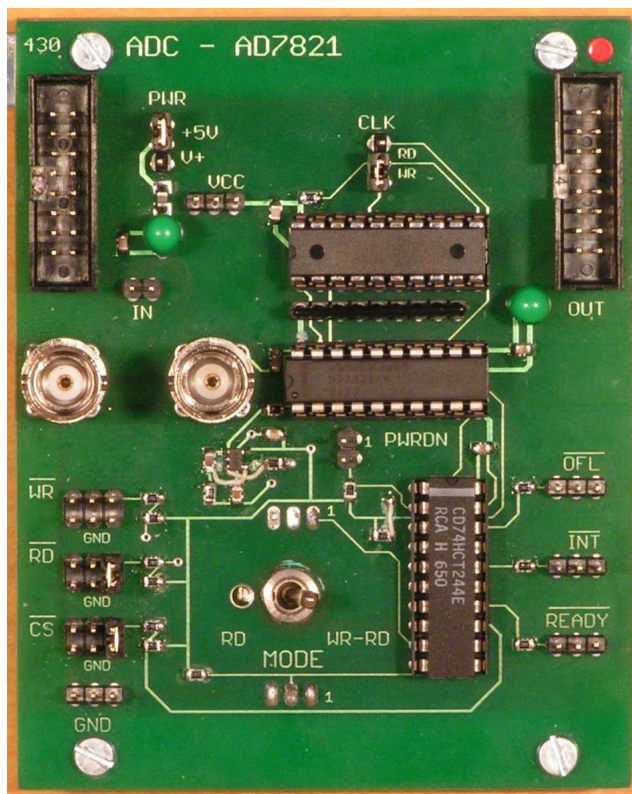


## 430\_ADC-AD7821 – Moduł przetwornika ADC – AD7821

### Opis ogólny

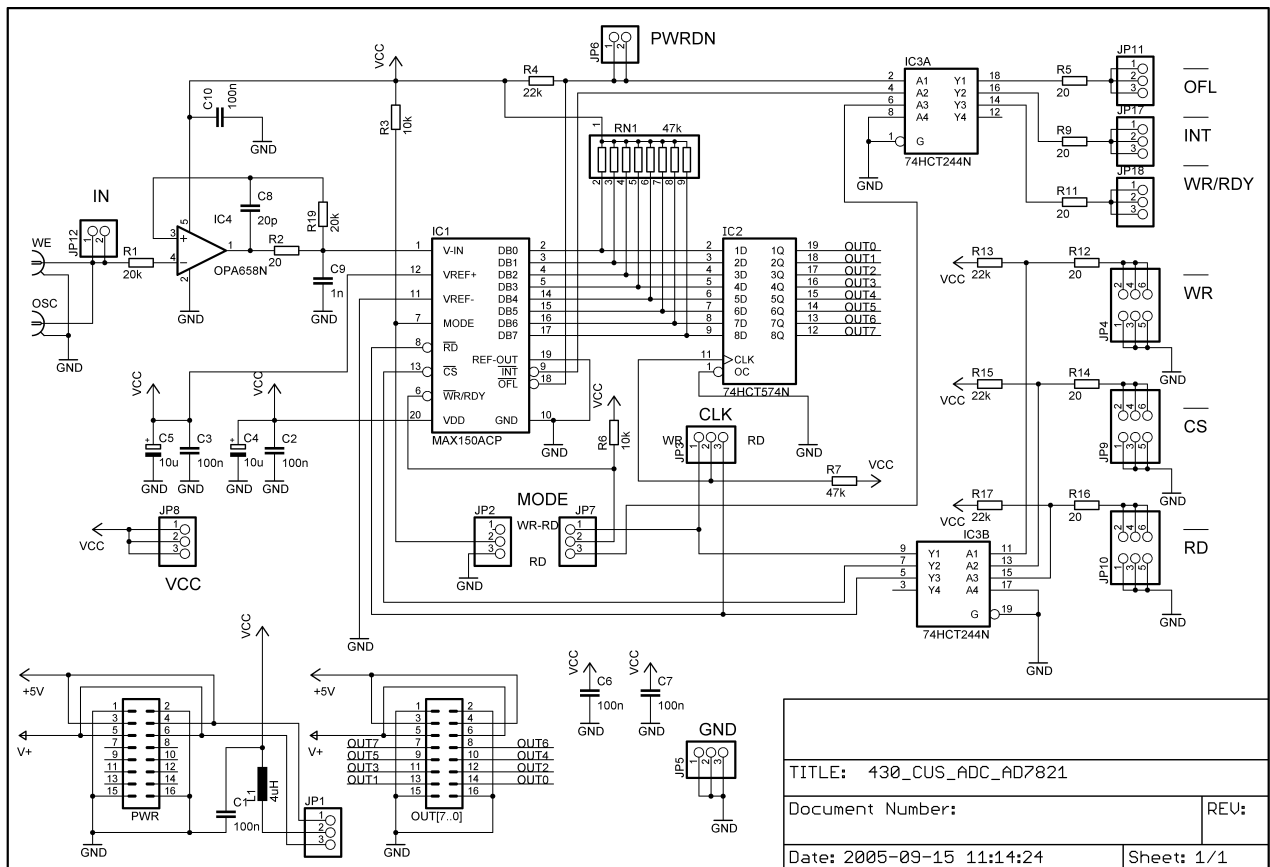
Moduł 430\_ADC-AD7821 zawiera układ przetwornika analogowo-cyfrowego MX7821KN firmy MAXIM wraz układami buforującymi 74HCT244 (dla sygnałów sterujących), 74HCT574 (sygnałów danych wyjściowych) a także układem wzmacniacza operacyjnego separującego wejście analogowe przetwornika od źródła sygnału. Przełącznik MODE służy do wyboru sygnału sterującego buforem wyjściowym modułu.



Po lewej stronie modułu umieszczono potrójne wtyki wejściowych sygnałów sterujących pod którymi występują wtyki GND umożliwiające zwarcie tych sygnałów do „0”. Po prawej stronie wyprowadzone są sygnały wyjściowe.

# Schemat

Schemat modułu pokazany poniżej nie wymaga opisu słownego.



## Złącza i elementy konfiguracyjne

Moduł wyposażono w dwa złącza 16-to stykowe PWR i OUT[7..0] o standardowym dla systemu SML3 rozmieszczeniu sygnałów logicznych i linii zasilających.

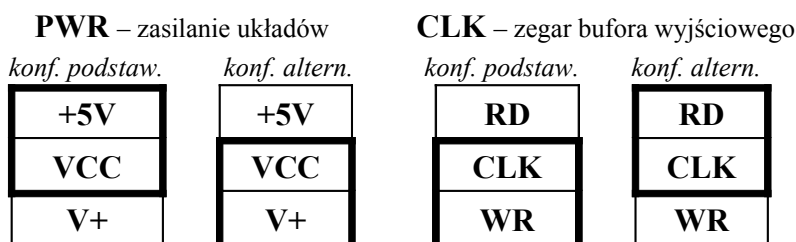
**Złącze PWR**

numer styku	nazwa sygnału	znaczenie sygnału
7		<b>Nie wykorzystane</b>
8		
9		
10		
11		
12		
13		
14		

**Złącze OUT[7..0]**

numer styku	nazwa sygnału	znaczenie sygnału
7	OUT7	<b>dane wyjściowe z przetwornika</b>
8	OUT6	
9	OUT5	
10	OUT4	
11	OUT3	
12	OUT2	
13	OUT1	
14	OUT0	

Moduł posiada następujące elementy konfiguracyjne:



## **Zastosowanie**

Moduł przeznaczony do badania układu przetwornika analogowo-cyfrowego oraz jako element większych projektów na systemie SML3.

## **Wersje modułu**

W laboratorium dostępna jest jedna wersja modułu.