

Przedsiębiorstwo Techniczno-Handlowe "KABIDEZ"



Stalingradzka 29/31, 03-301 Warszawa

WIELOFUNKCYJNY TESTER UKŁADÓW SCALONYCH

TYP KZ 3304

ZASTOSOWANIE

Służy do szybkiego sprawdzania działania cyfrowych układów scalonych serii TTL. Przyrząd jest wykonany w postaci prostokątnego pudełka połączonego przewodem z chwytakiem (klips K-16) nakładanym na badany układ scalony (w obudowie DIL 14 lub DIL 16).

Przyrząd może służyć jako:

- komparator - służy do sprawdzania poprawności pracy układu scalonego (bez potrzeby wylutowywania) przez porównanie jego działania z działaniem układu wzorcowego. Indykacja błędów odbywa się za pomocą 16 diod elektroluminescencyjnych, umieszczonych w dwóch rzędach na płycie czołowej przyrządu.
- wielokanałowy próbnik stanów logicznych (klips logiczny) - służy do indykacji stanów logicznych "0" i "1" oraz do rejestracji krótkich impulsów dodatnich lub ujemnych.
- próbnik stanów logicznych (sonda logiczna) - służy do dokładnej obserwacji przebiegów na 1 z 16 dowolnie wybranych przełączników wyjść komparatora (lub układu scalonego) lub sygnałów ze źródła zewnętrznego. Indykacja odbywa się na ustawionym poziomo wskaźniku cyfrowym.

DANE TECHNICZNE

Komparator

Wykrywanie błędów (różnicy między stanami logicznymi na wyprowadzeniach układu badanego i wzorcowego)

Czułość komparatora

Wejściowe napięcie progowe

Maksymalne napięcie wejściowe

Obciążenie wnoszone przez komparator dla każdego wejścia układu badanego

dla każdego wyjścia układu badanego

Próbnik stanów logicznych

Źródło impulsów badanych próbnikiem (odpowiednie wyjście komparatora lub źródło zewnętrzne)

Parametry badanych impulsów

poziom log "0"

poziom log "1"

maksymalne napięcie wejściowe
czas narastania i opadania

Częstotliwość rejestrowanej fali prostokątnej o wypełnieniu 1/2

Szerokość rejestrowanych impulsów pojedynczych dodatnich i ujemnych

Obciążenie wnoszone przez próbnik

Zasilanie - z układu badanego lub z zasilacza zewnętrznego

Maksymalne napięcie zasilania

Maksymalny pobór prądu przy napięciu zasilania +5,25 V

Zakres temperatury pracy

świeci przez ok. 100 ms dioda elektroluminescencyjna, odpowiadająca danemu wyprowadzeniu

100 ns (zarejestrowany zostanie błąd o czasie trwania dłuższym niż 100 ns)

+1,4 V / ±0,6 V/

+5,5 V

2 obciążenia TTL/ $I_{IL} = 3,2$ mA przy $U_{IL} = +0,4$ V,

$I_{IH} = 80$ A przy $U_{IH} = +2,4$ V + obciążenie wnoszone przez wejście układu wzorcowego

1 obciążenie TTL/ $I_{IL} = -1,6$ mA przy $U_{IL} = +0,4$ V,

$I_{IH} = 40$ A przy $U_{IH} = +2,4$ V

wybrane przełącznikiem

0 - +0,8 V

+2 - +5,5 V

+5,5 V

1 s

10 MHz

50 ns

1 obciążenie TTL/ $I_{IL} = -1,6$ mA przy $U_{IL} = +0,4$ V,
 $I_{IH} = 40$ A przy $U_{IH} = +2,4$ V

+4,75 V - +5,25 V (układ wzorcowy jest zawsze zasilany z układu badanego)

+7 V

400 mA

+5 - +20 - +40°C

Zastrzega się możliwość zmian konstrukcyjnych przyrządu bez pogorszenia podstawowych parametrów.



Sprzedaż prowadzi:

Przedsiębiorstwo Techniczno-Handlowe "KABIDEZ"

ul. Stalingradzka 29/31 03-301 Warszawa

Dział Sprzedaży Krajowej tel. 11-08-48

telex: 813985

Wejściowe napięcie progowe	+1,4 V ($\pm 0,6$ V)
Maksymalne napięcie wejściowe	+5,5 V
Obciążenie wnoszone przez komparator dla każdego wejścia układu badanego	2 obciążenia TTL ($I_{IL} = -3,2$ mA przy $U_{IL} = +0,4$ V; $I_{IH} = 80$ μ A przy $U_{IH} = +2,4$ V) + obciążenie wnoszone przez wejście układu wzorcowego
dla każdego wyjścia układu badanego	1 obciążenie TTL ($I_{IL} = -1,6$ mA przy $U_{IL} = +0,4$ V; $I_{IH} = 40$ μ A przy $U_{IH} = +2,4$ V)
Próbnik stanów logicznych	
Źródło impulsów badanych próbnikiem (odpowiednie wyjście komparatora lub źródło zewnętrzne)	wybijane przelącznikiem
Parametry badanych impulsów	
Poziom log „0”	0 – +0,8 V
Poziom log „1”	+2 – +5,5 V
Maksymalne napięcie wejściowe	+5,5 V
Czas narastania i opadania	≤ 1 μ s
Częstotliwość rejestrowanej fali prostokątnej o wypełnieniu 1/2	≤ 10 MHz
Szerokość rejestrowanych impulsów pojedynczych dodatnich i ujemnych	≥ 50 ns
Obciążenie wnoszone przez próbnik	1 obciążenie TTL ($I_{IL} = -1,6$ mA przy $U_{IL} = +0,4$ V; $I_{IH} = 40$ μ A przy $U_{IH} = +2,4$ V)
Zasilanie	
Napięcie	+4,75 V – +5,25 V z układu badanego lub z zasilania zewnętrznego (układ wzorcowy jest zawsze zasilany z układu badanego)
Maksymalne napięcie zasilacza	+7 V
Maksymalny pobór prądu przy napięciu zasilania +5,25 V	400 mA
Zakres temperatury pracy	+5 – +20 – +40°C
Wymiary (wraz z elementami wystającymi poza obudowę)	długość 165 mm szerokość 85 mm wysokość 46 mm długość przewodu zakończonego klipsem 400 \pm 5 mm
Masa	500 g
Wyposażenie normalne (dostarczane razem z przyrządem):	Wyposażenie dodatkowe (dostarczane na życzenie za dodatkową opłatą):
– komplet 10 płytek wzorcowych niezaprogramowanych KZ 3304 – 0100.	– komplet 10 płytek wzorcowych niezaprogramowanych KZ 3304 – 0100.
– 1 płytka wzorcowa uniwersalna KZ 3304 – 0200	
– 1 płytka próbnika stanów logicznych KZ 3304 – 0300	
– 1 płytka kontrolna KZ 3304 – 0400	
– 1 przewód sondy z końcówką pomiarową KZ 3304 – 0700	
– 1 przewód zasilający KZ 3304 – 0800	
– Instrukcja obsługi OD-6895-8101	
– zestaw 20 płytek wzorcowych zaprogramowanych KZ 3304 – 0500	
układy scalone: UCY 7400N, UCY 7402N, UCY 7404N, UCY 7408N, UCY 7410N, UCY 7430N, UCY 7440N, UCY 7451N, UCY 7454N, UCY 7473N, UCY 7474N, UCY 7475N, UCY 7483N, UCY 7486N, UCY 7490N, UCY 7493N, UCY 74121N, UCY 74151N, UCY 74192N, UCY 74193N	
– adapter KZ 3304 – 0600.	

Zakład zastrzega sobie możliwość wprowadzenia zmian konstrukcyjnych przyrządu bez pogorszenia podstawowych parametrów.