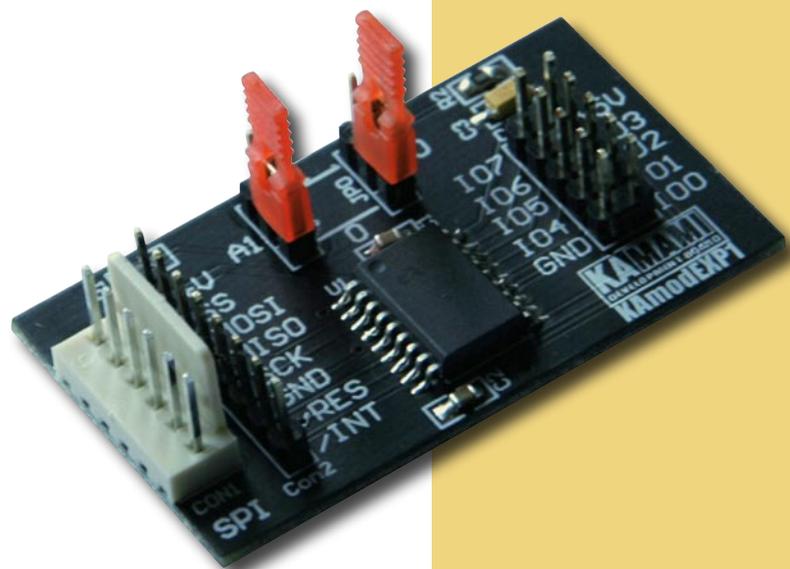


Adresowalny ekspander GPIO z interfejsem SPI



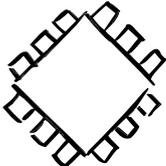
Moduł KAmoDEXP1 umożliwia wyposażenie dowolnego systemu cyfrowego z wbudowanym interfejsem SPI w 8-bitowy ekspander dwukierunkowych linii GPIO.

Podstawowe parametry

- ▶ ekspander MCP23S08 firmy Microchip
- ▶ 8 linii GPIO o programowanym kierunku
- ▶ interfejs SPI do 10 MHz
- ▶ możliwość zdefiniowania jednego z czterech adresów SPI
- ▶ konfigurowalne wyjście przerwania
- ▶ obciążalność wyjść do +/-25 mA
- ▶ napięcie zasilania 1,8...5,5 VDC
- ▶ złącze SPI w standardzie KAMAMI (dostępne w wielu zestawach uruchomieniowych)

Wyposażenie standardowe

Kod	Opis
KAmoDEXP1	▶ Zmontowana i uruchomiona płytka modułu



btc

BTC Korporacja
05-120 Legionowo
ul. Lwowska 5
tel.: (22) 767-36-20
faks: (22) 767-36-33
e-mail: biuro@kamami.pl
<http://www.kamami.pl>

Zastrzegamy prawo do wprowadzania zmian bez uprzedzenia.

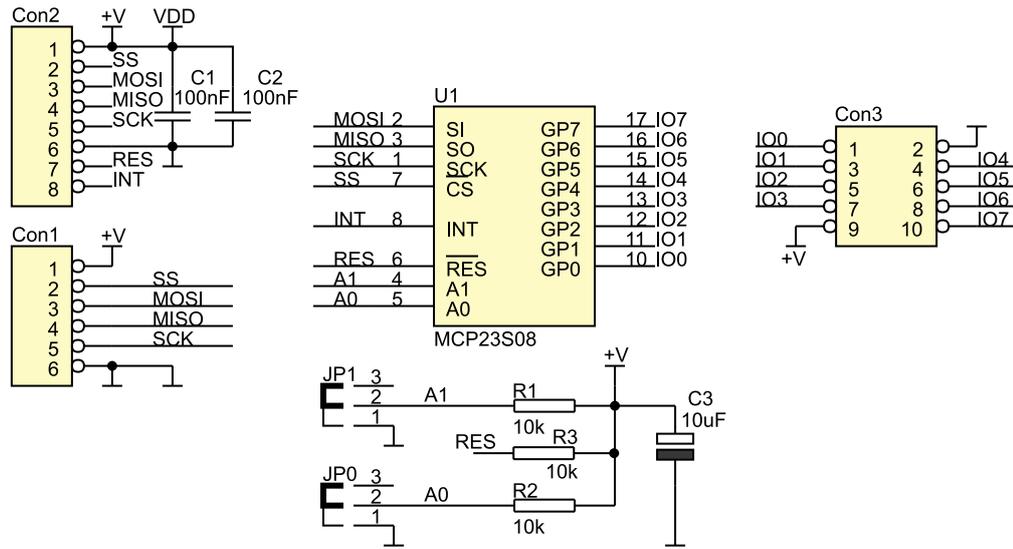
Oferowane przez nas płytki drukowane mogą się różnić od prezentowanej w dokumentacji, przy czym zmianom nie ulegają jej właściwości użytkowe.

BTC Korporacja gwarantuje zgodność produktu ze specyfikacją.

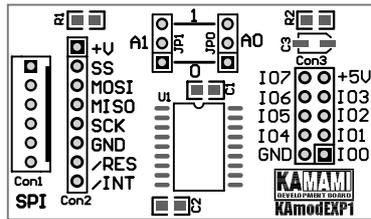
BTC Korporacja nie ponosi odpowiedzialności za jakiegokolwiek szkody powstałe bezpośrednio lub pośrednio w wyniku użycia lub nieprawidłowego działania produktu.

BTC Korporacja zastrzega sobie prawo do modyfikacji niniejszej dokumentacji bez uprzedzenia.

Schemat

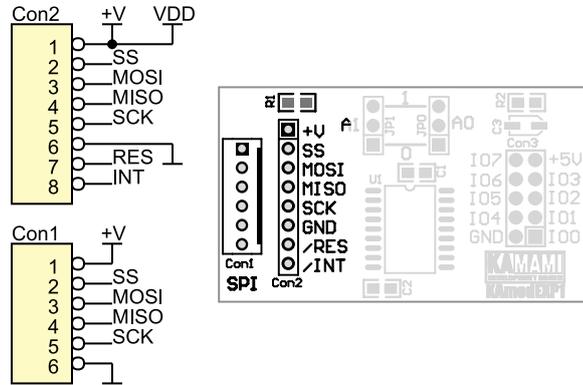


Widok płytki drukowanej

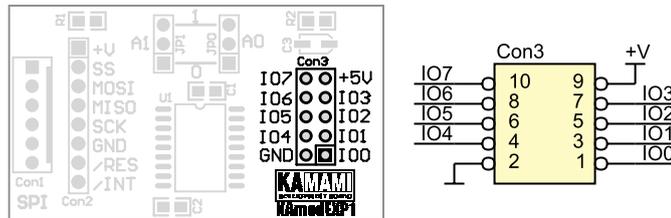


Opis wyprowadzeń

Magistrala SPI (linie bez rezystorów podciągających do +V!) jest doprowadzona do złączy Con1 i Con2 w sposób pokazany na schemacie poniżej.

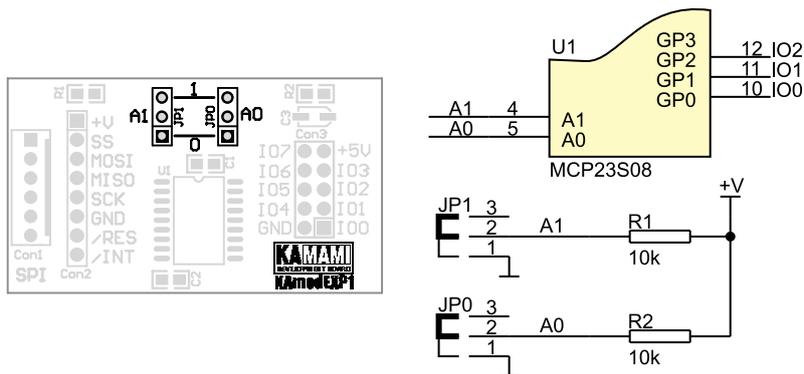


Linie GPIO ekspandera wyprowadzono na 10-stykowe złącze IDC w sposób pokazany na rysunku poniżej.



Linie adresowe

Linie adresowe A1 i A0 układu MCP23S08 wyprowadzono na jumpery modułu KAmoDEXP1 w sposób pokazany na rysunku poniżej. Obydwie linie adresowe podciągnięto do plusa zasilania.



Podłączenie modułu

Moduł KAmoDEXP1 wyposażono w złącza ze zrównoleglonymi stykami Con1 i Con2 umożliwiające bezpośrednie dołączenie go do zestawów firmy KAMAMI wyposażonych w dedykowane złącza SPI (m.in. STM32Butterfly, ZL30ARM, ZL15AVR, ZL16AVR, ZL5PIC itp.). Można do tego celu wykorzystać kabel oznaczony symbolem CAB_HU06-30 z oferty KAMAMI.pl.

