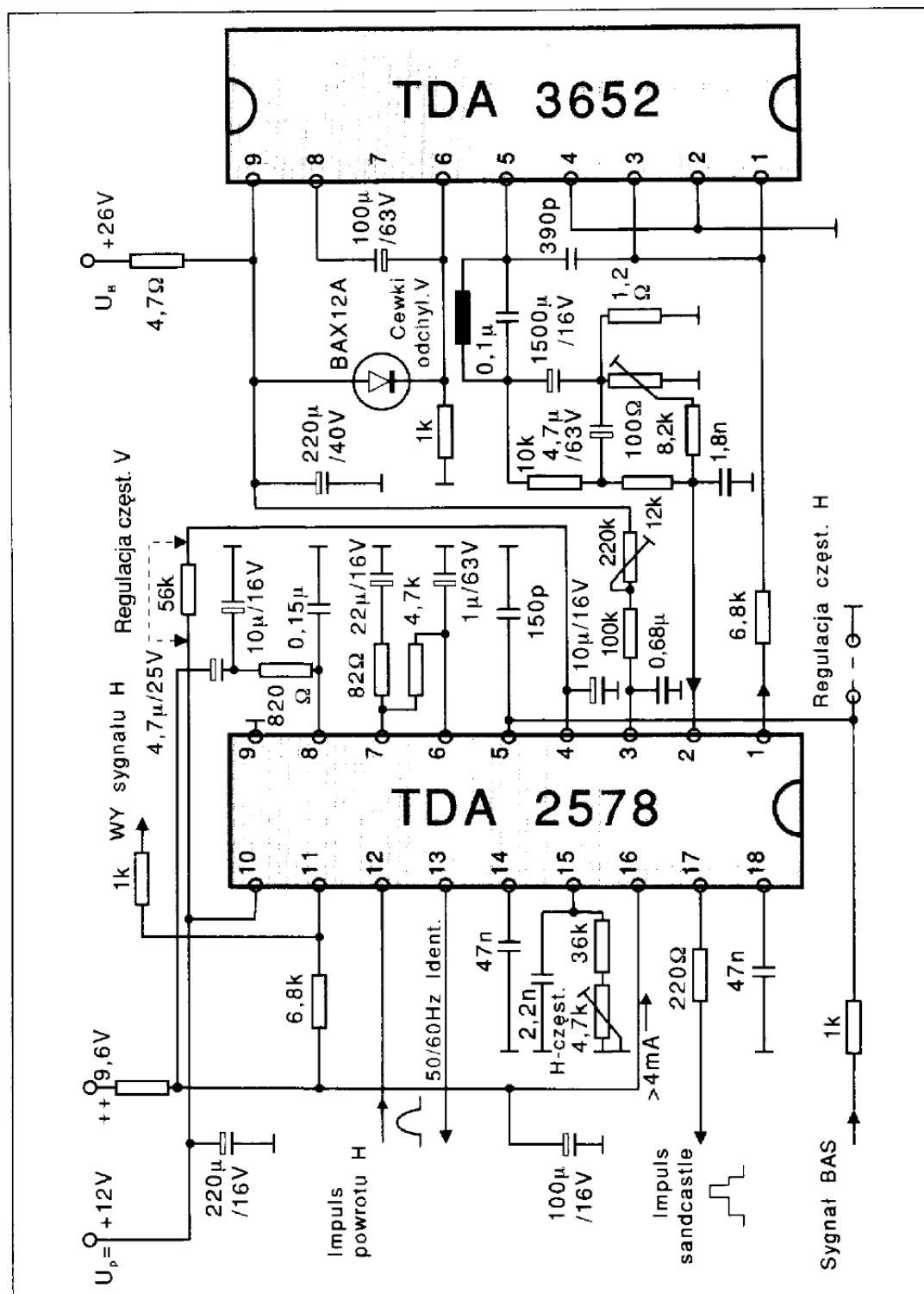


TDA 3652





TDA 3652

Opis wyprowadzeń układu scalonego TDA 3652.

1	Wejście sygnału sterującego	6	Wejście sygnału powrotu
2	Masa układu	7	Wejście kontrolne - sygnału powrotu
3	Wejście sygnału sterującego	8	Sygnał wyjściowy generatora powrotu
4	Masa stopnia wyjściowego	9	Napięcie zasilania
5	Stopień wyjściowy		

Parametry układu scalonego TDA 3652.

Nazwa parametru	Oznaczenie	Wartość			Jedno- stka
		min	typ	max	
Parametry charakterystyczne i graniczne					
Napięcie zasilania	$U_{P(9/4)}$		26		[V]
Pobór prądu	$I_{P(9)}$		15		[mA]
Sygnał wejściowy	$I_{1, 3 M}$		2,5		[mA]
Prąd odchyłania	$\pm I_5 M$			< 2	[A]
Max. napięcie zasilania	$U_{P(9/4)}$			50	[V]
Napięcie na wyjściu	$U_{5/4}$			50	[V]
Napięcia	$U_{6/4}$			50	[V]
	$U_{1/2}$			U_P	[V]
	$U_{3/2}$			5,6	[V]
Okresowy wyj. impuls prądowy	$\pm I_5 M$			2	[A]
Nieokresowy wyj. impuls prądowy	$\pm I_5 M$			3	[A]
Okresowy wyjściowy prąd generatora powrotu	$-I_8 M$			2	[A]
	$+I_8 M$			2,1	[A]
Nieokresowy wyjściowy prąd generatora powrotu	$-I_8 M$			3	[A]
	$+I_8 M$			3	[A]
Temperatura otoczenia pracy	ϑ_u	0	...	+70	[°C]
Temperatura składowania	ϑ_s	-25	...	+150	[°C]
Rezyst. termiczna złącze-otoczenia	$R_{th j-a}$		3	< 4	[K / W]
Parametry pracy dla $U_P = 26V, \vartheta_u = 25^\circ C$					
Dopuszczalne napięcie zasilania	$U_{P(9/2, 4)}$	10	...	50	[V]

TDA 3652

Nazwa parametru	Oznaczenie	Wartość			Jednostka
		min	typ	max	
Napięcie powrotu	$U_{6/4}$			< 50	[V]
Napięcie zasilania powinno być tak duże, żeby podczas powrotu napięcie na wyjściu (wypr. 5) nie przekroczyło 50 V					
Pobór prądu (bez obciążenia, bez prądu spoczynkowego)	$I_{(9)}$		9	< 12	[mA]
Prąd spoczynkowy	I_4	25	40	60	[mA]
Zmiany prądu spoczynkowego przy zmianach temperatury	ΔI_4		-0,04		[mA / K]
Stopień sterujący					
Napięcie wej. przy wybieraniu	$U_{1/2}$	0,9	1,9	2,7	[V]
Prąd wejściowy dla $\pm I_5 = 1$ A	I_1	175	230	380	[μ A]
Napięcie wejściowe przy wybieraniu	$U_{3/2}$	0,9	...	5,6	[V]
Prąd wejściowy przy wybieraniu	I_3	10	...	2500	[μ A]
Napięcie wejściowe przy powrocie	$U_{3/2}$	0	...	0,2	[V]
Stopień wyjściowy					
Napięcie wyjściowe przy powrocie	$U_{0\ 5/4\ M}$			< 50	[V]
Napięcie nasycenia na wyjściu (wybieranie)					
dla $-I_5 = 2$ A	$-U_{5/6}$		2,5	< 3,0	[V]
dla $+I_5 = 2$ A	$+U_{5/4}$		2,5	< 3,0	[V]
dla $-I_5 = 1,5$ A	$-U_{5/6}$		2,2	< 2,7	[V]
dla $+I_5 = 1,5$ A	$+U_{5/4}$		2,2	< 2,7	[V]
Prąd wyjściowy	$\pm I_5$		1,5	< 2,0	[A]
Ogranicznik temperaturowy	ϑ_j	158	175	192	[°C]
Generator powrotu (aktywny dla $U_{5/9} > 4$ V)					
Napięcie nasycenia					
dla $-I_8 = 2,1$ A	$U_{9/8}$		1,6	< 2,1	[V]
dla $+I_8 = 2$ A	$U_{8/9}$		2,5	< 3,0	[V]
dla $-I_8 = 1,6$ A	$U_{9/8}$		1,4	< 1,9	[V]
dla $+I_8 = 1,5$ A	$U_{8/9}$		2,3	< 2,8	[V]

TDA 3652

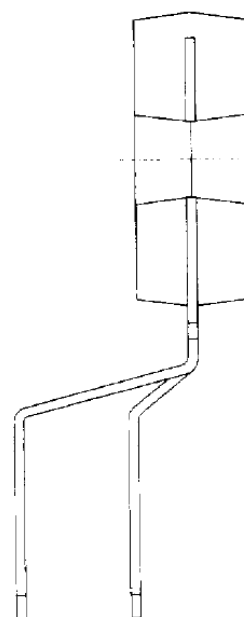
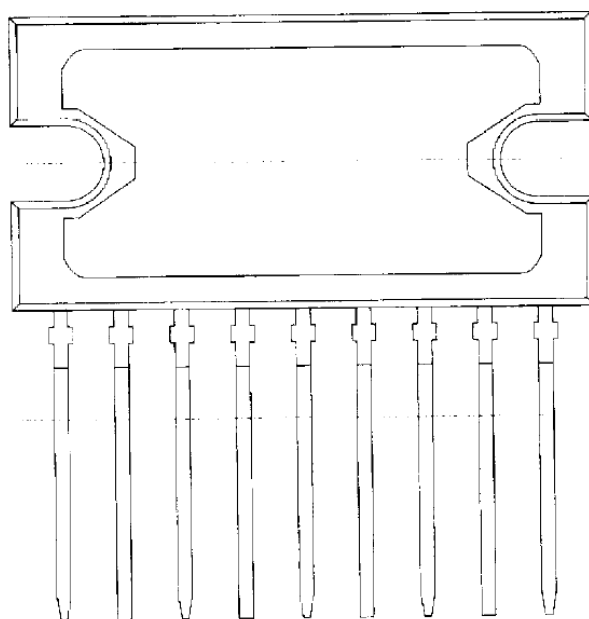
Nazwa parametru	Oznaczenie	Wartość			Jednostka
		min	typ	max	
Prąd powrotu	$-I_8$		1,6	< 2,1	[A]
	I_8		1,5	< 2,0	[A]
Prąd upływu (nieaktywny)	$-I_8$		5	< 100	[μ A]

Monolityczny, zintegrowany układ stopnia końcowego V dla odchyłania 110° . Układ posiada:

- ◆ generator powrotu,
- ◆ stopień sterujący i końcowy V,
- ◆ zabezpieczenie termiczne i zabezpieczenie SQAR,
- ◆ stabilizator wewnętrzny napięcia.

TDA3652 jest przystosowany do współpracy z układem TDA2578 (TDA2577).

TDA 3652



Rys. 1. Obudowa układu TDA 3652.