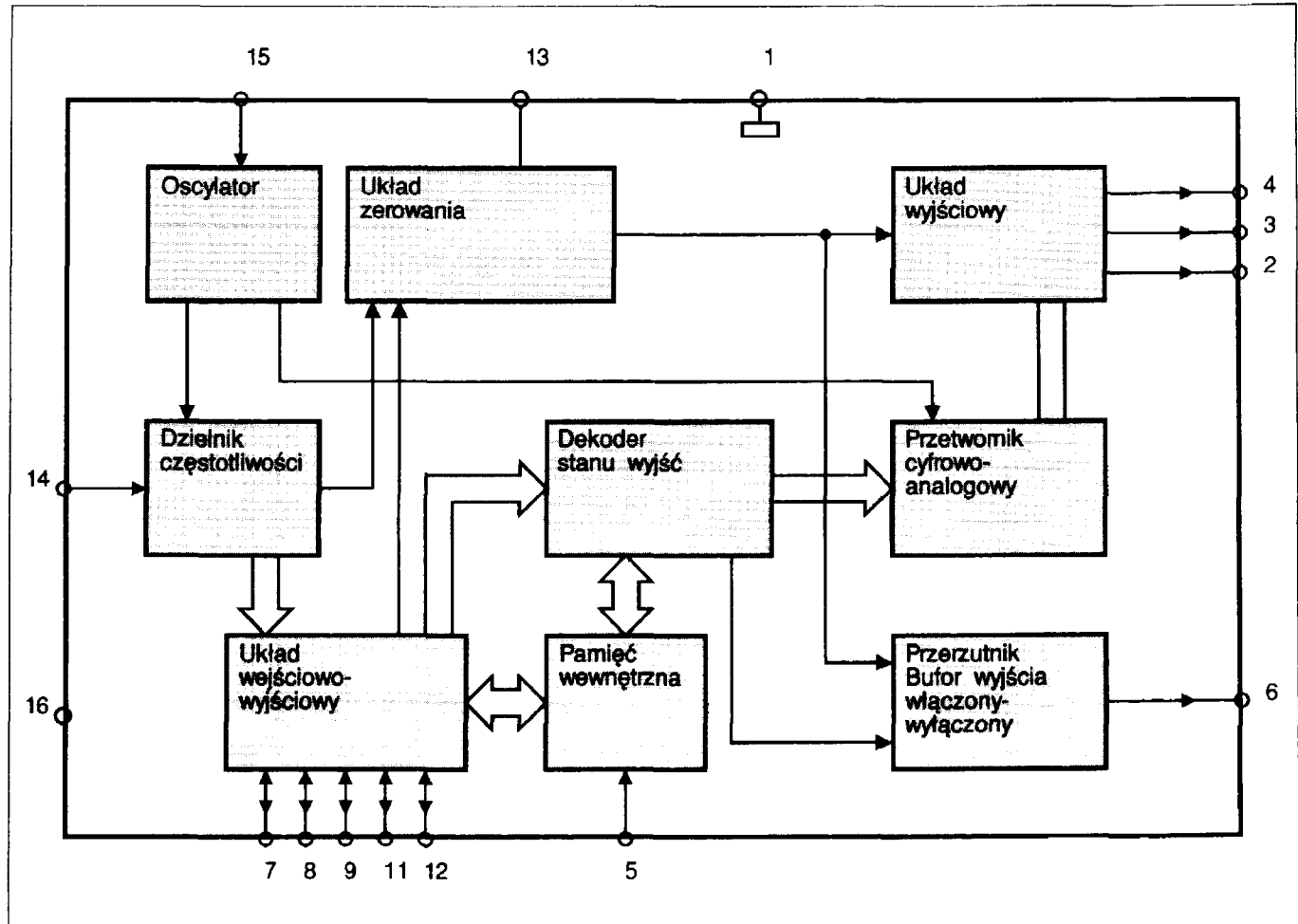
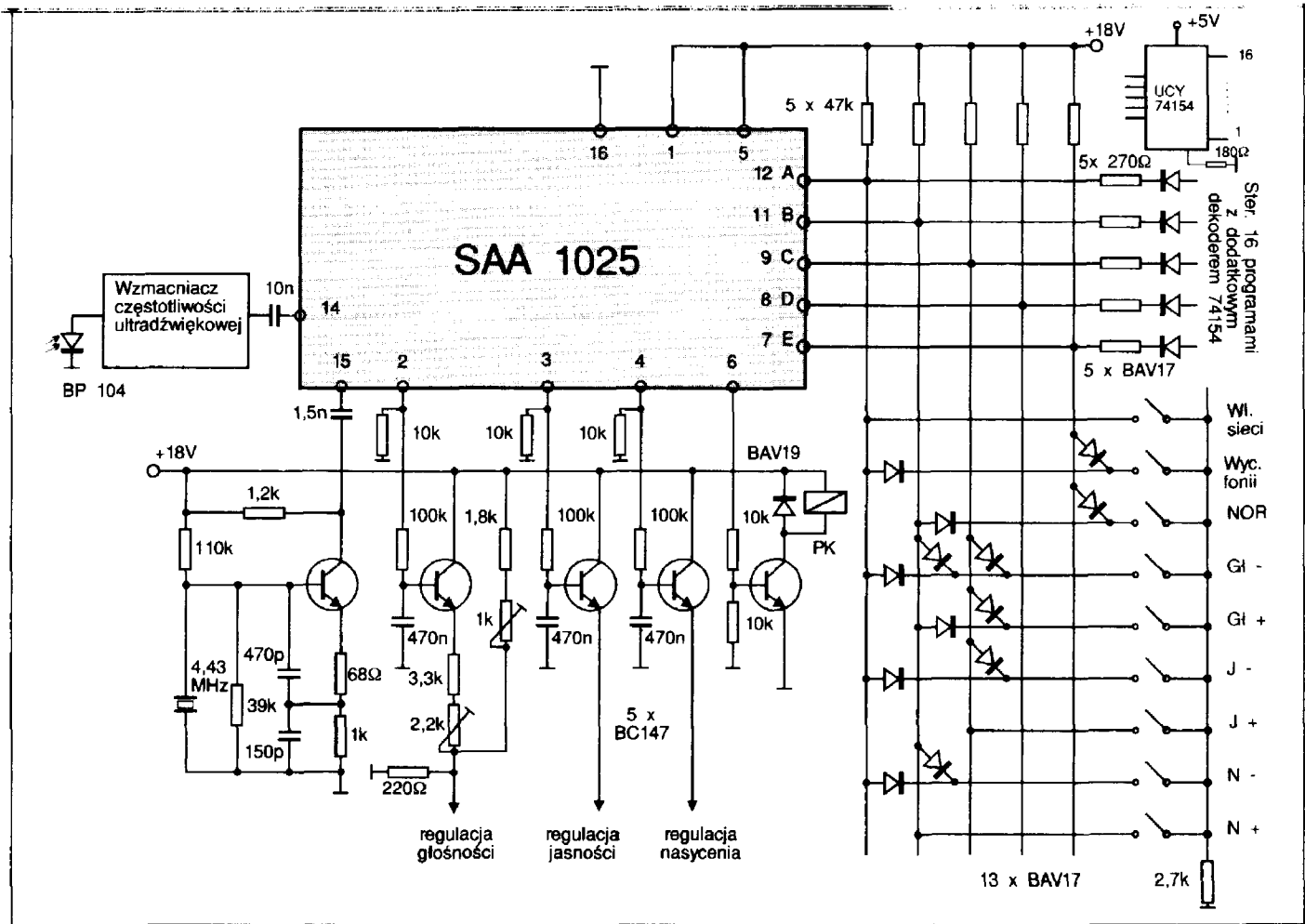


# SAA 1025





# SAA 1025

Opis wyprowadzeń układu scalonego SAA 1025.

1	Masa	16	ON/OFF, wejście - wyjście sterowanie wyłącznikiem sieci
2	Wyjście regulacji siły głosu	7, 8, 9	Wejście-wyjście sygnałów cyfrowych
3	Wyjście regulacji jasności	10, 11	Wejście sygn. o częst. ultradźwiękowej
4	Wejście regulacji nasycenia koloru	12, 13	Wejście oscylatora
5	Napięcie zasilania wewnętrznej pamięci	15	Napięcie zasilania układu

Parametry układu scalonego SAA 1025.

Nazwa parametru		Znaczenie		
<b>Parametry charakterystyczne i graniczne</b>				
Napięcie zasilania układu $U_N = -U_P$	$U_{N(16/1)}$	-18	-19	-20 [V]
Napięcie zasilania pamięci wewn.	$U_{NM(5/1)}$	$U_N$	...	-10 [V]
Napięcie wej. w stanie wysokim	$U_{IH}$	-1	...	0 [V]
Napięcie wej. w stanie niskim	$U_{IL}$	$U_N$	...	-4 [V]
Amplituda napięcia na wypr. 15	$U_{i(mm)}$	-2	...-4	-15 [V]
Amplituda napięcia na wypr. 14	$U_{i(mm)}$	(0,25 ... 0,50) $U_N$		[V]
Pobór prądu	$I_{N16}$			35 [mA]
Pobór prądu	$I_{N5}$			0,2 [mA]
Współczynnik wypełnienia sygnału na wypr. 2,3,4		1/30 ... 30/31		
Częstotliwość sygn. na wypr. 2,3,4	$f_o$		8,93	[kHz]
Prąd wyjściowy na wypr. 2,3,4 i 6	$I_o$			5 [mA]
Rezystancja wyj. na wypr. 2,3,4 i 6	$R_o$		1	[k $\Omega$ ]
Napięcie wejściowe sterowania bezpośredniego				
dla stanu H	$U_{IH}$			-0,8 [V]
dla stanu L	$U_{IL}$	-4		[V]
Temperatura otoczenia pracy	$\vartheta_u$	-25	...	+70 [°C]
Temperatura składowania	$\vartheta_s$	-55	...	+125 [°C]

SAA 1025

Kody wyjść układu

№ inst.	Funkcja i nazwa rozkazu	Stan we-wy					№ inst.	Funkcja i nazwa rozkazu	Stan we-wy				
		D	C	B	A	E			D	C	B	A	E
1	Sieć włącz-wyłącz	H	H	H	L	H	16	Program 2	L	H	H	H	L
2	Wycisz. głosu włącz-wył.	H	H	H	L	L	17	Program 3	L	H	H	L	H
3	Nasycanie koloru ↑	H	H	L	H	H	18	Program 4	L	H	H	L	L
4	Normalizacja	H	H	L	H	L	19	Program 5	L	H	L	H	H
5	Nasycanie koloru ↓	H	H	L	L	H	20	Program 6	L	H	L	H	L
6	R <sub>1</sub>	H	H	L	L	L	21	Program 7	L	H	L	L	H
7	Jasność ↑	H	L	H	H	H	22	Program 8	L	H	L	L	L
8	R <sub>2</sub>	H	L	H	H	L	23	Program 9	L	L	H	H	H
9	Jasność ↓	H	L	H	L	H	24	Program 10	L	L	H	H	L
10	R <sub>3</sub>	H	L	H	L	L	25	Program 11	L	L	H	L	H
11	Siła dźwięku ↑	H	L	L	H	H	26	Program 12	L	L	H	L	L
12	R <sub>4</sub>	H	L	L	H	L	27	Program 13	L	L	L	H	H
13	Siła dźwięku ↓	H	L	L	L	H	28	Program 14	L	L	L	H	L
14	R <sub>5</sub>	H	L	L	L	L	29	Program 15	L	L	L	L	H
15	Program 1	L	H	H	H	H	30	Program 16	L	L	L	L	L

R<sub>1</sub> + R<sub>5</sub> - rozkazy rezerwowe. Siła dźwięku (11, 13) wykonalna, gdy (2) wyłączony. Rozkazy (15 + 30) wykonalne po rozkazie "Sieć".

Rozkaz normalizacja ustala współczynniki wypełnienia na wypr. 3 i 4 odpowiednio 18/31 i 16/31.

Układ jest wykonany w technologii PMOS z bramką krzemową. Współpracuje z nadajnikiem SAA 1024. Zmianę stanu na wyjściu układu uzyskuje się w wyniku zdalnego przesyłania sygnału o jednej z 30 częstotliwości lub w wyniku doprowadzenia do wejść 5 bitowego sygnału sterującego. Układ steruje trzema sygnałami analogowymi oraz 24 sygnałami dwustanowymi. Umożliwia zapamiętanie poziomu sygnałów analogowych. Na wyprowadzeniach 2, 3 i 4 występują przebiegi impulsowe o częstotliwości 8,9 kHz i zmieniający się skokowo współczynnik wypełnienia, rosnący dla regulacji "w górę" i malejący dla regulacji "w dół". Współczynnik wypełnienia zmienia się w 30 krokach od 1/31 do 30/31. Czas niezbędny do pełnej zmiany około 5,5 s.

**SAA 1025**