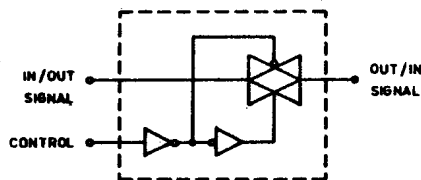
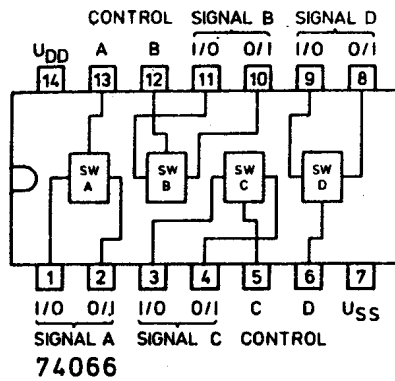


Układ składa się z czterech niezależnych, bilateralnych kluczy. Może przełączać zarówno sygnały cyfrowe jak i analogowe.

Układ wyprowadzeń



Schemat logiczny 1/4 układu

Tabela stanów logicznych

Wejście "CONTROL"	Stan klucza
0	wyłączony
1	włączony

### Parametry dopuszczalne

$$/U_{SS} = 0 \text{ V}/$$

Oznaczenie	Nazwa	Jedn.	Wartość	
			min	max
$U_{DD}$	Napięcie zasilania	V	-0,5	+20
$U_I$	Napięcie wejściowe	V	-0,5	$U_{DD} + 0,5$
$I_I$	Prąd wejściowy	mA	-10	+10
$P_D$	Moc rozpraszana	mW		500
$t_{amb}$	Temperatura otoczenia w czasie pracy			
	MCY 74....N	$^{\circ}\text{C}$	-40	+85
	MCY 64....N	$^{\circ}\text{C}$	0	+70
$t_{stg}$	Temperatura przechowywania	$^{\circ}\text{C}$	-55	+125

# Parametry charakterystyczne

Ozna- czenie	Nazwa	Jedn.	Wartość				Warunki pomiaru	
			t <sub>amb min</sub>	25°C		t <sub>amb max</sub>	U <sub>DD</sub> [V]	U <sub>I</sub> [V]
				typ	max			
I <sub>DD max</sub>	Maksymalny prąd zasilania w stanie spoczynku	µA	0,25	0,01	0,25	7,5	5	0;5
			0,5	0,01	0,5	15	10	0;10
			1	0,01	1	30	15	0;15
			5	0,02	5	150	20	0;20
Wejścia i wyjścia sygnałowe /I/O SIGNAL/ napięcia U <sub>SI</sub> , U <sub>SO</sub>								
R <sub>ON max</sub>	Maksymalna rezystancja wiązzonego klucza	Ω	800 310 200	470 180 125	1050 400 240	1300 550 320	5 10 15	U <sub>IC</sub> =U <sub>DD</sub> , R <sub>L</sub> =10 kΩ U <sub>IS</sub> =U <sub>SS</sub> +U <sub>DD</sub>
R <sub>ON max</sub>	Maksymalna różnica rezystancji dowolnych dwóch spośród czterech wiązanych kluczy	Ω		15 10 5			5 10 15	R <sub>L</sub> =10 kΩ U <sub>CI</sub> =U <sub>DD</sub>
h	Współczynnik zawartości harmonicznych sygnału wyjściowego	%		0,4				U <sub>IC</sub> =U <sub>DD</sub> =5 V; U <sub>SS</sub> =-5 V  U <sub>IS</sub>   = 2,5 V sinus względem 0 V R <sub>L</sub> =10 kΩ ; f <sub>IS</sub> =1 kHz sinus
f <sub>IS max</sub>	Maksymalna częstotliwość przenoszenia klucza	MHz		40				20 log $\frac{U_{OS}}{U_{IS}}$ = -3 dB, U <sub>IC</sub> =U <sub>DD</sub> =5 V U <sub>SS</sub> =-5 V;  U <sub>IS</sub>  =2,5 V sinus względem 0 V R <sub>L</sub> =1 kΩ
I <sub>I</sub>	Prąd wejściowy	µA	±0,1	±10 <sup>-5</sup>	±0,1	±1	18	U <sub>IC</sub> =0 V, U <sub>IS</sub> =18 V; U <sub>OS</sub> =0 V U <sub>IS</sub> =0 V; U <sub>OS</sub> =18 V
FS	Częstotliwość przesłuchu pomiędzy dowolnymi dwoma spośród czterech kluczy	MHz		8				20 log $\frac{U_{OS}/B/}{U_{IS}/A/}$ = -50 dB; U <sub>IC</sub> /A/=U <sub>DD</sub> =5 V U <sub>IC</sub> /B/=U <sub>SS</sub> =-5 V;  U <sub>IS</sub> /A/=2,5 V sinus R <sub>G</sub> =50Ω , R <sub>L</sub> =1 kΩ
t <sub>PLH</sub> t <sub>PHL</sub>	Czas propagacji zmiany stanu z niskiego na wysoki Czas propagacji zmiany stanu z wysokiego na niski	ns		20 10 7	40 20 15		5 10 15	R <sub>L</sub> =200 kΩ ; U <sub>IC</sub> =U <sub>DD</sub> U <sub>SS</sub> =0 V; C <sub>I</sub> =50 pF; t <sub>r</sub> =t <sub>f</sub> =20 ns U <sub>IS</sub> =5 V prostokąt względem 5 V
C <sub>I</sub> , C <sub>O</sub>	Pojemność wejściowa Pojemność wyjściowa	pF		8			5	U <sub>IC</sub> =U <sub>SS</sub> =-5 V
C <sub>I-0</sub>	Pojemność przejściowa	pF		0,5			5	
Wejścia sterujące /CONTROL/ napięcia U <sub>CI</sub>								
U <sub>IL max</sub>	Maksymalne napięcie wejściowe w stanie niskim	V	1 2 2	1 2 2		1 2 2	5 10 15	U <sub>IS</sub> =U <sub>SS</sub> ; U <sub>DD</sub> U <sub>OS</sub> =U <sub>DD</sub> ; U <sub>SS</sub>

Ozna- czenie	Nazwa	Jedn.	Wartość				Warunki pomiaru	
			t <sub>amb min</sub>	25°C		t <sub>amb max</sub>	U <sub>DD</sub> [V]	U <sub>I</sub> [V]
				typ	max			
U <sub>IH min</sub>	Minimalne napięcie wejściowe w stanie wysokim	V	3,5 7 11	3,5 7 11		3,5 7 11	5 10 15	U <sub>IS</sub> =U <sub>SS</sub> ; U <sub>DD</sub> U <sub>OS</sub> =U <sub>SS</sub> ; U <sub>DD</sub>
I <sub>I</sub>	Prąd wejściowy	µA	±0,1	±10 <sup>-5</sup>	±0,1	±1	18	U <sub>IS</sub> < U <sub>DD</sub> U <sub>DD</sub> - U <sub>SS</sub> =18 V U <sub>IC</sub> ≤ U <sub>DD</sub> - U <sub>SS</sub>
S	Przesłuch	mV		50			10	U <sub>IC</sub> =10 V prostokąt t <sub>r</sub> =t <sub>f</sub> =20 ns R <sub>L</sub> =10 kΩ
t <sub>PLH</sub> t <sub>PHL</sub>	Czas propagacji zmiany stanu z niskiego na wysoki Czas propagacji zmiany stanu z wysokiego na niski	ns		35 20 15	70 40 30		5 10 15	U <sub>DD</sub> - U <sub>SS</sub> =10 V t <sub>r</sub> =t <sub>f</sub> =20 ns R <sub>L</sub> =1 kΩ; C <sub>L</sub> =50 pF
f <sub>IC</sub>	Częstotliwość przełączenia	MHz		6 9 9,5			5 10 15	U <sub>IS</sub> =U <sub>DD</sub> ; U <sub>SS</sub> =0 V; R <sub>L</sub> =1 kΩ C <sub>L</sub> =50 pF;  U <sub>IC</sub>  =5 V prostokąt względem 5 V; t <sub>r</sub> =t <sub>f</sub> =20 ns
C <sub>I</sub>	Pojemność wejściowa	pF		5	7,5			

t<sub>amb min</sub> = -40°C dla MCY 64.....; 0°C dla MCY 74.....

t<sub>amb max</sub> = +85°C dla MCY 64.....; +70°C dla MCY 74.....