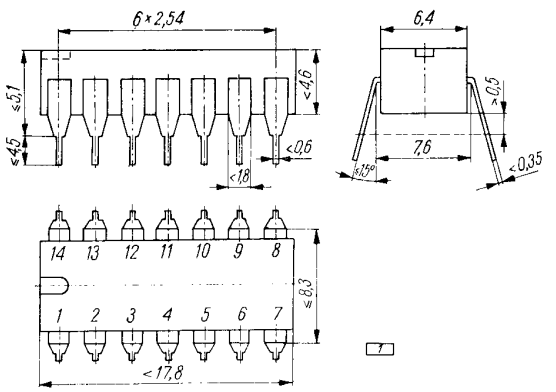
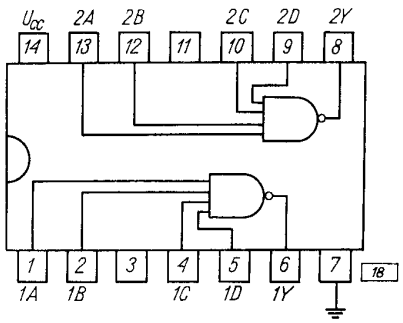
UKŁAD SCALONY CYFROWY
UCY7420N
UCA6420N

SWW 1156-31



Obudowa typu CE-70 (TO-116)



Rozkład wyprowadzeń (widok z góry)
Dwie czterowejściowe bramki NIE-I

DANE TECHNICZNE

Parametry podstawowe

Obciążalność każdego wejścia	N	10
Obciążenie wnoszone przez jedno wejście		1
Liczba bramek w elemencie		2
Liczba wejść jednej bramki		4

Wartości dopuszczalne parametrów eksploatacyjnych

Napięcie zasilania	$U_{CC\,max}$	7,0 V
Napięcie wejściowe	$U_{I\,max}$	5,5 V
Zakres temperatury pracy	t_{amb}	
UCY7420N		0...+70°C
UCA6420N		−40...+85°C
Zakres temperatury przechowywania	t_{stg}	−55...+125°C

Parametry statyczne przy U_{CC} = 4,75...5,25 V (w zakresie dopuszczalnych temperatur)

Oznaczenie	Parametr	Układ pomiarowy	Warunki pomiaru	Wartość		Jednostka
				min.	maks.	
1	2	3	4	5	6	7
U_{IH}	Napięcie wejściowe w stanie „1”	104	—	2	—	V
U_{IL}	Napięcie wejściowe w stanie „0”	106	—	—	0,8	V
U_{OH}	Napięcie wyjściowe w stanie „1”	106	U_{CC} = 4,75 V, U_I = 0,8 V, I_0 = 0,4 mA	2,4	—	V
U_{OL}	Napięcie wyjściowe w stanie „0”	104	U_{CC} = 4,75 V, U_I = 2 V, I_0 = 16 mA	—	0,4	V
I_{IL}	Prąd wejściowy w stanie „0” (każde wejście)	108	U_{CC} = 5,25 V, U_I = 0,4 V	—	−1,6	mA

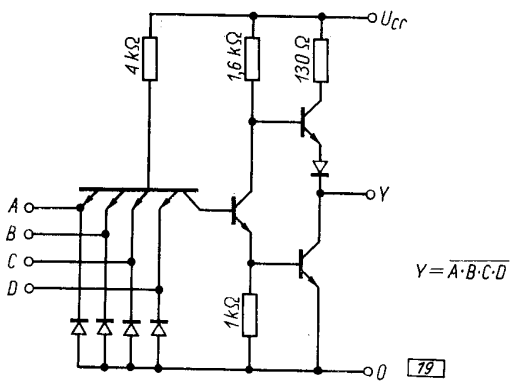
1	2	3	4	5	6	7
I_{IH}	Prąd wejściowy w stanie „1" (każde wejście)	109	$U_I = 2{,}4$ V $U_{CC} = 5{,}25$ V $U_I = 5{,}5$ V	— —	40 1	A mA
I_{OS}*	Prąd wyjściowy zwarciowy	107	$U_{CC} = 5{,}25$ V, $U_I = 0$ V	−18	−55	mA
I_{CCL}	Prąd zasilania w stanie „0" (na wyjściu)	113	$U_{CC} = 5{,}25$ V, $U_I = 5$ V	—	11	mA
I_{CCH}	Prąd zasilania w stanie „1" (na wyjściu)	113	$U_{CC} = 5{,}25$ V, $U_I = 0$ V	—	4	mA

* Jednocześnie może być zwarte nie więcej niż jedno wyjście.

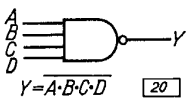
Parametry dynamiczne przy $U_{CC} = 5$ V, $t_{amb} = 25°C$, $N = 10$

Oznaczenie	Parametr	Układ pomiarowy	Warunki pomiarowe	Wartość typ.	Wartość maks.	Jednostka
t_{pHL}	Czas propagacji sygnału do stanu „0" na wyjściu	115	$R_L = 400\ \Omega$, $C_L = 15$ pF	8	15	ns
t_{pLH}	Czas propagacji sygnału do stanu „1" na wyjściu	115		12	22	ns

Funkcje UCY7420N
UCA6420N



Schemat ideowy pojedynczego układu NIE-I



Schemat logiczny

PRODUCENT

UNITRA CEMI

NAUKOWO-PRODUKCYJNE CENTRUM PÓŁPRZEWODNIKÓW

DYSTRYBUTOR

UNITRA UNIZET

BIURO ZBYTU SPRZĘTU TELERADIOTECHNICZNEGO