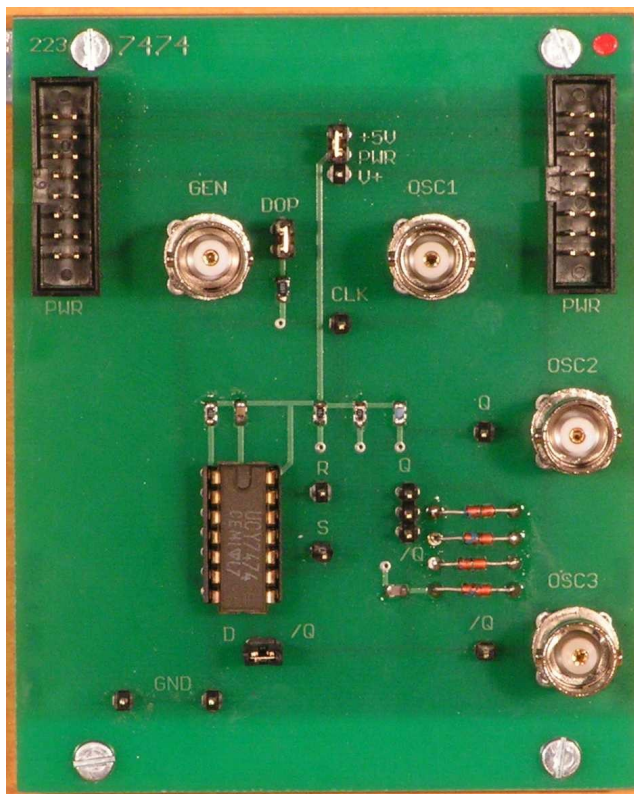


223_7474 – Moduł układu 7474

Opis ogólny

Moduł 223_7474 zawiera układ scalony 7474 ze złączami konfiguracyjnymi i układem obciążenia wyjścia.

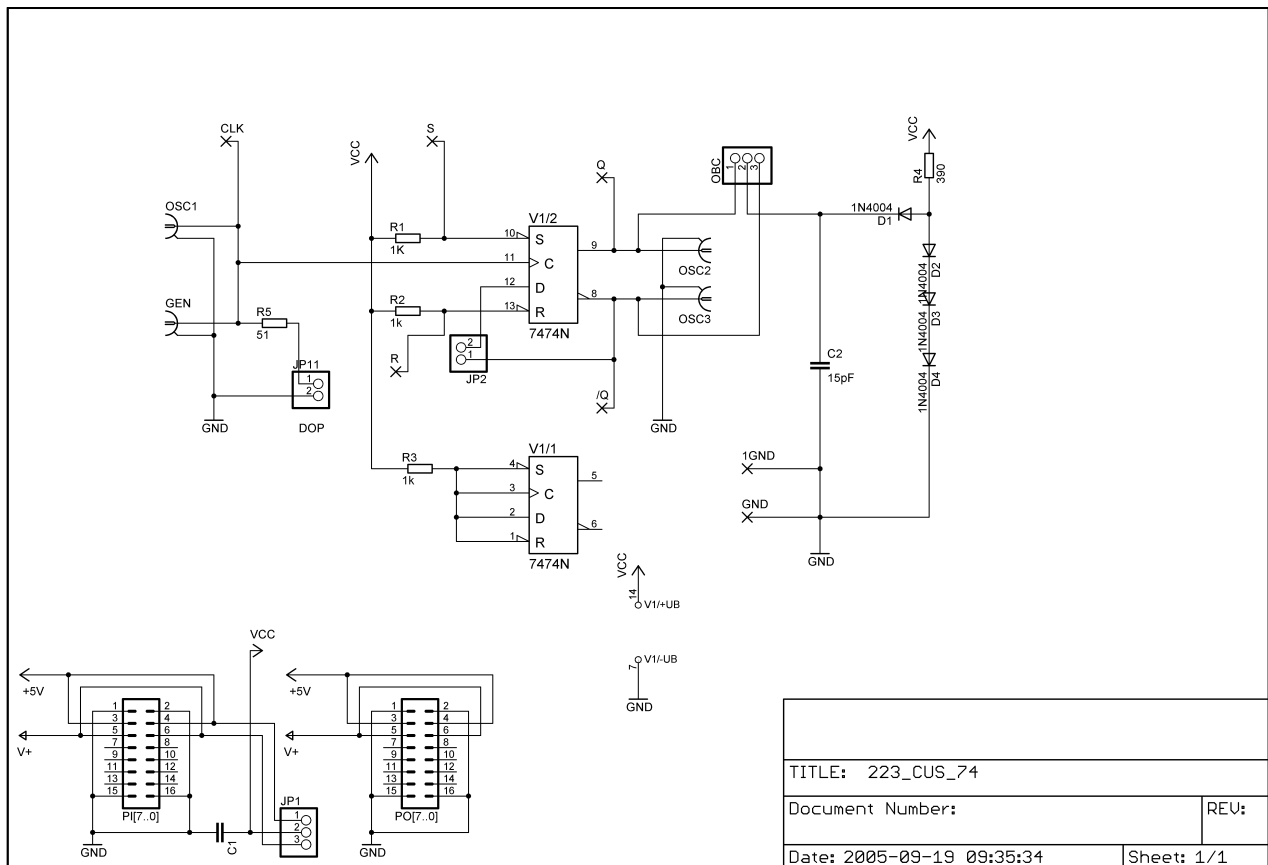


W górnej części modułu umieszczono dwa złącza PWR1 i PWR2 służące jedynie do zasilania modułu i przekazywania zasilania do sąsiedniego modułu.

Moduł wyposażony został w gniazda BNC umożliwiające wprowadzenie/wyprowadzenie sygnałów za pomocą kabli koncentrycznych. W pobliżu tych złączy występują pojedyncze wtyki pozwalające na dołączenie sond oscyloskopowych.

Schemat

Schemat modułu pokazany poniżej nie wymaga opisu słownego.



Złącza i elementy konfiguracyjne

Moduł wyposażono w dwa złącza 16-to stykowe PWR1 i PWR2, których opis zawierają poniższe tabele.

Złącze PWR1

numer styku	nazwa sygnału	znaczenie sygnału
7		nie wykorzystane
8		
9		
10		
11		
12		
13		
14		

Złącze PWR2

numer styku	nazwa sygnału	znaczenie sygnału
7		nie wykorzystane
8		
9		
10		
11		
12		
13		
14		

Pomiędzy złączami PWR1 i PWR2 umieszczono konfigurator :

Ustalenie napięcia zasilającego układ scalony 7474 – konfigurator ustawiony pionowo

Ustawienie podstawowe



Ustawienie alternatywne



Konfigurator umożliwia wymianę układów 7474 zasilanych napięciem +5V (ustawienie podstawowe) na układy zasilane napięciem +V (np. +3,3V – ustawienie alternatywne).

Dopasowanie do kabla koncentrycznego – konfigurator DOP obok gniazda BNC GEN

- **zwarty** - dopasowanie włączone
- **rozwarto** - dopasowanie wyłączone

Obciążenie wybranego wyjścia – konfigurator obok diod



Konfigurator trybu pracy przerzutnika

- **zwarty** - przerzutnik typu T (wprowadzenie /Q na wejście D)
- **rozwarto** - przerzutnik typu D

Zastosowanie

Moduł przeznaczony jest do badania własności statycznych i dynamicznych układu 7474.

Wersje modułu

W laboratorium dostępne jest tylko dwie wersje tego modułu niewiele różniące się wyglądem. We wcześniejszej wersji druga połówka układu 7474 miała nie podłączone wejścia, w opisanej wersji są podłączone do „1” logicznej.