

Pakiet PRO1

Funkcja pakietu w systemie

Pakiet prototypowy PRO1 umożliwia dołączenie do szyny systemu DSM dodatkowego modułu o konstrukcji i funkcjach w pełni określonych przez użytkownika. Pakiet ten nie zawiera żadnych układów, a jedynie podstawki różnych typów.

Jako moduł bierny, pakiet PRO1 odpowiada na cykle transmisji realizowane przez moduły czynne (procesor, sterownik DMA, monitor szyny). Użytkownik musi zapewnić właściwe dekodowanie układów i wytworzenie sygnałów zapisu i odczytu na podstawie strobów dostępu generowanych przez moduł aktywny. W gestii użytkownika pozostaje również zapewnienie sygnalizacji gotowości modułu do zakończenia cyklu transmisji.

Jako moduł czynny, pakiet PRO1 definiuje logiczny standard szyny. Wyjściowe i dwukierunkowe linie szyny powinny być zaopatrzone w bufony o wymaganej wydajności prądowej.

Struktura pakietu

W skład pakietu PRO1 wchodzi następujące bloki:

- zespół łączówki,

- zespół dekodera,
- dodatkowe podstawki.

Dwa pierwsze bloki są identyczne dla wszystkich modułów biernych systemu DSM i zostały opisane w dokumencie "Część stała pakietów".

Ustalone połączenia z szyną systemu

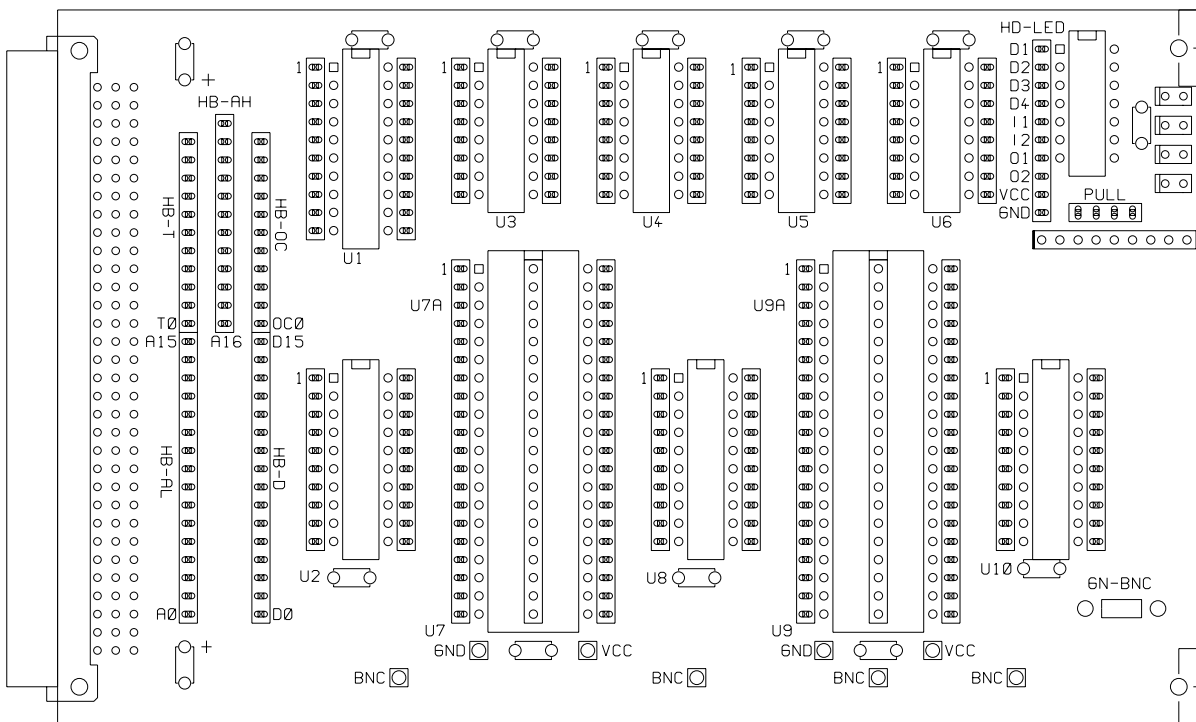
W postaci ścieżek obwodu drukowanego zostały zrealizowane jedynie połączenia masy i zasilania (+5V) podstawek DIL16 oraz DIL20.

Możliwości konfiguracji

Zespół dekodera zawiera 2 podstawki DIL20 i 4 podstawki DIL16. Dodatkowo na pakiecie zamontowane są 2 podstawki DIL20 (U8, U10) i 2 podstawki DIL40 (U7, U9) umożliwiające instalowanie układów w obudowach 0.3" i 0.6". Wszystkie wyprowadzenia podstawek są zaopatrzone w gniazda do prowadzenia połączeń. Pozostałe łączówki wchodzi w skład części stałej pakietu.

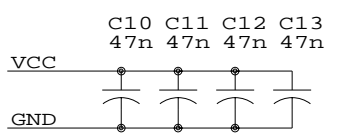
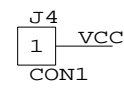
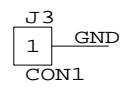
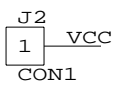
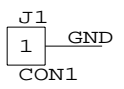
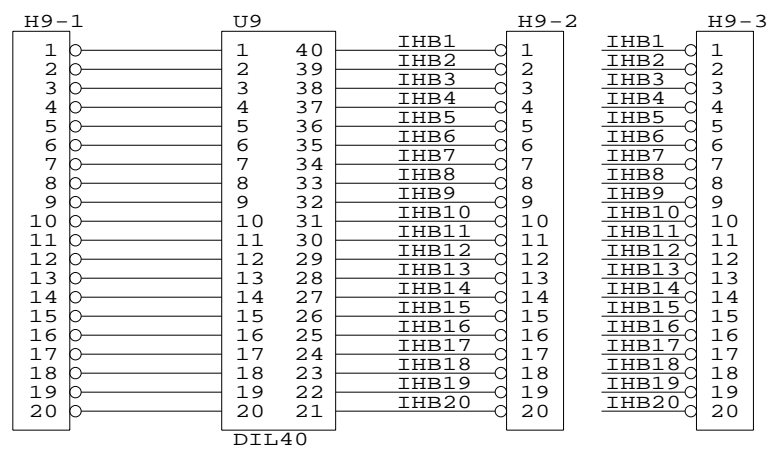
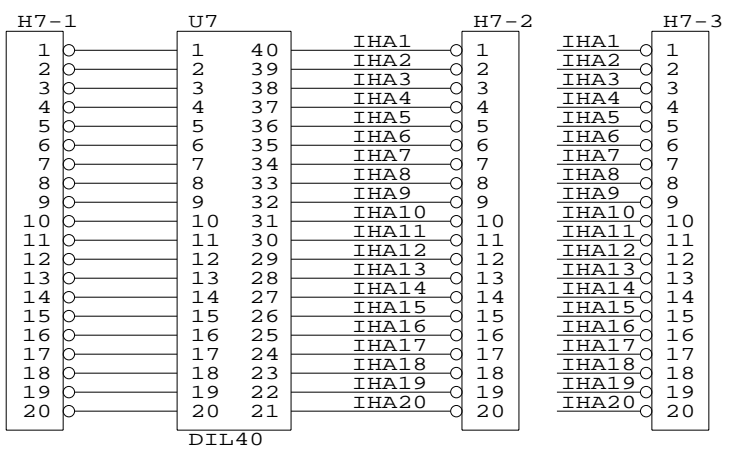
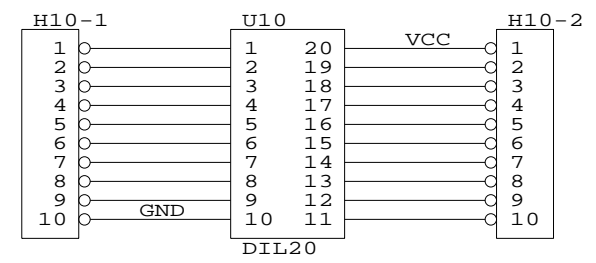
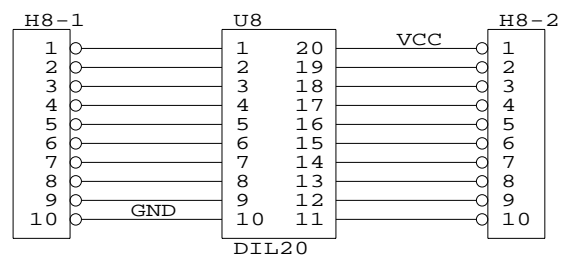
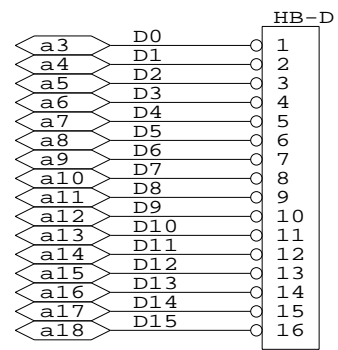
Złącza zewnętrzne

Pakiet nie posiada złączy zewnętrznych.



Rys. 3-1. Rozłożenie elementów na module DSM PRO1.

Rys. 3-2. Schemat ideowy modułu DSM PRO1.



Instytut Informatyki PW spr. H.Jez		
Title		
Pakiet prototypowy P01		
Size	Document Number	REV
A	DSM / PRO1.SCH	2.0
Date:	June 29, 1999	Sheet 1 of 1