

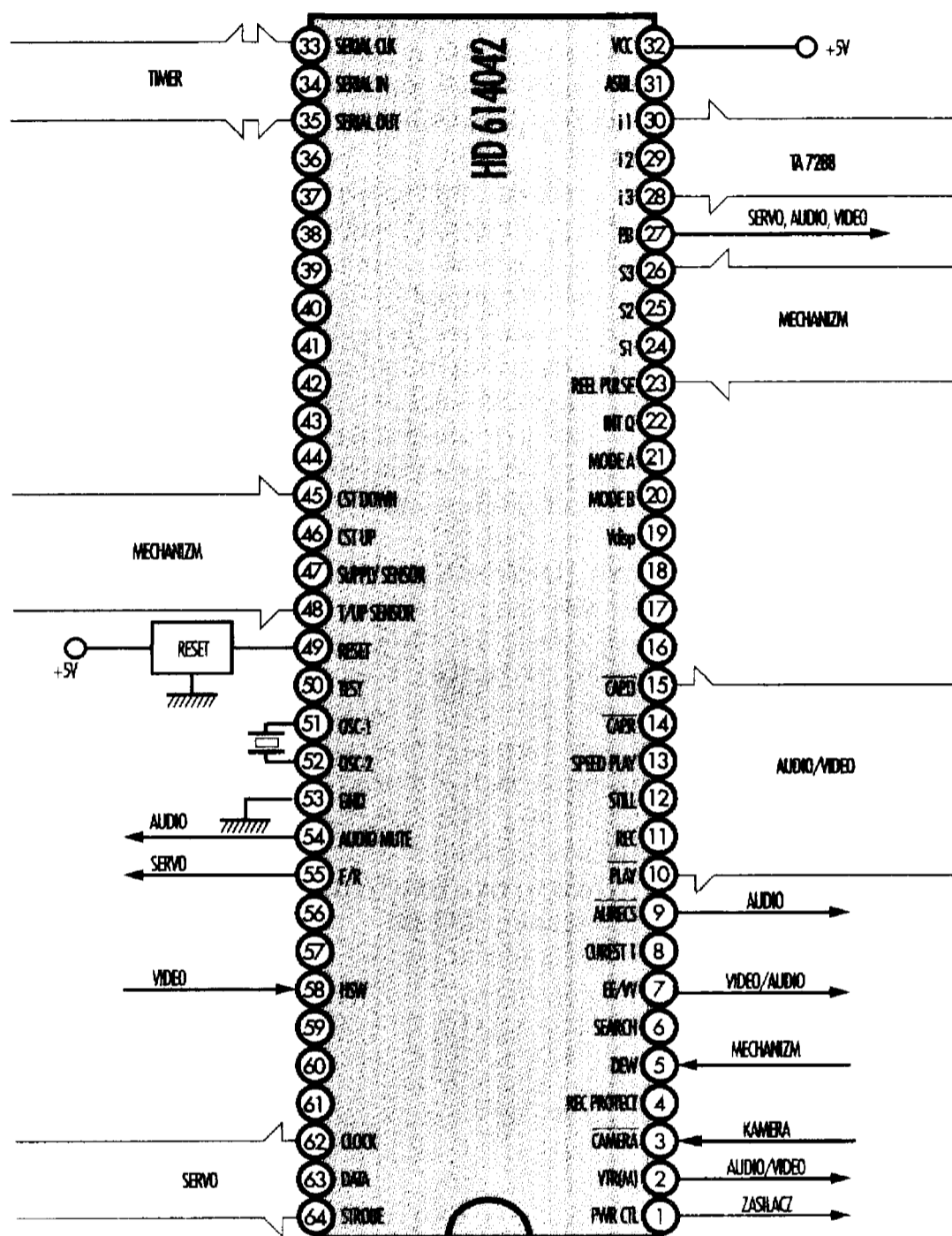
towidu, który zostaje jedynie zubożony o pewne funkcje, co umożliwia wykorzystanie starszego opracowania (patrz wyprowadzenia 19-22). W takim przypadku, nie tylko pozostają nie wykorzystane wyprowadzenia procesora, lecz często znikną niektóre układy pomocnicze, a w ich miejscach mogą pojawić się dodatkowe łączówki.

Takie rozwiązanie może być niejako zaprogramowane przez konstruktora w procesie produkcyjnym. Wtedy możemy znaleźć na płycie głównej magnetowidu kilka nawet wolnych łączówek – o przeznaczeniu najczęściej nie podawanym nawet w konkretnej dokumentacji serwisowej. Gdy więc dysponujemy tanio zakupioną płytką z procesorem lepiej go przełożyć niż wymieniać całą płytkę, gdyż jeśli przegapimy choć jedną przeróbkę – trudno będzie ją zlokalizować posługując się pomiarami i dokumentacją.

Po lewej stronie rysunku 57 (na wyprowadzeniach 33-35 i 62-64) pokazano szyny transmisji szeregowych danych do pozostałych procesorów. Połączenia te zawsze realizowane są bezpośrednio – bez udziału dodatkowych elementów czynnych i biernych.

Transmisja z *timerem* zawsze jest dwustronna. Natomiast transmisja z układem *servo* z reguły jednokierunkowa (do *servo*). Nawet z opisów wyprowadzeń można się zorientować, że protokoły transmisji nie są znormalizowane, co uniemożliwia podłączenie się (np. w celach serwisowych) z komputerem symulującym obsługę szyny IIC. Tak więc w warunkach warsztatowych nie możemy liczyć na możliwość testowania procesora (dostępnego na tych szynach lub specjalnych wyprowadzeniach – w procesie produkcyjnym).

Wyprowadzenia 28-30 umożliwiają zakodowanie (a przez to ograniczenie ilości wyprowadzeń) informacji niezbędnych do sterowania obrotami (prędkością i kierunkiem) silników ładowania kasety i taśmy. Realizowane to jest poprzez specjalizowany układ scalony TA7288.



Rys. 57. Wyprowadzenia ukadu scalonego HD 614042

Tab. 5. Opis wyprowadzeń układu scalonego HD 614042

Lp.	Oznaczenie	Opis
1	PWR CTL	wyjscie informacji do zasilacza o przejściu magnetowidu w stan gotowości poziom wysoki powoduje pojawienie się wszystkich napięć na wyjściach zasilacza
2	VTR(M)	wyjscie sygnału przyłączającego sygnał wizyjny do wejścia modulatora poziom niski powoduje przekazywanie sygnału z <i>tunera</i> do modulatora, poziom wysoki powoduje przekazanie sygnału z toru odtwarzania do modulatora
3	CAMERA	wejscie informacji z przełącznika zewnętrznego gniazda kamery poziom niski powoduje zatrzymanie przesuwu taśmy podczas nagrywania
4	REC PROTECT	wejscie informacji z czujnika zabezpieczenia kasety przed nagraniem poziom wysoki blokuje wydanie polecenia nagrywania
5	DEW	wejscie informacji z czujnika rosy poziom niski blokuje wykonanie wszelkich operacji na mechanizmie
6	SEARCH	serwisowy punkt pomiarowy używany w procesie produkcyjnym poziom wysoki potwierdza przyjęcie i wykonywanie polecenia nagrywania
7	EE/VV	wyjscie informacji do przełącznika sygnału w torze <i>video</i> poziom wysoki pojawia się podczas odtwarzania, poziom niski pojawia się podczas nagrywania
8	CUREST	wejscie zerujące procesor używane w procesie produkcyjnym

Lp.	Oznaczenie	Opis
9	AURECS	wyjście informacji do przełącznika sygnału w torze <i>audio</i> poziom wysoki pojawia się podczas nagrywania, poziom niski pojawia się podczas odtwarzania
10	PLAY	wyjście informacji do układu <i>servo</i> o realizacji funkcji odtwarzania aktywny poziom niski
11	REC	wyjście informacji do układu <i>servo</i> o realizacji funkcji nagrywania aktywny poziom wysoki
12	STILL	wyjście sygnału do układu <i>servo</i> – przesuwanego taśmę przy przeglądaniu jej klatka po klatce poziom wysoki uruchamia skokowo silnik <i>capstan motor</i>
13	SPEED PLAY	wyjście informacji do układu <i>servo</i> o zwiększeniu prędkości <i>capstana</i> aktywny poziom wysoki
14	CAP.R	wyjście informacji do układu <i>servo</i> o odwróceniu obrotów <i>capstana</i> poziom niski pojawia się podczas przeglądania do tyłu
15	CAP.D	wyjście informacji do układu <i>servo</i> o normalnych obrotach <i>capstana</i> poziom niski pojawia się podczas nagrywania i odtwarzania, poziom wysoki pojawia się w stanie gotowości
16	---	stale podłączone do poziomu niskiego wejścia umożliwiające realizację funkcji specjalnych
17	---	
18	---	
19	Vdisp	
20	MODE B	
21	MODE A	
22	INT Q	

Lp.	Oznaczenie	Opis
23	REEL PULSE	wejście impulsów z czujnika auto-stopu wprowadza mechanizm w stan gotowości, jeżeli impulsy zanikną na czas dłuższy niż 2 sekundy
24	S1	wejścia informacji z przełącznika funkcyjnego
25	S2	
26	S3	
27	P.B	wyjście informacji do układu <i>servo</i> , <i>audio</i> i <i>video</i> poziom wysoki pojawia się podczas odtwarzania
28	i3	wyjścia informacji do układu TA 7288 sterującego funkcjami silników ładowania kasety i taśmy
29	i2	
30	i1	
31	ASBC	nie podłączone
32	VCC	zasilanie procesora napięciem +5V
33	SERIAL IN	wejście sygnału zegarowego z układu <i>timera</i> w transmisji szeregowej
34	SERIAL IN	wyjście sygnału danych do układu <i>timera</i> w transmisji szeregowej
35	SERIAL OUT	wejście sygnału danych z układu <i>timera</i> w transmisji szeregowej
36	---	nie podłączone
37	---	nie podłączone
38	---	nie podłączone
39	---	nie podłączone
40	---	nie podłączone
41	---	nie podłączone
42	---	nie podłączone
43	---	nie podłączone

Lp.	Oznaczenie	Opis
44	---	nie podłączone
45	CST DOWN	wejście informacji z czujnika windy poziom wysoki pojawia się po załadowaniu kasety
46	CST UP	wejście informacji z czujnika windy poziom wysoki pojawia się po oddaniu kasety
47	SUPPLY SENSOR	wejście informacji z czujnika początku taśmy poziom wysoki pojawia się przy braku kasety lub po zakończeniu przewijania do tyłu
48	T/UP SENSOR	wejście informacji z czujnika końca taśmy poziom wysoki pojawia się przy braku kasety, po zakończeniu odtwarzania lub przewijania do przodu
49	RESET	wejście sygnału zerującego stan procesora poziom wysoki pojawia się z opóźnieniem wyznaczonym przez specjalny układ
50	TEST	wyprowadzenie testowe używane w procesie produkcyjnym, w stanie pracy stale podłączone do poziomu wysokiego
51	OSC-1	miejsce podłączenia rezonatora kwarcowego 4 MHz
52	OSC-2	miejsce podłączenia rezonatora kwarcowego 4 MHz
53	GND	masa zasilania procesora
54	AUDIO MUTE	wyjście sygnału wyciszenia toru <i>audio</i> poziom wysoki pojawia się podczas realizacji funkcji trikowych
55	F/R	wyjście informacji o kierunku obrotów <i>capstana</i> poziom wysoki pojawia się przy przesuwie taśmy w prawo przy efektach trikowych, poziom niski pojawia się przy przesuwie taśmy w lewo przy efektach trikowych
56	---	nie podłączone
57	---	nie podłączone